



YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK

BELAJAR MUDAH

Membuat Proyek

PEMROGRAMAN MOBILE

Eclipse Dengan Database MySQL



Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs

BELAJAR MUDAH Membuat Projek **PENROGRAMAN MOBILE**

Eclipse Dengan Database MySQL

Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs



YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK

PENERBIT :

YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK

Jl. Majapahit No. 605 Semarang

Telp. (024) 6723456. Fax. 024-6710144

Email : penerbit_ypat@stekom.ac.id

ISBN 978-623-6141-17-5 (PDF)



Belajar Mudah Membuat Projek Pemrograman Mobile Eclipse Dengan Database MySQL

Penulis:

Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs

ISBN : 9 786236 141175

Editor:

Maya Utami Dewi, M.Kom

Penyunting :

Indra Ava Dianta, S.Kom., M.T

Desain Sampul dan Tata Letak :

Irdha Yuniarto. S.Ds

Penerbit :

Yayasan Prima Agus Teknik

Redaksi:

Jln Majapahit No 605 Semarang

Tlpn. (024) 6723456

Fax . 024-6710144

Email: penerbit_ypat@stekom.ac.id

Distributor Tunggal:

UNIVERSITAS STEKOM

Jln Majapahit No 605 Semarang

Tlpn. (024) 6723456

Fax . 024-6710144

Email: info@stekom.ac.id

Hak Cipta dilindungi Undang undang Dilarang memperbanyak karya Tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia serta taufik dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan penyusunan buku berjudul ***Belajar Mudah Membuat Projek Pemrograman Mobile Eclipse Dengan Database MySQL*** dengan harapan untuk dapat dipergunakan oleh kalangan para akademisi

Tujuan utama penyusunan buku ini adalah untuk memudahkan mahasiswa dalam memahami dan menguasai dasar ilmu mengenai logika berfikir dalam pemrograman. Buku teks ini memberikan gambaran tentang pemahaman lebih dalam mengenai pemrograman mobile dengan menggunakan eclipse sehingga memudahkan para mahasiswa untuk memahami apa yang di sampaikan pada buku ini serta bagi pendidik dapat menunjang untuk proses kegiatan belajar mengajar.

Semoga buku ini dapat dipahami bagi siapapun yang membacanya. Sekiranya buku telah disusun ini dapat berguna bagi kami sendiri maupun orang yang membacanya. Sebelumnya kami mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan dan kami memohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan.

Semarang, April 2021

Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
BAB I Pengantar Pemrograman Java Mobile	1
1.1 Pemrograman Java	1
1.2 Java Mobile	1
1.3 Eclipse Apakah itu	3
BAB II Proses Install Aplikasi Pendukung.....	4
2.1 Install Aplikasi Eclipse.....	4
2.2 Membuat Emulator	7
2.3 Uji Coba Emulator	9
BAB III Perancangan Aplikasi	12
3.1 Perancangan Database	12
3.2 Desain Data tabel relasi database	16
3.3 Struktur Hierarki Aplikasi	17
BAB IV Desain Aplikasi Menu	18
4.1 Desain Halaman Awal	18
4.2 Rancangan Desain Activity Registrasi	21
4.3 Rancangan Desain Activity Transaksi	25
4.4 Rancangan Desain Activity Report	28
BAB V Pembuatan Activity Pembuka.....	31
5.1 Pembuatan Main Activity.....	31
5.2 Pembuatan Splash Screen	35

BAB VI Pembuatan Activity Master	40
6.1 Koneksi HTTP Client.....	40
6.2 Merubah Registrasi Activity	43
6.3 Activity Master Petugas	44
6.4 Activity Master Member	62
6.5 Activity Master Buku	81
6.6 Lengkapi Activity Registrasi.....	101
BAB VII Pembuatan Activity Transaksi	102
7.1 Activity Transaksi Pinjam	102
7.2 Activity Keranjang Pinjam.....	124
7.3 Activity Transaksi Kembali	138
BAB VIII Pembuatan Activity Report	156
8.1 Activity Laporan Pinjam	156
8.2 Activity Laporan Kembali	167
Daftar Pustaka.....	178

BAB I

PENGANTAR PEMROGRAMAN JAVA MOBILE

TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Menjelaskan tentang Pemrograman Java.
2. Keunggulan Java
3. Eclipse sebagai salah satu aplikasi Java Mobile
4. Library membuat java Mobile

1.1 Pemrograman Java

Apakah itu Java ? Bahasa pemrograman java merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai sistem operasi termasuk telepon genggam (Eka W.F, 2016). pasti banyak yang sudah banyak mendengar mengenai pemrograman ini. Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang sangat terkenal. Sebagai bahasa pemrogamanan, java dapat digunakan untuk menulis program (Abdul Kadir, 2014).

1.2 Keunggulan Java

Menurut (course-net 2021) Java memiliki beberapa fitur penting yang membuatnya unggul dibandingkan bahasa pemrograman lain, seperti :

- **Berorientasi Objek**

Java memiliki kemampuan untuk membagi suatu program ke dalam objek-objek spesifik yang memiliki sifat dan tingkah laku khusus untuk menyelesaikan masalah tertentu. Multiple inheritance juga tidak diijinkan dalam bahasa pemrograman java karena dinilai dapat membingungkan compiler serta merusak kinerja aplikasi secara keseluruhan.

- **Dinamis**

Pengalokasian memori dalam java bersifat lebih dinamis. Pengalokasian dan penghapusan memori dilakukan secara otomatis tanpa harus membuat pointer terlebih dahulu.

- **Multiplatform**

Inilah yang membuat bahasa pemrograman java sangat populer. Aplikasi berbasis java dapat dijalankan hampir di seluruh operating system yang ada saat ini seperti Windows, Unix, Linux, Solaris dll.

Bahkan seluruh aplikasi Android (mobile operating system paling populer saat ini) dibuat dengan bahasa pemrograman Java. Jadi Java mampu membuat aplikasi desktop, web maupun mobile. Mengenai aplikasi Android, banyak orang mengikuti kursus membuat aplikasi android pada masa kini karena benefitnya yang tentu menggiurkan.

- **Multithreading**

Aplikasi berbasis java programming mampu menjalankan beberapa task sekaligus dalam waktu bersamaan. Thread dalam Java memiliki kemampuan untuk memanfaatkan kelebihan multi processor apabila sistem operasi yang digunakan mendukung multi processor.

1.3 Eclipse apakah itu

a. Sejarah

Eclipse awalnya dikembangkan oleh IBM untuk menggantikan perangkat lunak pengembangan IBM Visual Age for Java 4.0. Produk Eclipse ini diluncurkan oleh IBM pada tanggal 5 November 2001. IBM menginvestasikan US\$ 40 juta untuk pengembangannya. Sejak 5 November 2001, konsorsium Eclipse Foundation mengambil alih pengembangan Eclipse lebih lanjut

b. Arsitektur

Sejak versi 3.0, Eclipse pada dasarnya merupakan sebuah kernel. Apa yang dapat digunakan di dalam Eclipse sebenarnya adalah fungsi dari plug-in yang sudah dipasang (diinstal). Ini merupakan basis dari Eclipse yang dinamakan Rich Client

Platform (RCP). Berikut ini adalah komponen yang membentuk RCP:

- Core platform
- OSGi
- SWT (Standard Widget Toolkit)
- JFace
- Eclipse Workbench

Secara standar Eclipse selalu dilengkapi dengan JDT (Java Development Tools), plug-in yang membuat Eclipse kompatibel untuk mengembangkan program Java, dan PDE (Plug-in Development Environment) untuk mengembangkan plug-in baru. Eclipse beserta plug-in-nya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman Java. Konsep Eclipse adalah IDE adalah

1. terbuka (open),
2. mudah diperluas (extensible) untuk apa saja, dan
3. tidak untuk sesuatu yang spesifik.

Eclipse tidak saja untuk mengembangkan program Java, tetapi juga untuk berbagai macam keperluan. Perluasan apapun cukup dengan menginstal plug-in yang dibutuhkan.

Apabila ingin mengembangkan program C/C++ maka telah terdapat plug-in CDT (C/C++ Development Tools) yang dapat dipasang di Eclipse untuk Eclipse menjadi perangkat untuk pengembangan C/C++.

Pengembangan secara visual bukan hal yang tidak mungkin oleh Eclipse, plug-in UML2 tersedia untuk membuat diagram UML. Dengan menggunakan PDE setiap orang bisa membuat plug-in sesuai dengan keinginannya. Salah satu situs yang menawarkan plug-in yang gratis adalah Eclipse downloads by project.

Referensi :

Latihan bab 1:

Jelaskan Gambaran mengenai bagaimana java bekerja dengan Konsep OOP (Enkapsulasi, Inheritance dan Polimorfisme,Package !

BAB II

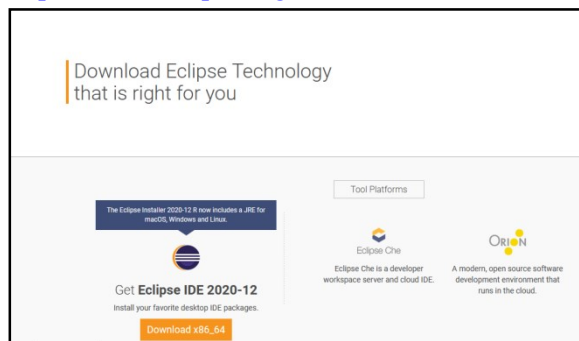
PROSES INSTALL APLIKASI PENDUKUNG

TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Menjelaskan proses instalasi aplikasi pendukung
2. Menggunakan Emulator untuk menjalankan aplikasi.
3. Mencoba membuat aplikasi dan Apk.

2.1 Install Aplikasi Eclipse

Aplikasi eclipse merupakan aplikasi yang dapat di unduh dari halaman web resmi. Pilih untuk jenis yang gratis atau berbayar sesuai kebutuhan. Pada halaman eclipse <https://www.eclipse.org/downloads/> untuk memilih eclipse.



Gambar 2.1 Halaman eclipse.org

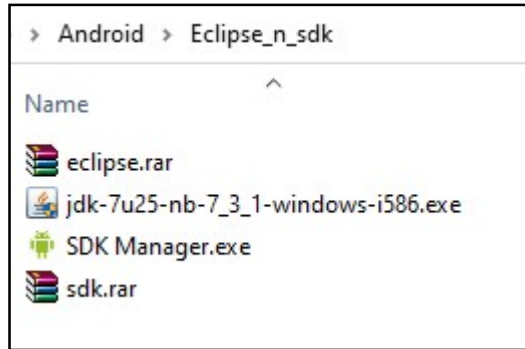
Atau download dengan keperluan dengan library yang sudah terupload pada Google Drive shorturl.at/swEU9

1) Hasil Download

Ekstrak hasil download pada folder D:\Android\Eclipse_n_sdk

Atau dapat sesuai kebutuhan masing – masing untuk keperluan proyek.

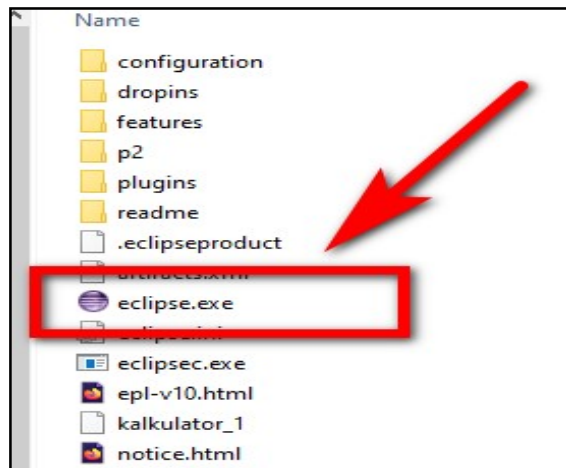
Maka akan didapati beberapa item isi dalam satu folder.



Gambar 2.2 Gambar isi eclipse.

2) File Eclipse dan SDK.

Beberapa komponen eclipse yang telah diunduh dapat dilakukan running aplikasi tanpa install. Pada jenis file ini dapat langsung dijalankan pada folder. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini untuk hasil eclipse.rar yang telah di extract.



Gambar 2.3 File Eclipse.rar

Apabila file eclipse.rar sudah di extract maka lakukan extract juga pada file SDK.rar kemudian letakkan dalam 1 folder bersama dengan eclipse untuk memudahkan pencarian SDK pada aplikasi untuk membuat perancangan mobile untuk dapat melakukan compile pada emulator untuk membuat pemrograman mobile.

3) Menghubungkan SDK dengan Eclipse.

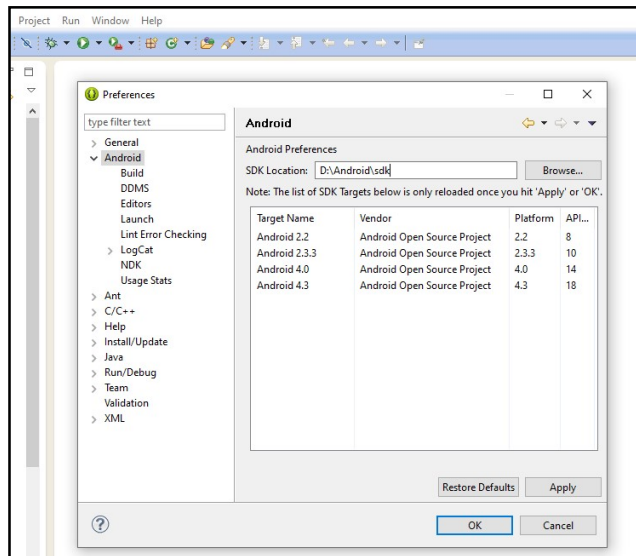
Setelah file tersedia semua yaitu eclipse dan SDK, maka kita dapat mencoba membuat emulator dengan menghubungkan eclipse dengan SDK. Berikut langkah untuk menghubungkan.

- a. Buka File Eclipse
Silahkan buka eclipse dan tunggu sampai muncul gambar berikut dan terhubung ke halaman utama.



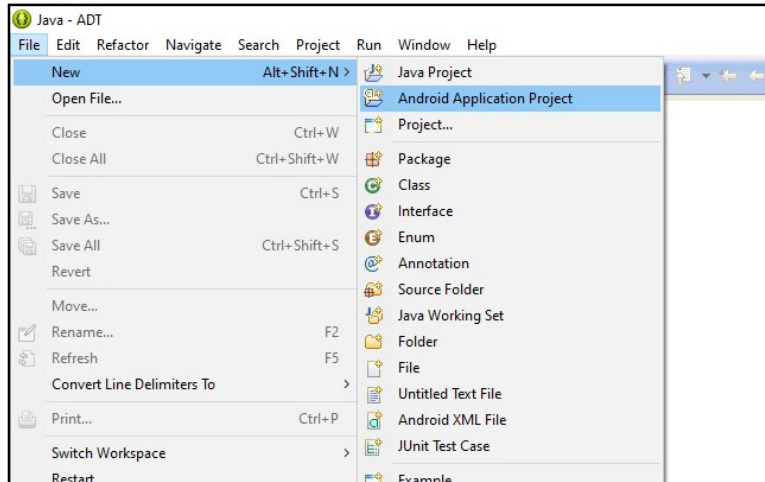
Gambar 2.4 Tampilan tunggu eclipse

Jika sudah terbuka maka dapat langsung melakukan pengaturan pada menu Window > Preference. Silahkan klik Browse dan hubungkan file SDK yang sudah extract ke Eclipse.



Gambar 2.5 Menabungkan SDK dengan eclipse

Setelah terhubung maka dapat dilakukan pembuatan Android Application Project seperti gambar dibawah ini



Gambar 2.6. Eclipse yang telah dihubungkan SDK

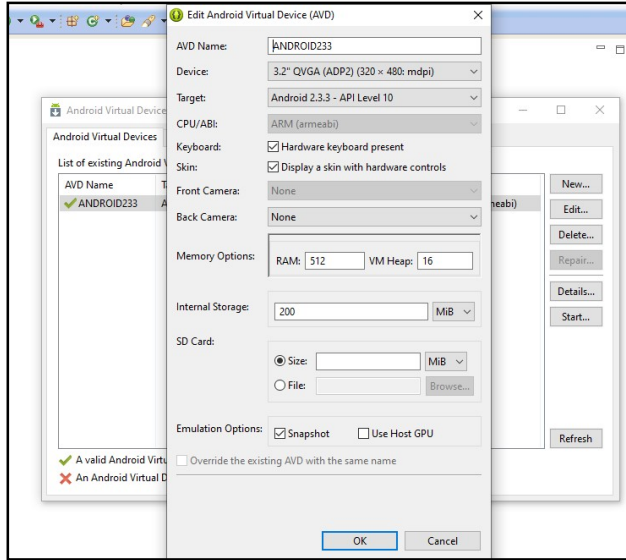
2.2 Membuat Emulator

Pembuatan emulator ditujukan untuk memudahkan penggunaan aplikasi yang telah di compile untuk dapat langsung digunakan dengan baik. Emulator sendiri menggunakan library yang didownload langsung dari SDK manager. Pada kesempatan ini sudah disediakan beberapa library API dari Google. Apabila ingin menambahkan dapat mengakses pada SDK manager untuk mendownload library yang diperlukan sesuai kebutuhan. Berikut langkah untuk membuat emulator.

- 1) Buka menu Window > Android Virtual Device Manager.

Setelah terbuka. Maka klik New untuk membuat AVD baru. Bentuk pada API Level dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Kebutuhan tersebut disesuaikan dengan tingkat perangkat pengolah komputer masing2 untuk jenis eclipse.

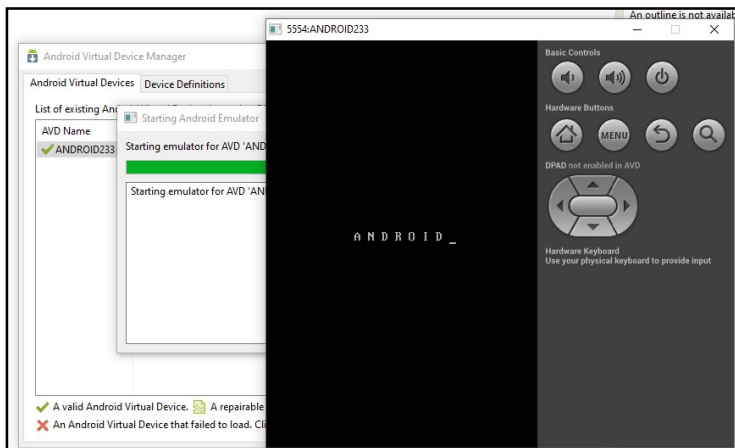
Pada kali ini kita menggunakan settingan untuk API Level 10 untuk pemula supaya mudah digunakan dan ringan dalam penggunaan pada perangkat yang kecepatan standar.



Gambar 2.6 Emulator dengan API Level 10.

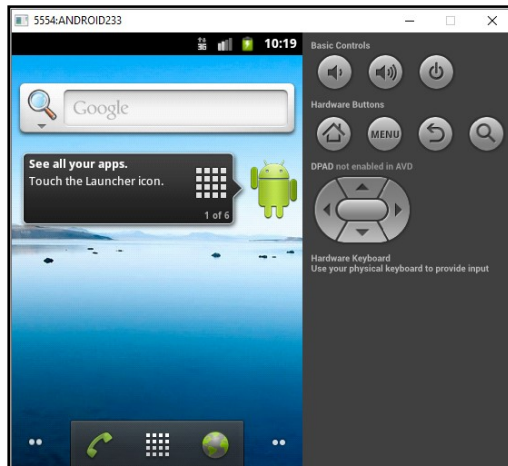
2) Menjalankan Emulator

Jika sudah maka silahkan ketik start untuk menghidupkan emulator sampai muncul gambar berikut yang menandakan proses instalasi pada emulator dengan menggunakan API level 10.



Gambar 2.7 Proses Instalasi

Jika sudah berhasil maka dapat muncul sebagai berikut

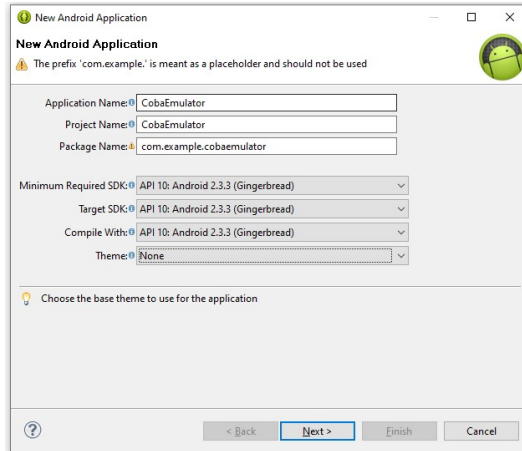


Gambar 2.8 Hasil Instalasi Emulator dengan API Level 10

2.3 Uji Coba Emulator

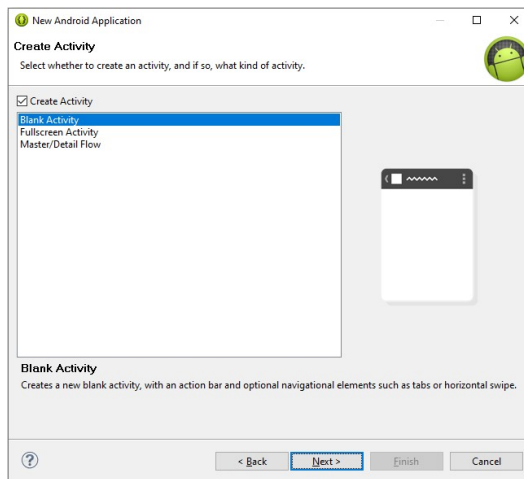
Emulator yang sudah siap dan eclipse yang sudah terhubung maka kita dapat membuat projek contoh untuk mencoba jalankan pada emulator. Hal yang perlu diperhatikan adalah ketika membuat projek maka sesuaikan API level pada pemilihan saat membuat android application projek dengan API pada emulator. Tujuannya aplikasi dapat berjalan dengan baik dan lancar.

- 1) Buat projek baru dengan membuka File > New > Android Application Project dan isikan dan sesuaikan dengan API Level 10 sebagai berikut
Application Name : CobaEmulator
Project Name : (Otomatis terisi dari Application Name)
Package Name : (Otomatis terisi dari Application Name)
Sesuaikan dengan Minimum requirement sesuai dengan emulator yang anda kehendaki. Apabila menggunakan Level 10 silahkan isikan jg dengan Level 10.



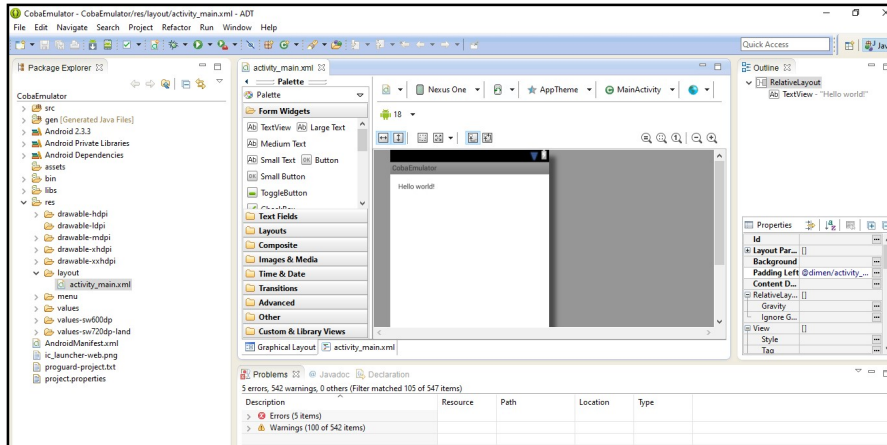
Gambar 2.9 Membuat Application Proyek baru.

Setelah itu klik Next dan sampai pada memilih jenis Activity. Pilih jenis blank activity untuk uji coba. Nama activity tetap gunakan MainActivity untuk tetap sebagai uji coba.



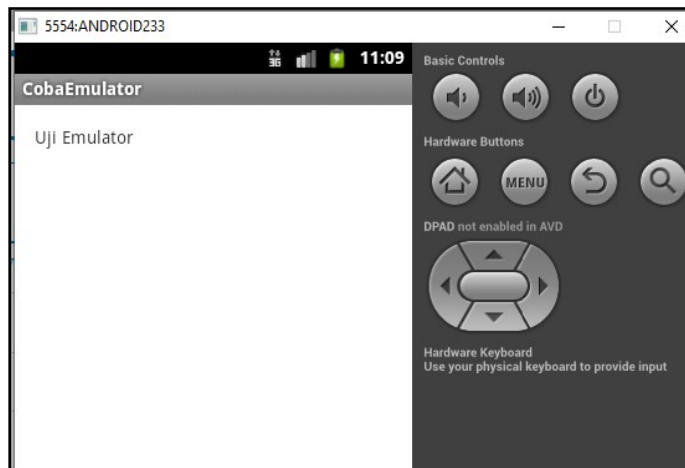
Gambar 2.10 Memilih Jenis Activity.

Apabila sudah maka klik Finish untuk dapat menuju halaman kerja pada proyek UjiEmulator. Setelah itu silahkan ganti 'Hello World' menjadi 'Uji Emulator' dengan klik kanan pada Text dan Edit Text masukkan Tulisan Uji Emulator.



Gambar 2.11 Tampilan halaman kerja.

Untuk melakukan uji coba, maka pastikan emulator sudah berjalan pada komputer anda. Apabila sudah berjalan untuk melakukan test uji coba. Klik kanan pada projek kemudian Run As Android Application. Jika sukses maka akan muncul pada Emulator hasil projek compile



Gambar 2.12 Hasil Pembuatan projek CobaEmulator.

Latihan bab 2:

Buatlah emulator menggunakan berbagai macam API dan jalankan dengan Emulator sesuai dengan API tersebut. !

BAB III

PERANCANGAN APLIKASI

TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Membuat Perancangan sederhana UML
2. Mendesain data table dan database
3. Struktur Hierarki urutan aplikasi

3.1 Perancangan Database

Pada perancangan ini silahkan gunakan HeidiSQL untuk lebih mudah dalam penggunaan. Dapat download pada halaman utama Heidi <https://www.heidisql.com/> dan sesuaikan dengan kondisi komputer anda.

a. Tabel Buku (tb_sw_buku)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	NoISBN	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Pengarang	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Penerbit	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Stok	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
10	Foto	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```
CREATE TABLE `tb_sw_buku` (  
  `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `KodeBuku` VARCHAR(255) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
  `NoISBN` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `Judul` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `Pengarang` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `Penerbit` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `Kategori` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  `HargaSewa` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
  `Stok` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
  `Foto` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE  
'latin1_swedish_ci',  
  PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE,  
  UNIQUE INDEX `KodeBuku` (`KodeBuku`) USING BTREE  
)  
COLLATE='latin1_swedish_ci'  
ENGINE=MyISAM  
AUTO_INCREMENT=1;
```

b. Tabel Member (**tb_sw_member**)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodeMember	VARCHAR	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	NamaMbr	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Alamat	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Telp	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Keterangan	VARCHAR	150	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```
CREATE TABLE `tb_sw_member` (
  `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `KodeMember` VARCHAR(7) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `NamaMbr` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Alamat` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Telp` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Keterangan` VARCHAR(150) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE,
  UNIQUE INDEX `KodeMember` (`KodeMember`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=1
;
```

c. Tabel Petugas (**tb_sw_petugas**)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodePetugas	VARCHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	Nama	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Jabatan	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Password	VARCHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```
CREATE TABLE `tb_sw_petugas` (
  `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `KodePetugas` VARCHAR(12) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Nama` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Jabatan` VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Password` VARCHAR(12) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE,
  UNIQUE INDEX `KodePetugas` (`KodePetugas`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=1
;
```

d. Tabel Pinjam Data (**tb_sw_pinjam_data**)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	TglPinjam	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	TglKembali	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Jumlah	INT	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'1'
10	KodeAnggota	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
11	Status	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	KodePetugas	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```
CREATE TABLE `tb_sw_pinjam_data` (
  `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NoPinjam` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `TglPinjam` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `TglKembali` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
  `KodeBuku` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Judul` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Kategori` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `HargaSewa` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  `Jumlah` INT(2) NULL DEFAULT '1',
  `KodeAnggota` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Status` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `KodePetugas` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=1
;
```

e. Tabel Pinjam Temporary (**tb_sw_pinjam_semu**)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	TglPinjam	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	TglKembali	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Jumlah	INT	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'1'
10	KodeAnggota	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
11	Status	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	KodePetugas	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```
CREATE TABLE `tb_sw_pinjam_semu` (
  `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NoPinjam` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `TglPinjam` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `TglKembali` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
```



```

        `KodeBuku` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        `Judul` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        `Kategori` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        `HargaSewa` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
        `Jumlah` INT(2) NULL DEFAULT '1',
        `KodeAnggota` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        `Status` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        `KodePetugas` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
        PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=1
;

```

f. Tabel Pinjam Nota (**tb_sw_pinjam_nota**)

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	IdTransaksi	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	Tgl	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	KodeMember	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Lama	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'7'
6	TotalBuku	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
7	TotalSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
8	Denda	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
9	Bayar	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
10	Kembali	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
11	KdPetugas	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	Status	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```

CREATE TABLE `tb_sw_pinjam_nota` (
  `IdTransaksi` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NoPinjam` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Tgl` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `KodeMember` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Lama` INT(11) NULL DEFAULT '7',
  `TotalBuku` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `TotalSewa` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Denda` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Bayar` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Kembali` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `KdPetugas` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Status` VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  PRIMARY KEY (`IdTransaksi`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=10
;

```

g. Tabel Kembali (**tb_sw_kembali**)

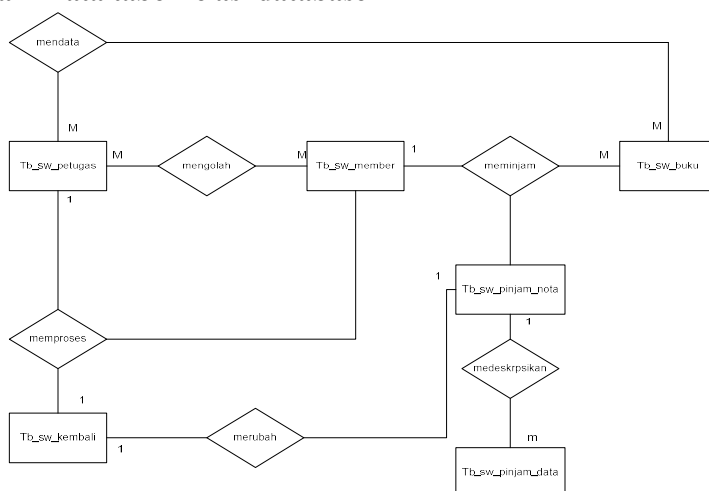
#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	IdTransaksi	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoKembali	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	TglKembali	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
5	Denda	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
6	Total	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
7	Bayar	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
8	Kembali	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
9	Lama	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
10	Telat	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
11	KdPetugas	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'ADMIN'
12	Status	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

```

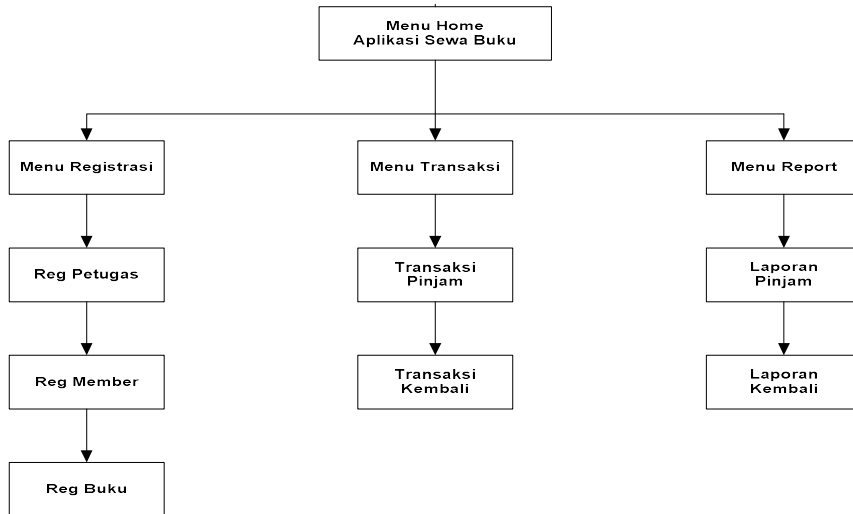
CREATE TABLE `tb_sw_kembali` (
  `IdTransaksi` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NoKembali` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `NoPinjam` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `TglKembali` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `Denda` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Total` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Bayar` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Kembali` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Lama` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `Telat` INT(11) NULL DEFAULT '0',
  `KdPetugas` VARCHAR(255) NULL DEFAULT 'ADMIN' COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  `Status` VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL COLLATE
'latin1_swedish_ci',
  PRIMARY KEY (`IdTransaksi`) USING BTREE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=MyISAM
AUTO_INCREMENT=8
;

```

3.2 Desain Data tabel relasi database



3.3 Struktur Hierarkhi aplikasi



BAB IV

DESAIN APLIKASI MENU

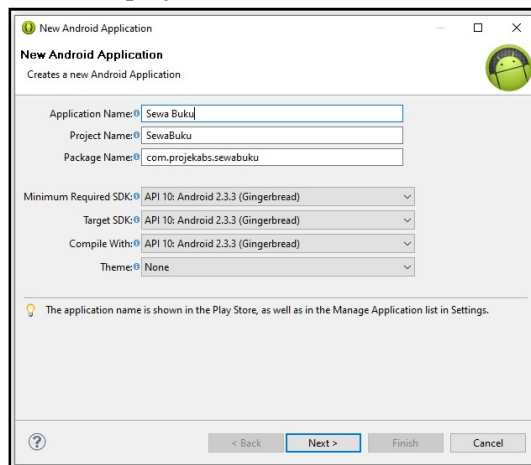
TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Membuat Desain Halaman Awal Menu
2. Membuat kategori Activity
3. Membangun rancangan sesuai perancangan

4.1 Desain Halaman Awal Menu

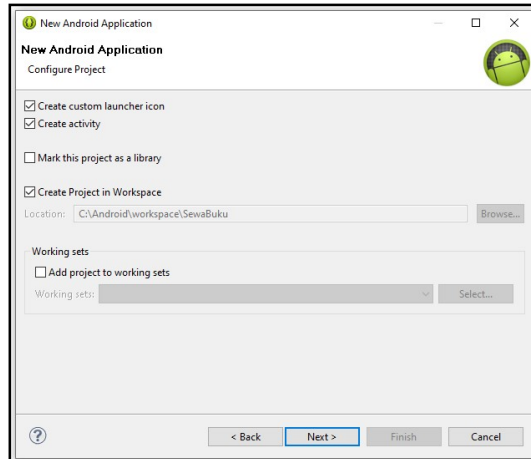
Pada perancangan sesuai hierarki dapat ditentukan jenis manakah activity yang akan kita kerjakan. Bentuk kategori biasanya disesuaikan dengan jenis tabel. Apakah tabel tersebut table master atau transactional.

Untuk tahap awal kita buat projek baru



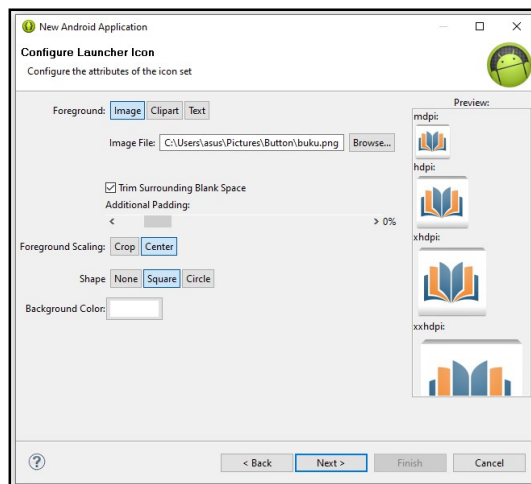
Gambar 4.1 Pembuatan Aplikasi Sewa Buku

Kemudian pilih next dan akan masuk ke halaman berikut, untuk keterangan penyimpanan letakkan pada default workspace pada folder android.



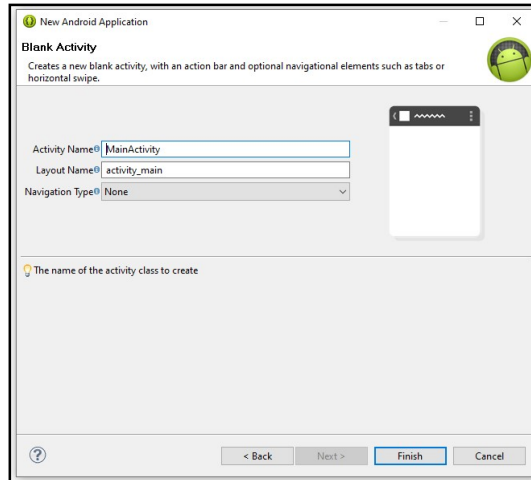
Gambar 4.2 Pemilihan lokasi penyimpanan proyek.

Kemudian pada pilihan icon silahkan gunakan icon sesuai kebutuhan anda masing-masing. Apabila sesuai dengan file yang telah disediakan maka akan menjadi tampilan berikut.



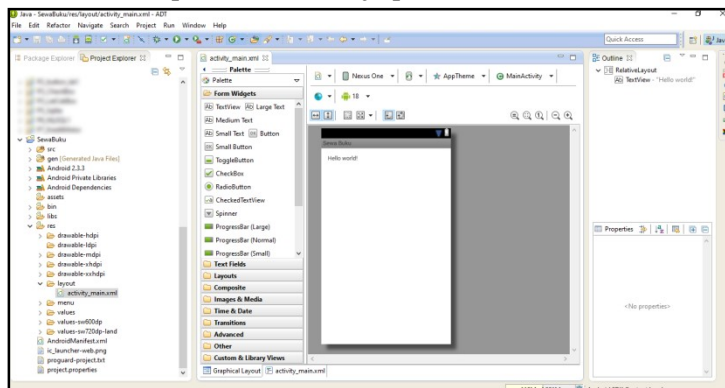
Gambar 4.3 Pemilihan icon gambar pada proyek.

Jika sudah terpilih maka silahkan Next sampai pada pemilihan nama activity. Karena awal maka tetap gunakan **MainActivity** sebagai root pada aplikasi untuk top hierarchy.



Gambar 4.4 Memilih Main Activity.

Maka sampailah pada halaman lembar kerja untuk membuat perancangan lebih lanjut. Dan berikut tampilan lembar kerja pada **Sewa Buku**.



Gambar 4.5 Tampilan Lembar Kerja Main Activity awal.

Untuk membuat desain berikutnya kita siapkan 3 Activity tambahan dengan cara yang sama.

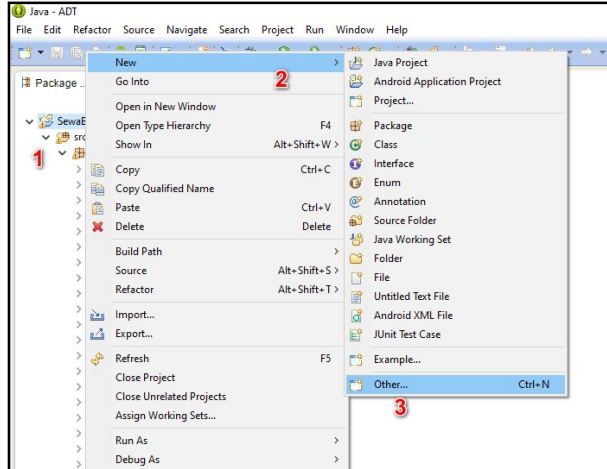
- 1) Activity Registrasi
- 2) Activity Transaksi
- 3) Activity Report

Ketiga activity tersebut akan digunakan untuk menghubungkan setiap kategori activity sesuai hierarki yang telah dibuat .

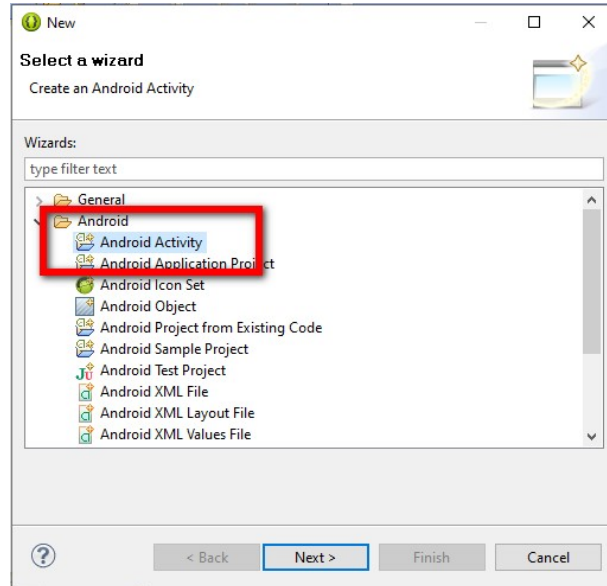
4.2 Rancangan Desain Activity Registrasi

Siapkan activity baru dengan langkah sebagai berikut.

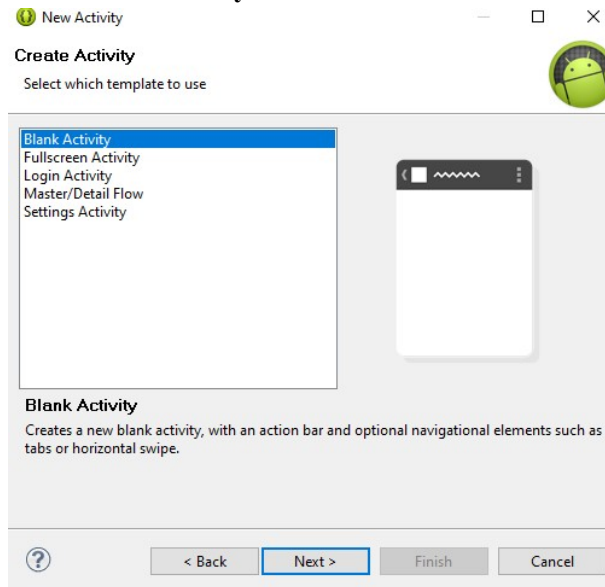
- 1) Tambahkan activity baru
 - langkah klik kanan pada projek **SewaBuku**.
 - Klik **New > Other..**



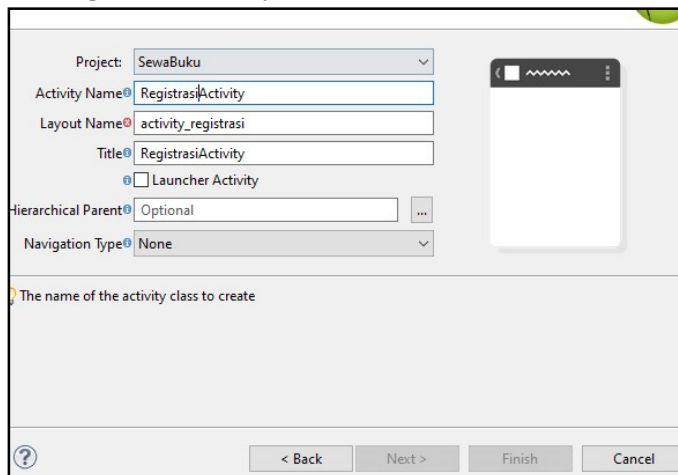
- Hingga muncul layar dan pilih **Android Activity**. Kemudian **Next**



- **Pilih Blank Activity**

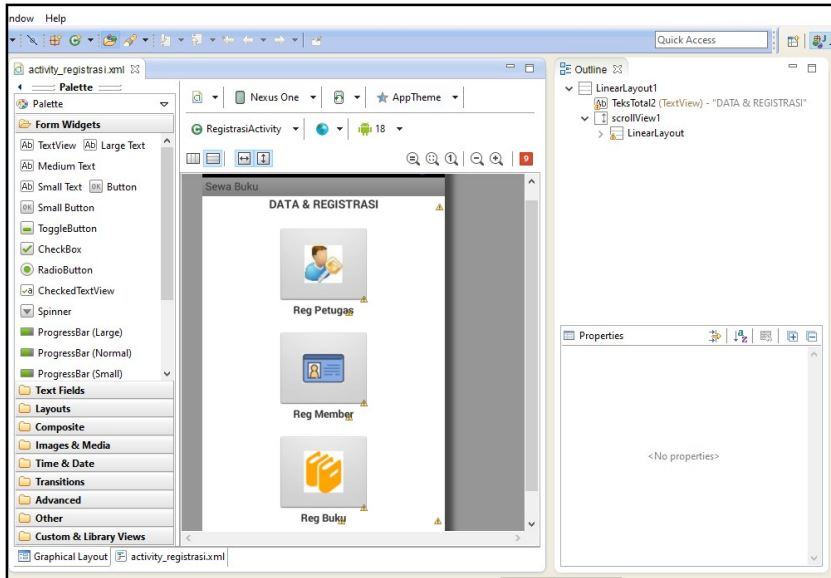


- **Isikan RegistrasiActivity**



Pada langkah pembuatan registrasi kita memerlukan penghubung **Tab Host** pada **MainActivity**. Fungsi **TabHost** ini digunakan untuk membentuk pembagian menu sesuai bilah layar pada Emulator / ADB.

- 2) Merubah Tampilan Layout Registrasi Activity
Rubah tampilan registrasi menjadi seperti berikut.



Untuk menjadikan berikut pastikan file gambar sudah tersedia. Atau dapat di download ulang pada link download sebelumnya.

3) Rancangan XML RegistrasiActivity

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="1dp"
    android:paddingLeft="1dp"
    android:paddingRight="1dp"
    android:paddingTop="1dp"
    tools:context=".RegistrasiActivity" >

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTotal2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="DATA & REGISTRASI"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="15dp" />

    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView1"
        android:paddingBottom="2dp"
        android:paddingLeft="2dp"
        android:paddingRight="2dp"
        android:paddingTop="2dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnPetugas"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:cropToPadding="true"
        android:onClick="KlikBtnPetugas"
        android:src="@drawable/login_icon" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Reg Petugas" />

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnMember"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:src="@drawable/member" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangNama"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Reg Member" />

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnBuku"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:src="@drawable/bukubtn" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Reg Buku" />

    </LinearLayout>
</ScrollView>

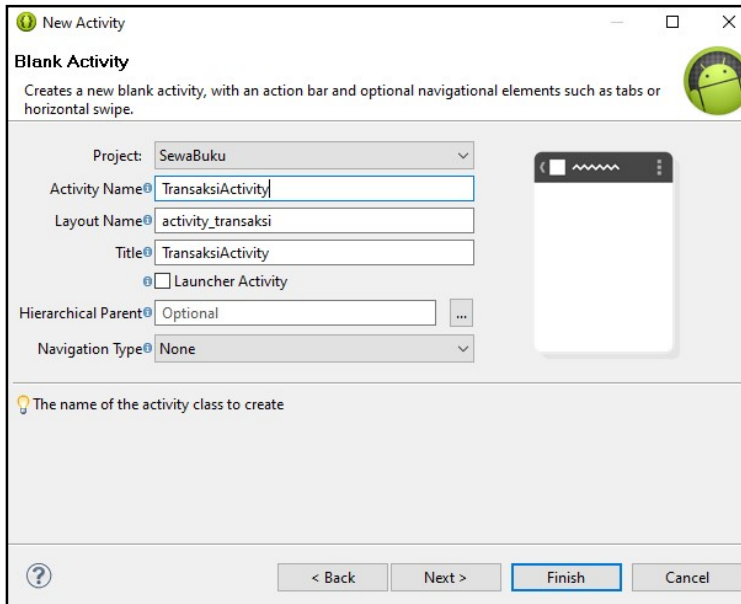
</LinearLayout>

```

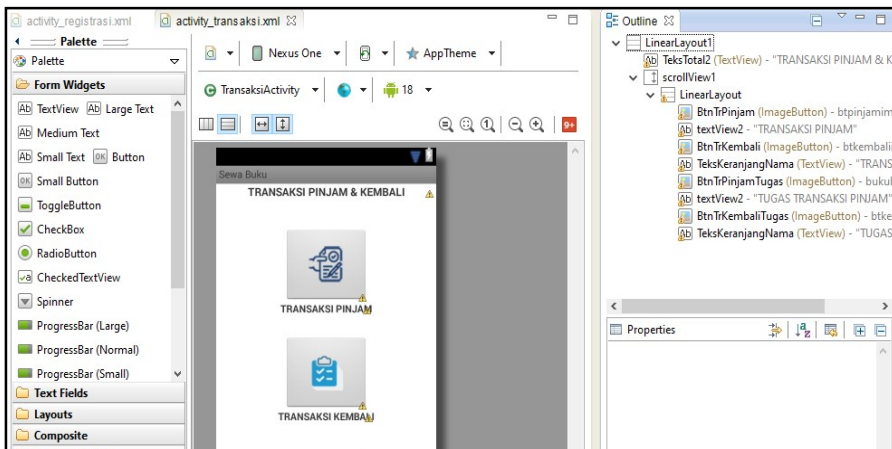
4.3 Rancangan Desain Activity Transaksi

Siapkan Activity baru dengan langkah sama seperti membuat ActivityRegistrasi.

- 1) Langkah selanjutnya mengisi dengan nama TransaksiActivity



- 2) Kemudian buat rancangan seperti desain berikut ini, dengan memberikan bentuk sesuai pilihan / ide masing-masing.



3) Rancangan XML TransaksiActivity

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="2dp"
    android:paddingLeft="2dp"
    android:paddingRight="2dp"
    android:paddingTop="2dp"
    tools:context=".TransaksiActivity" >

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTotal2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="TRANSAKSI PINJAM & KEMBALI"
        android:textSize="15dp"
        android:textStyle="bold" />

    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView1"
        android:paddingBottom="2dp"
            android:paddingLeft="2dp"
            android:paddingRight="2dp"
            android:paddingTop="2dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical" >

            <ImageButton
                android:id="@+id/BtnTrPinjam"
                android:layout_width="120dp"
                android:layout_height="100dp"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
                android:layout_marginTop="40dp"
                android:cropToPadding="true"
                android:src="@drawable/btpinjamimg" />

            <TextView
                android:id="@+id/textView2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
                android:textStyle="bold"
                android:text="TRANSAKSI PINJAM" />

            <ImageButton
                android:id="@+id/BtnTrKembali"
                android:layout_width="120dp"
                android:layout_height="100dp"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
                android:layout_marginTop="30dp"
                android:src="@drawable/btkembaliimg" />
        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</LinearLayout>
```

```

<TextView
    android:id="@+id/TeksKeranjangNama"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:textStyle="bold"
    android:text="TRANSAKSI KEMBALI" />

<ImageButton
    android:id="@+id/BtnTrPinjamTugas"
    android:layout_width="120dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:cropToPadding="true"
    android:src="@drawable/bukubtn" />

<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:textStyle="bold"
    android:text="TUGAS TRANSAKSI PINJAM" />

<ImageButton
    android:id="@+id/BtnTrKembaliTugas"
    android:layout_width="120dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:src="@drawable/btkembaliimg" />

<TextView
    android:id="@+id/TeksKeranjangNama"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:textStyle="bold"
    android:text="TUGAS TRANSAKSI KEMBALI" />

    </LinearLayout>
</ScrollView>

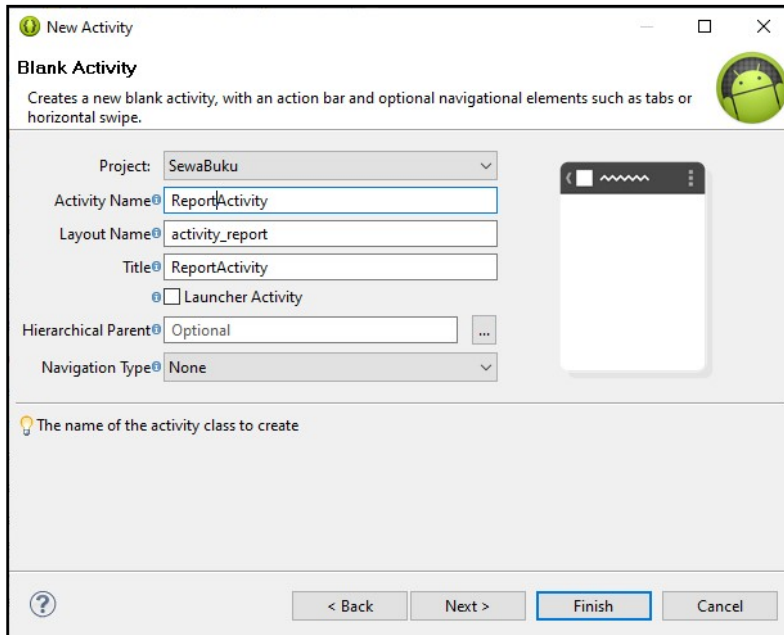
</LinearLayout>

```

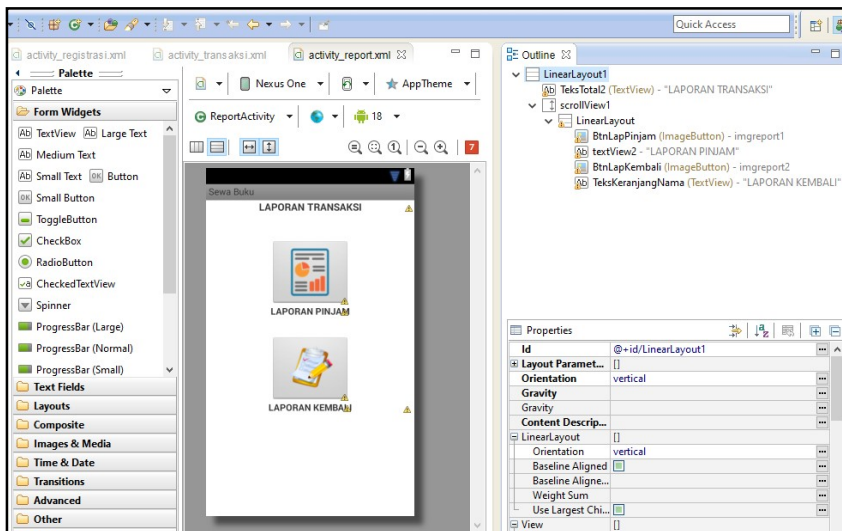
4.4 Rancangan Desain Activity Report

Siapkan Activity baru dengan langkah sama seperti membuat ActivityRegistrasi.

- 1) Langkah selanjutnya mengisi dengan nama ReportActivity



- 2) Kemudian buat rancangan seperti desain berikut ini, dengan memberikan bentuk sesuai pilihan / ide masing-masing.



3) Rancangan XML ReportActivity

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="1dp"
    android:paddingLeft="1dp"
    android:paddingRight="1dp"
    android:paddingTop="1dp"
    tools:context=".ReportActivity" >

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTotal2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="LAPORAN TRANSAKSI"
        android:textSize="15dp"
        android:textStyle="bold" />

    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView1"
        android:paddingBottom="2dp"
            android:paddingLeft="2dp"
            android:paddingRight="2dp"
            android:paddingTop="2dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical" >

            <ImageButton
                android:id="@+id/BtnLapPinjam"
                android:layout_width="120dp"
                android:layout_height="100dp"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
                android:layout_marginTop="40dp"
                android:cropToPadding="true"
                android:src="@drawable/imgreport1" />

            <TextView
                android:id="@+id/textView2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
                android:text="LAPORAN PINJAM" />

            <ImageButton
                android:id="@+id/BtnLapKembali"
                android:layout_width="120dp"
                android:layout_height="100dp"
                android:layout_gravity="center_horizontal"
```

```

        android:layout_marginTop="30dp"
        android:src="@drawable/imgreport2" />

<TextView
    android:id="@+id/TeksKeranjangNama"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="LAPORAN KEMBALI" />

</LinearLayout>
</ScrollView>
</LinearLayout>

```

Sementara desain 3 Activity sudah tersedia, maka kita akan membuat tampilan data tersebut dengan menghubungkan dengan MainActivity sebagai root aplikasi. Pada bab berikutnya kita mencoba jalankan dengan emulator gabungan 3 Activity tersebut.

BAB V

PEMBUATAN ACTIVITY PEMBUKA

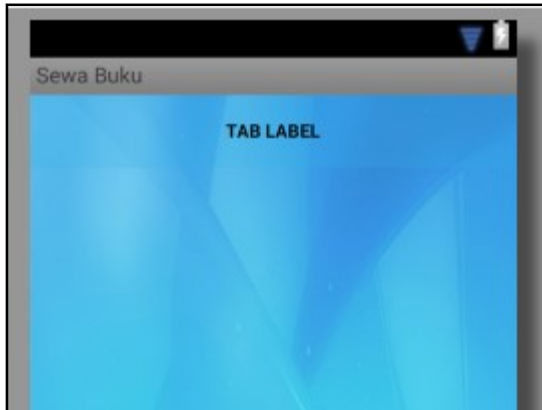
TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Membuat Activity Splash sebagai pembuka Awal
2. Membuat MainActivity sebagai kontrol kategori
3. Menghubungkan 3 Activity TabHost

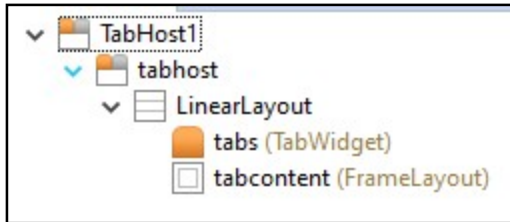
5.1 Pembuatan Main Activity

Sebelum kita membuat progress pada main activity berikut ini, pastikan sudah membuat langkah pada bab sebelumnya. Bab tersebut mengenai pembuatan 3 Activity yaitu Registrasi, Transaksi, dan Report. Jika sudah maka kita dapat memulai untuk memodifikasi halaman Main Acvitivity

1) Merubah tampilan Graphical Layout MainActivity



Pada tampilan diatas merupakan tampilan Graphical Layout dengan susunan struktur TabHost yang akan digunakan untuk menampung 3 Activity sebagai berikut.



Dengan susunan berikut memungkinkan untuk menampung TabHost dengan multi activity dengan pembuatan dengan susunan yang kita inginkan. Misalkan kita membuat 3 halaman activity maka kita kan dapat menggunakan 3 gabungan XML pada settingan untuk pengaturan gambar layout saat aktif dan non aktif.

2) Susunan XML MainActivity

```

<TabHost xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:id="@+id/TabHost1"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:background="@drawable/bgground1"
  tools:context=".MainActivity" >

  <TabHost
    android:id="@android:id/tabhost"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <LinearLayout
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="match_parent"
      android:orientation="vertical" >

      <TabWidget
        android:id="@android:id/tabs"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >
      </TabWidget>

      <FrameLayout
        android:id="@android:id/tabcontent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >
      </FrameLayout>
    </LinearLayout>
  </TabHost>
</TabHost>

```

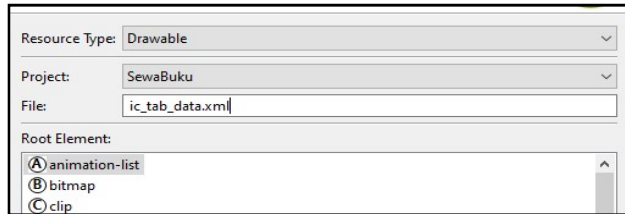
3) Koding MainActivity.java

Pada tampilan MainActivity akan berubah menjadi tampilan dengan 3 TabHost. Syarat itu akan dipenuhi dengan kita siapkan XML untuk menampilkan gambar.

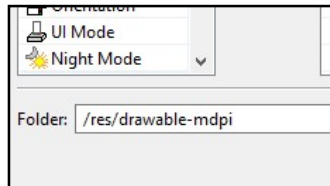
a) Buat XML pada drawable-mdpi

Siapkan dengan langkah sebagai berikut.

- Klik kanan pada drawable-mdpi > Create new > Android XML File. Iskan ic_tab_data



Kemudian Pilih Next. Dan pastikan ada pada drawable-mdpi



- Langkah selanjutnya klik Finish.
- Sesuaikan XML dengan berikut untuk ic_tab_data.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <!-- When selected, use normal -->
  <item android:drawable="@drawable/data1_lite_on"
        android:state_selected="true" />
  <!-- When not selected, use grey -->
  <item android:drawable="@drawable/data1_lite_off" />
</selector>
```

- Ulangi langkah tadi untuk membuat ic_tab_tansaksi.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <!-- When selected, use normal -->
  <item android:drawable="@drawable/transaksil_lite_on"
        android:state_selected="true" />
  <!-- When not selected, use grey -->
  <item android:drawable="@drawable/transaksil_lite_off" />
</selector>
```

- Ulangi langkah tadi untuk membuat ic_tab_report.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <!-- When selected, use normal -->
  <item android:drawable="@drawable/img_report_on" />
</selector>
```

```

        android:state_selected="true" />
<!-- When not selected, use grey -->
<item android:drawable="@drawable/img_report_off" />
</selector>

```

b) Ubah MainActivity.java

```

package com.projekabs.sewabuku;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.app.TabActivity;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.content.res.Resources;
import android.view.Menu;
import android.widget.TabHost;

public class MainActivity extends TabActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        Resources res = getResources();
        TabHost tabHost = getTabHost();
        TabHost.TabSpec spec;
        Intent intent;

        intent = new Intent().setClass(this, RegistrasiActivity.class);

        spec = tabHost.newTabSpec("Data").setIndicator("Data",
            res.getDrawable(R.drawable.ic_tab_data))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        intent = new Intent().setClass(this, TransaksiActivity.class);
        spec = tabHost.newTabSpec("Transaksi").setIndicator("Transaksi",
            res.getDrawable(R.drawable.ic_tab_tansaksi))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        intent = new Intent().setClass(this, ReportActivity.class);
        spec = tabHost.newTabSpec("Report").setIndicator("Report",
            res.getDrawable(R.drawable.ic_tab_report))
            .setContent(intent);
        tabHost.addTab(spec);

        tabHost.setCurrentTab(3);

    }

    @Override
    public void onBackPressed() {
        new AlertDialog.Builder(this)
            .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
            .setTitle("Keluar Aplikasi")
            .setMessage("Apakah Yakin keluar Aplikasi ?")
    }
}

```

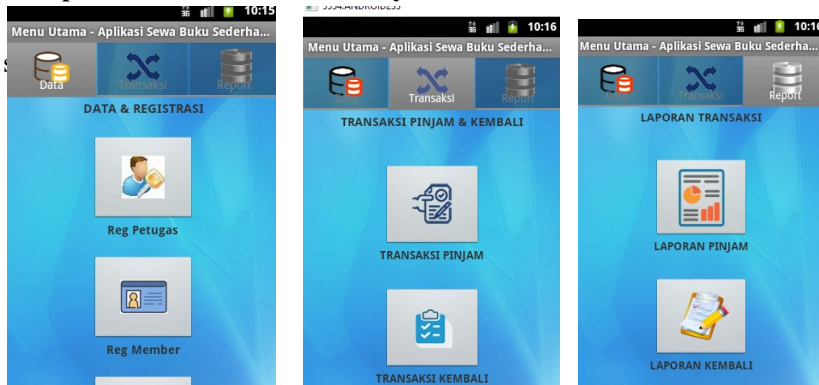
```

        .setPositiveButton("Ya", new
DialogInterface.OnClickListener()
    {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            finish();
        }
    })
        .setNegativeButton("Tidak", null)
        .show();
    }

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the
    // action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
}
}

```

4) Tampilan Preview MainActivity



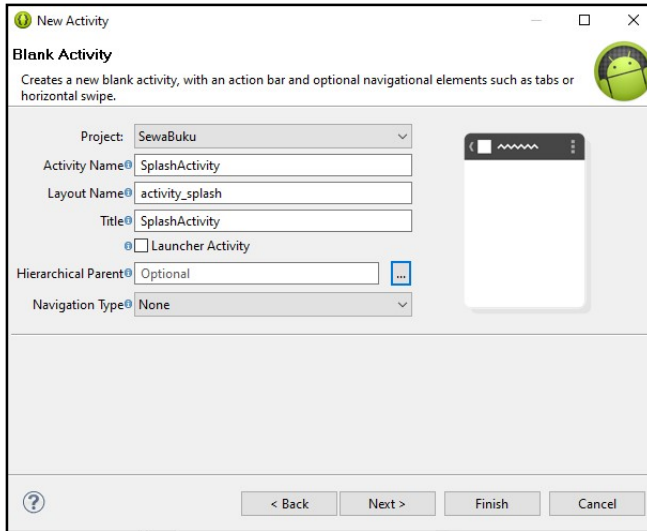
5.2 Pembuatan Splash Screen

Splash Screen merupakan tampilan yang muncul saat pertama kali kita membuka sebuah aplikasi sebagai indikator ataupun pengenalan tentang apakah aplikasi kita ini. Pada kesempatan ini kita akan membuat splash screen pada tampilan awal sebelum main activity muncul. Langkahnya sebagai berikut :

1) Membuat activity baru.

Buat activity dengan cara seperti membuat activity yang sudah pada bab sebelumnya.

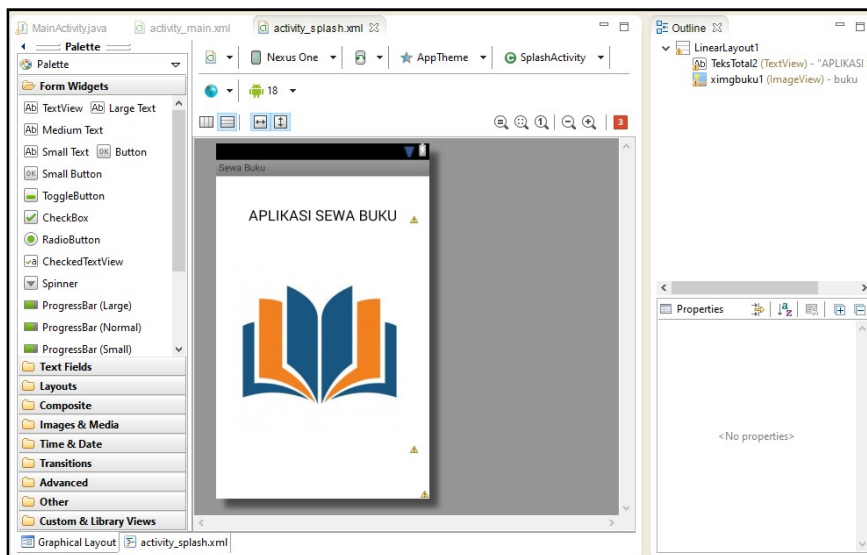
Pada tahap tampilan kita dapat menggunakan pemberian nama **SplashScreen**



Setelah itu kemudian klik Finish.

2) Merancang tampilan splash screen

Siapkan gambar yang telah anda download / mengikuti file yang telah tersedia. Tambahkan pada **drawable-mdpi**. Pada tahapan tersebut bertujuan semua gambar dapat dimanajemen dengan baik. Berikut gambar yang akan kita gunakan sebagai Splash Screen.



3) Isi dari activity_splash.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".SplashActivity" >

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTotal2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:text="APLIKASI SEWA BUKU"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <ImageView
        android:id="@+id/ximgbukul"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:src="@drawable/buku" />

</LinearLayout>
```

4) Merubah AndroidManifest.xml

Merubah urutan activity saat aplikasi dibuka dapat dilakukan pada android manifest sebagai berikut.

```
<activity
    android:name="com.projekabs.sewabuku.MainActivity"
    android:label="Menu Utama - Aplikasi Sewa Buku Sederhana." >
</activity>
<activity
    android:name="com.projekabs.sewabuku.SplashActivity"
    android:label="Sewa Buku"
    android:noHistory="true" >
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

Tukar posisi MainActivity dengan SplashActivity pada `<intent-filter>` yang berguna sebagai loader aplikasi main.

5) Koding SplashActivity.java

```
package com.projekabs.sewabuku;

import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.app.Activity;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager;
import android.support.v4.app.NavUtils;
import android.annotation.TargetApi;
import android.content.Intent;
import android.os.Build;

public class SplashActivity extends Activity {
    //Set waktu lama splashscreen
    private static int splashInterval = 1000;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        /*Tambahkan ini */
        requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);

        getWindow().setFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN,
            WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN);

        setContentView(R.layout.activity_splash);
        // Show the Up button in the action bar.
        //setupActionBar();

        new Handler().postDelayed(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                // TODO Auto-generated method stub
                Intent i = new Intent(SplashActivity.this,
                MainActivity.class);
                startActivity(i);

                //jeda selesai Splashscreen
                splashInterval = 200;
                this.finish();
            }

            private void finish() {
                // TODO Auto-generated method stub
            }
        }, splashInterval);
    }

    /**
     * Set up the {@link android.app.ActionBar}, if the API is available.
     */
    @TargetApi(Build.VERSION_CODES.GINGERBREAD)
    private void setupActionBar() {
        /* if (Build.VERSION.SDK_INT >=
        Build.VERSION_CODES.GINGERBREAD) {
```



```

        getActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
    }*/
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
    // is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.splash, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case android.R.id.content:
            // This ID represents the Home or Up button. In the
            // activity, the Up button is shown. Use NavUtils to
            // to navigate up one level in the application
            // more details, see the Navigation pattern on Android
            // Design:
            //
            // http://developer.android.com/design/patterns/navigation.html#up-vs-back
            //
            NavUtils.navigateUpFromSameTask(this);
            return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
}

```

6) Tampilan SplashScreen



BAB VI

PEMBUATAN ACTIVITY MASTER

TUJUAN INSTRUSIONAL

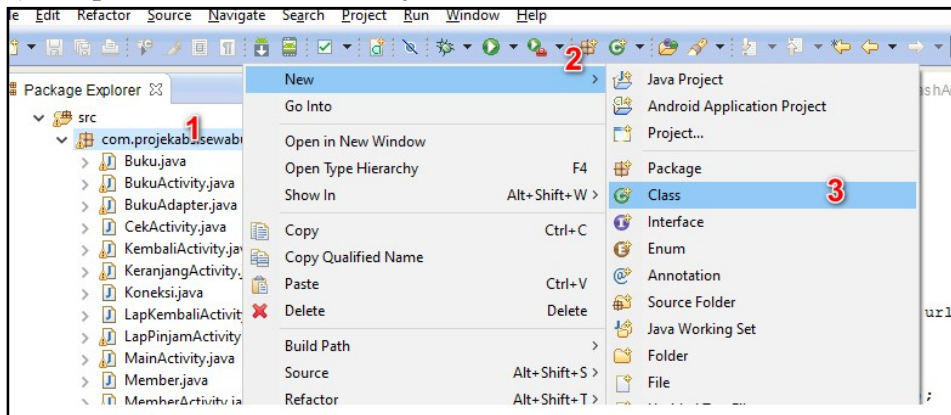
1. Membuat master aplikasi data awal.
2. Memberi penugasan mengenai CRUD Data
3. Membuat data awal sesuai rancangan.

6.1 Koneksi HTTP Client

Aplikasi ini pada dasarnya membutuhkan database untuk menyimpan data. Perlu diketahui bahwa dalam membuat database dapat terhubung membutuhkan koneksi antara aplikasi dengan server. Banyak beberapa cara yang dapat digunakan, salah satunya dengan metode GET.

Langkah membuat koneksi sebagai berikut

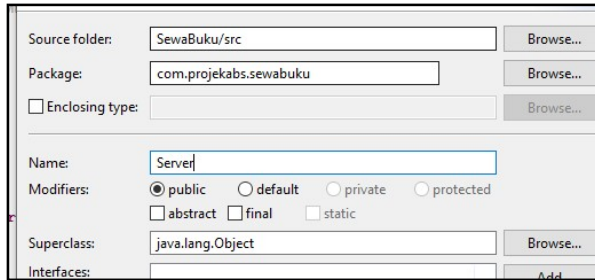
1) Siapkan class untuk Server.java.



Klik Kanan pada Projek Sewa Buku

Tambahkan New > Class dan ketikkan Server

Kemudian klik Finish



- Koding Server.java

```

package package com.projekabs.sewabuku;

public class Server {
    public String urlServer = "10.0.2.2";
    //public String urlServer = "santosoweb.com";

    public String urlDatabase1() {
        System.out.println("Lokasi Server :" + urlServer);
        return urlServer;
    }
}

```

Terdapat 2 URL Server.

Apabila ingin menggunakan Localhost dapat menggunakan 10.0.2.2

Jika menggunakan hosting dapat menggunakan Alamat URLdomain / IP.

Kita dapat melihat pada keterangan berikut

```

public String urlServer = "10.0.2.2";
//public String urlServer = "santosoweb.com";

```

Berarti disimpulkan bahwa server yang sedang kita gunakan adalah local pada komputer kita. Apabila pada local IP lain bisa digunakan IP target misalkan 192.168.1.2 atau sesuai IP server yang tersedia.

Pada bagian `System.out.println("Lokasi Server :" + urlServer);`

Menjelaskan bahwa kita memerlukan print out pada log cat untuk mencatat string pembantu pada kita sedang menggunakan alamat pada server mana saja.

2) Menyiapkan Koneksi.java

Ikuti cara yang sama untuk membuat server.java, kali ini kita akan membuat file bernama Koneksi.java, dan perhatikan besar huruf karena case sensitive.

Source folder:	<input type="text" value="SewaBuku/src"/>
Package:	<input type="text"/> (default)
<input type="checkbox"/> Enclosing type:	<input type="text"/>
Name:	<input type="text" value="Koneksi"/>
Modifiers:	<input checked="" type="radio"/> public <input type="radio"/> default <input type="radio"/> private <input type="radio"/> protected <input type="checkbox"/> abstract <input type="checkbox"/> final <input type="checkbox"/> static
Superclass:	<input type="text" value="java.lang.Object"/>

Maka akan menambah File **Koneksi.java**, berikut isi Koding :

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;

public class Koneksi {
    public String call(String url) {
        public String call(String url) {
            int BUFFER_SIZE = 2000;
            InputStream in = null;
            try {
                in = OpenHttpConnection(url);
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
                return "";
            }
            InputStreamReader isr = new InputStreamReader(in);
            int charRead;
            String str = "";
            char[] inputBuffer = new char[BUFFER_SIZE];
            try {
                while ((charRead = isr.read(inputBuffer)) > 0) {
                    String readString =
String.copyOfValueOf(inputBuffer, 0, charRead);
                    str += readString;
                    inputBuffer = new char[BUFFER_SIZE];
                }
                in.close();
            } catch (IOException e) {
                // Handle Exception
                e.printStackTrace();
                return "";
            }
            return str;
        }
    }

    private InputStream OpenHttpConnection(String url) throws IOException
    {
        InputStream in = null;
        int response = -1;

```

```

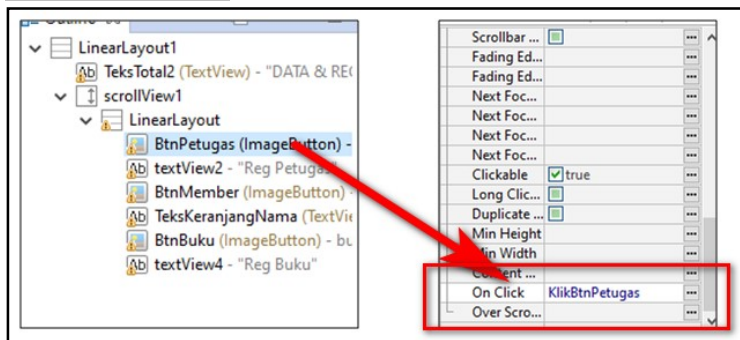
URL url1 = new URL(url);
URLConnection conn = url1.openConnection();
if (!(conn instanceof HttpURLConnection))
    throw new IOException("Not An Http Connection");
try {
    HttpURLConnection httpconn = (HttpURLConnection) conn;
    httpconn.setAllowUserInteraction(false);
    httpconn.setInstanceFollowRedirects(true);
    httpconn.setRequestMethod("GET");
    httpconn.connect();
    response = httpconn.getResponseCode();
    if (response == HttpURLConnection.HTTP_OK) {
        in = httpconn.getInputStream();
    }
} catch (Exception e) {
    throw new IOException("Error connecting2");
}
return in;
}
}

```

6.2 Merubah RegistrasiActivity.java

Buka kembali class Registrasiactivity.java untuk menambah Koding pada PetugasAcctiy. Ada 2 cara untuk memberi Koding pada button petugas.

Pada kali ini kita gunakan untuk metode onClick. Maka tambahkan properties `KlikBtnPetugas` pada button petugas



Isikan Koding dari RegistrasiActivity.Java

```

package com.projekabs.sewabuku;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Typeface;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageButton;

```

```

public class RegistrasiActivity extends Activity {
    ImageButton BtnPetugas;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_registrasi);

        BtnPetugas = (ImageButton) findViewById(R.id. BtnPetugas);
    }

    //Button cara 1
    public void KlikBtnPetugas(View v){
        Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
PetugasActivity.class);
        startActivity(i);
    }

    @Override
    public void onBackPressed() {
        new AlertDialog.Builder(this)
            .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
            .setTitle("Keluar Aplikasi")
            .setMessage("Apakah Yakin keluar Aplikasi ?")
            .setPositiveButton("Ya", new
DialogInterface.OnClickListener()
            {
                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                    finish();
                }
            })
            .setNegativeButton("Tidak", null)
            .show();
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.registrasi, menu);
        return true;
    }
}

```

6.3 Activity Master Petugas

1) Merancang Sesuai Data Table Petugas

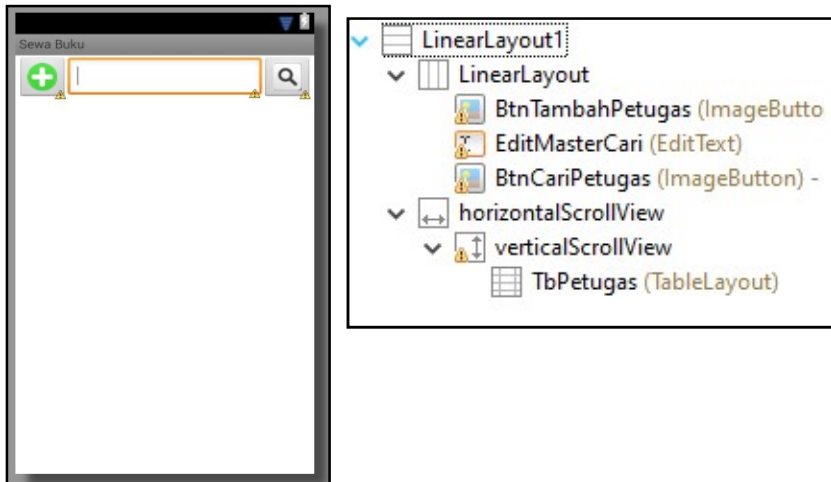
Buat Tabel Baru bernama **tb_sw_petugas** pada database **sewa_buku** yang sudah anda buat.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodePetugas	VARCHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	Nama	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Jabatan	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Password	VARCHAR	12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2) Menambahkan Activity Petugas

Tambahkan activity baru bernama **PetugasActivity** dengan langkah yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Fungsi petugas ini bertujuan untuk login pada aplikasi, atas petugas mana saja yang bisa digunakan untuk melakukan kegiatan dalam aplikasi. Langsung saja kita buka untuk tampilan PetugasActivity.

Berikut Tampilan Graphical Petugas Activity dan susunan Layout



3) Desain XML Activity Petugas

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="2dp"
    android:paddingLeft="2dp"
    android:paddingRight="2dp"
    android:paddingTop="2dp"
    tools:context=".PetugasActivity" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <ImageButton
            android:id="@+id/BtnTambahPetugas"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="KlikBtnCari"
            android:src="@drawable/buttonadd" />

        <EditText
            android:id="@+id/EditMasterCari"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content" />

        <ImageButton
            android:id="@+id/BtnCariPetugas"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="KlikBtnCari"
            android:src="@drawable/buttonadd" />

    </LinearLayout>

    <HorizontalScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <VerticalScrollView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TableLayout
                android:id="@+id/TbPetugas"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content" />

        </VerticalScrollView>

    </HorizontalScrollView>

</LinearLayout>
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10" >
        <requestFocus />
    </EditText>

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnCariPetugas"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="KlikBtnCari"
        android:src="@drawable/buttoncari1" />
</LinearLayout>

<HorizontalScrollView
    android:id="@+id/horizontalScrollView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="top" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/verticalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top"
        android:orientation="vertical" >

        <TableLayout
            android:id="@+id/TbPetugas"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="1dp" >

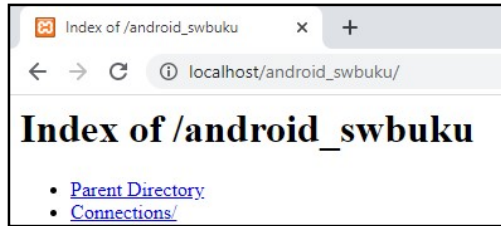
            </TableLayout>
        </ScrollView>
    </HorizontalScrollView>
</LinearLayout>

```

4) Membuat Format JSON dari tabel petugas ke dalam PHP

JSON merupakan salah satu penghubung antara java dengan database, maka kita akan menterjemahkan data dari database dengan menggunakan php pada Localhost. Langkah pertama siapkan file pada lokal server anda.

- Buat folder baru bernama **android_swbuku** pada xampp anda.
- Buat Folder **Connections** didalam **android_swbuku** untuk membuat koneksi ke setiap file php yang akan kita buat.
- Tester dengan alamat URL pada browser **localhost/android_swbuku** jika benar akan tampil sebagai berikut



- Buat File baru bernama **tbpetugas.php** dan isikan Koding berikut menggunakan notepad++ / Dreamweaver / alat bantu lainnya.

```
<?php
require_once('Connections/db_koneksi.php');
mysql_select_db($database_db_koneksi, $db_koneksi);

@$operasi = $_GET['op'];

switch ($operasi) {
    case "view":
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_petugas";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);
        break;

    case "cari":
        @$cari = addslashes($_GET['cari']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_petugas where Nama Like '%$cari%'";
";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);
        break;

    case "insert":
        @$KodePetugas = addslashes($_GET['KodePetugas']);
        @$Nama = addslashes($_GET['Nama']);
        @$Jabatan = addslashes($_GET['Jabatan']);
        @$Password = addslashes($_GET['Password']);
        $query_insert_data = mysql_query("INSERT INTO tb_sw_petugas
(KodePetugas, Nama, Jabatan, Password)
VALUES ('$KodePetugas', '$Nama', '$Jabatan', '$Password')");
        if ($query_insert_data) {
            echo "Petugas $Nama Berhasil Disimpan ";
        } else {
            echo " $Nama gagal disimpan. " . mysql_error();
        }
        break;

    case "GetPetugasKode":
        @$Id = $_GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_petugas WHERE Id='$Id' ";
```

```

        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $data = array();
        $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
        echo "[" . json_encode($data) . "];
        break;

    case "update":
        @$Id = $ GET['Id'];
        @$KodePetugas = $ GET['KodePetugas'];
        @$Nama = $ GET['Nama'];
        @$Jabatan = $_GET['Jabatan'];

        $query_update_petugas = mysql_query("UPDATE tb_sw_petugas SET
Nama='@$Nama', Jabatan='@$Jabatan' WHERE Id='@$Id'");
        if ($query_update_petugas) {
            echo "Update Data @$Nama Berhasil.";
        } else {
            echo mysql_error();
        }
        break;

    case "delete":
        @$Id = $_GET['Id'];

        $query_delete_petugas = mysql_query("DELETE FROM tb_sw_petugas WHERE
Id='@$Id'");
        if ($query_delete_petugas) {
            echo "Delete Data Berhasil";
        } else {
            echo mysql_error();
        }
        break;

    default:
        break;
}
?>

```

5) Membuat Class Petugas.java untuk mengirim perintah ke Server

```

package com.projekabs.sewabuku;

public class Petugas extends Koneksi{
    private long id;
    Server server = new Server();

    String SERVER = server.urlDatabase1();
    String URL = "http://" + SERVER + "/android_swbuku/tbpetugas.php";
    String url = "";
    String response = "";

    public String TampilData() {
        try {
            url = URL + "?op=view";
            System.out.println("URL Tampil Petugas: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
    }
}

```

```

        return response;
    }

    public String TampilCari(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=cari&cari=" + SCari;
            System.out.println("URL Cari Petugas: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String insertPetugas(String SKodePetugas, String SNama, String
    SJabatan, String SPassword) {
        SNama = SNama.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=insert&KodePetugas=" + SKodePetugas +
"&Nama=" + SNama + "&Jabatan=" + SJabatan + "&Password=" + SPassword;
            System.out.println("URL Insert Petugas : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String GetPetugasKode(int idpetugas) {
        try {
            url = URL + "?op=GetPetugasKode&id=" + idpetugas;
            System.out.println("URL Get Petugas: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String updatePetugas(String SIdPetugas2, String SKodePetugas2,
    String SNamaPetugas2, String SJabatanPetugas2) {
        SKodePetugas2 = SKodePetugas2.replace(" ", "%20");
        SNamaPetugas2 = SNamaPetugas2.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=update&Id=" + SIdPetugas2 +
"&KodePetugas=" + SKodePetugas2 + "&Nama=" + SNamaPetugas2 + "&Jabatan=" +
SJabatanPetugas2;
            System.out.println("URL Update Petugas : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String deletePetugas(String sIdPetugas2) {
        try {
            url = URL + "?op=delete&Id=" + sIdPetugas2;
            System.out.println("URL Hapus Petugas : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public long getId() {
        // TODO Auto-generated method stub

```

```

        return id;
        //return null;
    }
}

```

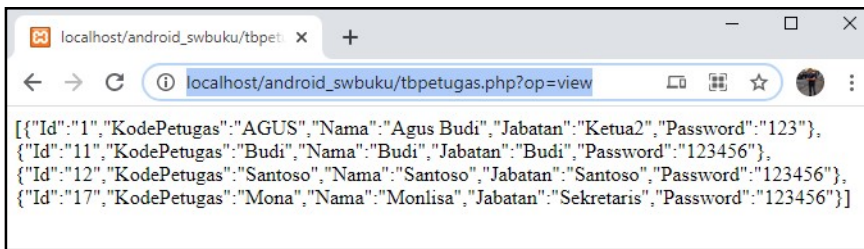
Coba isikan data dari php secara manual untuk cek data awal

db_sewa_buku.tb_sw_petugas: 4 rows total					
Id	KodePetugas	Nama	Jabatan	Password	
1	AGUS	Agus Budi	Ketua2	123	
11	Budi	Budi	Budi	123456	
12	Santoso	Santoso	Santoso	123456	
17	Mona	Monlisa	Sekretaris	123456	

Dan buka pada browser untuk cek data

localhost/android_swbuku/tbpetugas.php?op=view

Maka akan muncul data JSON berikut



6) Koding PetugasActivity.Java

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.ImageFormat;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.text.InputType;
import android.view.Gravity;

```

```

import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

@SuppressLint("NewApi")
public class PetugasActivity extends Activity implements OnClickListener{
    Petugas petugas = new Petugas();

    TableLayout TbPetugas;
    ImageButton BtnTambah,BtnCari;
    EditText EditCari;

    ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton>();
    ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton>();

    JSONArray arrayPetugas;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_petugas);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        EditCari = (EditText) findViewById(R.id.EditMasterCari);
        TbPetugas = (TableLayout) findViewById(R.id.TbPetugas);
        ImageButton BtnCariPetugas = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariPetugas);

        ImageButton BtnTambahPetugas = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnTambahPetugas);
        BtnTambahPetugas.setOnClickListener(new
View.OnClickListener(){
            public void onClick(View v){
                TambahPetugas();
            }
        });

        TampilData();
    }

    public void KlikBtnCari(View v){
        String SCari = EditCari.getText().toString();
        TampilCari(SCari);
    }
}

```

```

public void RefreshData(){
    String SCari = EditCari.getText().toString();
    TampilCari(SCari);
}

public void TampilData(){
    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    TextView viewHeaderKdPetugas = new TextView(this);
    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    TextView viewHeaderJabatan= new TextView(this);
    TextView viewHeaderAction = new TextView(this);

    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderKdPetugas.setText("Kode");
    viewHeaderNama.setText("Nama");
    viewHeaderJabatan.setText("Jabatan");
    viewHeaderAction.setText("Action");

    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKdPetugas.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderJabatan.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);

    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKdPetugas.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderJabatan.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);

    viewHeaderKdPetugas.setMinWidth(50);
    viewHeaderNama.setMinWidth(150);
    viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);
    barisTabel.addView(viewHeaderKdPetugas);
    barisTabel.addView(viewHeaderNama);
    barisTabel.addView(viewHeaderJabatan);
    barisTabel.addView(viewHeaderAction);

    TbPetugas.addView(barisTabel, new
    TableRow.LayoutParams(TableRow.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
    TableRow.LayoutParams.WRAP_CONTENT));

    try {
        JSONArray arrayPetugas = new JSONArray(petugas.TampilData());

        for (int i = 0; i < arrayPetugas.length(); i++) {
            int Nomor = i+1;
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPetugas.getJSONObject(i);

            String SId = jsonChildNode.optString("Id");
            String SKodePetugas =
jsonChildNode.optString("KodePetugas");
            String SNama = jsonChildNode.optString("Nama");
            String SJabatan =
jsonChildNode.optString("Jabatan");

```

```

        System.out.println("Id :" + SID + ", Kd=" +
SKodePetugas + "-" + SNama);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
        viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
        viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        //barisTabel.addView(viewNomor);
        barisTabel.addView(viewNomor,

LayoutParams.MATCH_PARENT);

        TextView viewKdPetugas = new TextView(this);
        viewKdPetugas.setText(SKodePetugas);
        viewKdPetugas.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewKdPetugas);

        TextView viewNama = new TextView(this);
        viewNama.setText(SNama);
        viewNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNama);

        TextView viewJabatan = new TextView(this);
        viewJabatan.setText(SJabatan);
        viewJabatan.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewJabatan);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SID));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        ImageButtonDelete.add(i, new

ImageButton(this));

        ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SID));
        ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

        ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbPetugas.addView(barisTabel, new

TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

```

```

}

//Menampilkan data petugas dari Format JSON tbpetugas.php
public void TampilCari(String SCari){
    TbPetugas.removeAllViewsInLayout();

    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    //Memberi ID Header Tabel
    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    TextView viewHeaderKdPetugas = new TextView(this);
    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    TextView viewHeaderJabatan= new TextView(this);
    TextView viewHeaderAction = new TextView(this);

    //Memberi Nama kolom HEADER tabel
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderKdPetugas.setText("Kode");
    viewHeaderNama.setText("Nama");
    viewHeaderJabatan.setText("Jabatan");
    viewHeaderAction.setText("Action");

    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKdPetugas.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderJabatan.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);

    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKdPetugas.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderJabatan.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);

    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);
    barisTabel.addView(viewHeaderKdPetugas);
    barisTabel.addView(viewHeaderNama);
    barisTabel.addView(viewHeaderJabatan);
    barisTabel.addView(viewHeaderAction);

    TbPetugas.addView(barisTabel, new
    TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
    LayoutParams.WRAP_CONTENT));

    try {
        arrayPetugas = new
JSONArray(petugas.TampilCari(SCari));

        //Perulangan untuk data array petugas
        for (int i = 0; i < arrayPetugas.length(); i++) {
            int Nomor = i+1;
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPetugas.getJSONObject(i);

            //Mengambil fungsi JSON dari parameter php
            String SId = jsonChildNode.optString("Id");
            String SKodePetugas =
jsonChildNode.optString("KodePetugas");
            String SNama = jsonChildNode.optString("Nama");
            String SJabatan =
jsonChildNode.optString("Jabatan");

```



```

SKodePetugas + "-" + SNama);

        System.out.println("Id : " + SID + ", Kd=" +

barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
        viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
        viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewKdPetugas = new TextView(this);
        viewKdPetugas.setText(SKodePetugas);
        viewKdPetugas.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewKdPetugas);

        TextView viewNama = new TextView(this);
        viewNama.setText(SNama);
        viewNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNama);

        TextView viewJabatan = new TextView(this);
        viewJabatan.setText(SJabatan);
        viewJabatan.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewJabatan);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SID));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        ImageButtonDelete.add(i, new

ImageButton(this));

        ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SID));
        ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

        ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbPetugas.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

//Hapus Data Petugas berdasarkan ID
public void HapusPetugas(int idpetugas) {

```

```

String SIdPetugas = null;
String SKodePetugas = null;
String SNamaPetugas = null;
String SJabatanPetugas = null;

JSONArray arrayPersonal;

try {

    arrayPersonal = new
JSONArray(petugas.GetPetugasKode(idpetugas));

    for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
        JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
        SIdPetugas = jsonChildNode.optString("Id");
        SKodePetugas =
jsonChildNode.optString("KodePetugas");
        SNamaPetugas = jsonChildNode.optString("Nama");
        SJabatanPetugas =
jsonChildNode.optString("Jabatan");

        System.out.println("Get Id : " + SIdPetugas + ",
Kd=" + SKodePetugas + "-" + SNamaPetugas);

    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

final TextView viewKdPetugas = new TextView(this);
viewKdPetugas.setText("Kode "+String.valueOf(SKodePetugas));
viewKdPetugas.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewKdPetugas.setTextColor(Color.WHITE);
viewKdPetugas.setTextSize(20);
layoutInput.addView(viewKdPetugas);

final TextView viewNamaPetugas = new TextView(this);
viewNamaPetugas.setText("Nama
"+String.valueOf(SNamaPetugas));
viewNamaPetugas.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewNamaPetugas.setTextColor(Color.WHITE);
viewNamaPetugas.setTextSize(20);
layoutInput.addView(viewNamaPetugas);

final EditText ViewEditIdPetugas = new EditText(this);
ViewEditIdPetugas.setText(SIdPetugas);
//layoutInput.addView(ViewEditId);

AlertDialog.Builder builderEditPetugas = new
AlertDialog.Builder(this);
builderEditPetugas.setIcon(R.drawable.buttondelete);
builderEditPetugas.setTitle("Yakin Hapus Petugas ?");
builderEditPetugas.setView(layoutInput);
builderEditPetugas.setPositiveButton("Hapus", new
DialogInterface.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{

```

```

        String SIdPetugas2 =
ViewEditIdPetugas.getText().toString();
        String SKodePetugas2 =
viewKdPetugas.getText().toString();
        String SNamaPetugas2 =
viewNamaPetugas.getText().toString();
        System.out.println("Delete IdPetugas : " +
SIdPetugas2 + " Kode : " + SKodePetugas2 + " - " + SNamaPetugas2);

        String laporan =
petugas.deletePetugas(SIdPetugas2);

        Toast.makeText(PetugasActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart acrtivity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }

});

//membuat Button Cancel pada builder
builderEditPetugas.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
    {
        dialog.cancel();
    }
});
builderEditPetugas.show();
}

//Ambil data petugas berdasarkan Id
public void GetPetugasKode(int idpetugas) {
    String SIdPetugas = null;
    String SKodePetugas = null;
    String SNamaPetugas = null;
    String SJabatanPetugas = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
JSONArray(petugas.GetPetugasKode(idpetugas));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdPetugas = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodePetugas =
jsonChildNode.optString("KodePetugas");
            SNamaPetugas = jsonChildNode.optString("Nama");
            SJabatanPetugas =
jsonChildNode.optString("Jabatan");

            System.out.println("Get Id : " + SIdPetugas + ",
Kd=" + SKodePetugas + "-" + SNamaPetugas);

        }
    } catch (JSONException e) {

```

```

        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    final TextView viewKdPetugas = new TextView(this);
    viewKdPetugas.setText("Kode =" + String.valueOf(SKodePetugas));
    viewKdPetugas.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdPetugas.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdPetugas.setTextSize(20);
    layoutInput.addView(viewKdPetugas);

    final EditText ViewEditIdPetugas = new EditText(this);
    ViewEditIdPetugas.setText(SIdPetugas);
    //layoutInput.addView(ViewEditId);

    final EditText viewEditNamaPetugas = new EditText(this);
    viewEditNamaPetugas.setText(SNamaPetugas);
    layoutInput.addView(viewEditNamaPetugas);

    final EditText viewEditJabatanPetugas = new EditText(this);
    viewEditJabatanPetugas.setText(SJabatanPetugas);
    layoutInput.addView(viewEditJabatanPetugas);

    AlertDialog.Builder builderEditPetugas = new
AlertDialog.Builder(this);
    builderEditPetugas.setIcon(R.drawable.buttonedit2);
    builderEditPetugas.setTitle("EDIT PETUGAS");
    builderEditPetugas.setView(layoutInput);
    builderEditPetugas.setPositiveButton("Update", new
DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
        {
            String SIdPetugas2 =
ViewEditIdPetugas.getText().toString();
            String SKodePetugas2 =
viewKdPetugas.getText().toString();
            String SNamaPetugas2 =
viewEditNamaPetugas.getText().toString();
            String SJabatanPetugas2 =
viewEditJabatanPetugas.getText().toString();

            System.out.println("IdPetugas : " + SIdPetugas2
+ " Kode : " + SKodePetugas2 + " - " + SNamaPetugas2 + " - " +
SJabatanPetugas2);

            String laporan =
petugas.updatePetugas(SIdPetugas2, SKodePetugas2, SNamaPetugas2,
SJabatanPetugas2);

            Toast.makeText(PetugasActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

            /* restart acrtivity */
            finish();
            startActivity(getIntent());
        }
    });
}

```

```

        //membuat Button Cancel pada builder
        builderEditPetugas.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
                dialog.cancel();
            }
        });
        builderEditPetugas.show();
    }

//Menambah Data petugas dengan Pop UP Aller dialog
public void TambahPetugas() {
    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    final EditText editKdPetugas = new EditText(this);
    editKdPetugas.setHint("Ketik Kode Petugas");
    layoutInput.addView(editKdPetugas);

    final EditText editNamaPetugas = new EditText(this);
    editNamaPetugas.setHint("Nama Lengkap");
    layoutInput.addView(editNamaPetugas);

    final EditText editJabatanPetugas = new EditText(this);
    editJabatanPetugas.setHint("Jabatan");
    layoutInput.addView(editJabatanPetugas);

    final EditText editPasswordPetugas = new EditText(this);
    editPasswordPetugas.setHint("Password 4 digit");

    editPasswordPetugas.setInputType(InputType.TYPE_TEXT_VARIATION_PASSWO
RD);

    layoutInput.addView(editPasswordPetugas);

    AlertDialog.Builder builderInsertPetugas = new
AlertDialog.Builder(this);
    builderInsertPetugas.setIcon(R.drawable.buttonadd);
    builderInsertPetugas.setTitle("TAMBAH PETUGAS");
    builderInsertPetugas.setView(layoutInput);
    builderInsertPetugas.setPositiveButton("Tambah", new
DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
            String SKodePetugas =
editKdPetugas.getText().toString();
            String SNamaPetugas =
editNamaPetugas.getText().toString();
            String SJabatanPetugas =
editJabatanPetugas.getText().toString();
            String SPasswordPetugas =
editPasswordPetugas.getText().toString();

            System.out.println("KdPetugas : " +
SKodePetugas + " Nama : " + SNamaPetugas + " Jabatan : " + SJabatanPetugas);

            String laporan =
petugas.insertPetugas(SKodePetugas, SNamaPetugas, SJabatanPetugas, SPasswordPetu
gas);

```

```

Toast.makeText(PetugasActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart acrtivity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }
});

builderInsertPetugas.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
        dialog.cancel();
    }
});
builderInsertPetugas.show();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.petugas, menu);
    return true;
}

@Override
public void onClick(View view) {
    // TODO Auto-generated method stub
    for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
        /* Klik Button Edit Tabel */
        if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
            int SIdPetugas =
ImageButtonEdit.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img edit "+SIdPetugas+" tag
"+Stag);

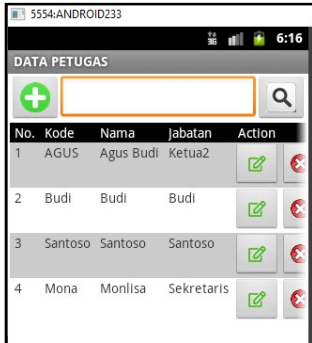
            GetPetugasKode(SIdPetugas);
        }
        else if (view.getId() ==
ImageButtonDelete.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("HapusImage")) {
            int SIdPetugas =
ImageButtonDelete.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonDelete.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img Delete "+SIdPetugas+"
tag "+Stag);

            HapusPetugas(SIdPetugas);
        }
    }
}
}
}

```

7) Preview Tampilan PetugasActivity

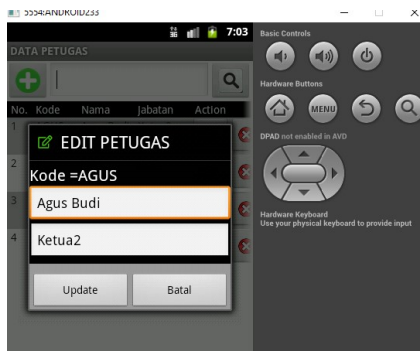
Karena diawal sudah mengisikan data sample pada database untuk uji coba JSON maka kita dapat menggunakan tampilan halaman awal pada menu petugas.



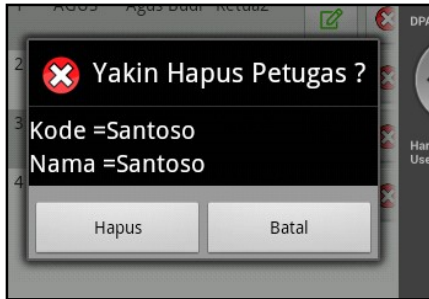
- Add Data



- Edit Data



- Hapus Data



6.4 Activity Master Member

1) Merancang Sesuai Data Table Member

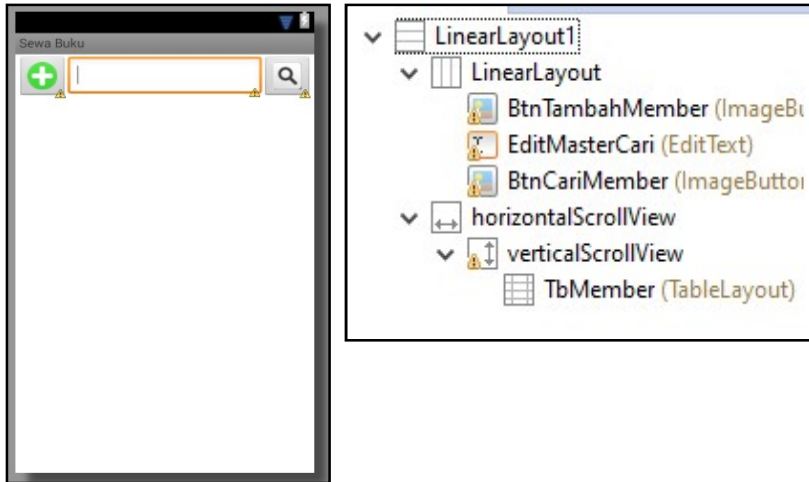
Buat Tabel Baru bernama **tb_sw_buku** pada database **sewa_buku** yang sudah anda buat.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodeMember	VARCHAR	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	NamaMbr	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Alamat	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Telp	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Keterangan	VARCHAR	150	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2) Menambahkan Activity Member

Tambahkan activity baru bernama **MemberActivity** Langkah membuat activity sama dengan membuat Activity Petugas. Fungsi Member ini digunakan untuk memanggil data member saat melakukan peminjaman buku.

Berikut Tampilan Graphical Member Activity dan susunan Layout.



3) Desain XML Activity Member

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="2dp"
    android:paddingLeft="2dp"
    android:paddingRight="2dp"
    android:paddingTop="2dp"
    tools:context=".MemberActivity" >
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >
```

```
<ImageButton
    android:id="@+id/BtnTambahMember"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="KlikBtnCari"
    android:src="@drawable/buttonadd" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/EditMasterCari"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:ems="10" >
```

```
<requestFocus />
</EditText>
```

```
<ImageButton
    android:id="@+id/BtnCariMember"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="KlikBtnCari"
    android:src="@drawable/buttoncari1" />
```

```

</LinearLayout>

<HorizontalScrollView
    android:id="@+id/horizontalScrollView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="top" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/verticalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top"
        android:orientation="vertical" >

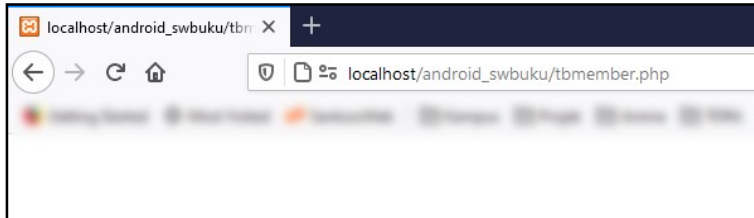
        <TableLayout
            android:id="@+id/TbMember"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="1dp" >

            </TableLayout>
        </ScrollView>
    </HorizontalScrollView>
</LinearLayout>

```

4) Membuat Format JSON dari tabel Member ke dalam PHP

Buat file bernama `tbmember.php` pada local server anda folder **android_swbuku**



Dan isikan koding Php berikut.

```

<?php
require_once('Connections/db_koneksi.php');
mysql_select_db($database_db_koneksi, $db_koneksi);

@$operasi = $_GET['op'];

switch ($operasi) {
    case "view":
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_member";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

```

```

        break;

    case "cari":
        @$cari = addslashes($ GET['cari']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_member where NamaMbr Like
'%$cari%' or KodeMember Like '%$cari%' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "insert":
        @$KodeMember = addslashes($_GET['KodeMember']);
        @$NamaMbr = addslashes($_GET['Nama']);
        @$Alamat = addslashes($_GET['Alamat']);
        @$Telp = addslashes($_GET['Telp']);
        @$Keterangan = addslashes($_GET['Keterangan']);
        $query_insert_data = mysql_query("INSERT INTO tb_sw_member
(KodeMember, NamaMbr, Alamat, Telp, Keterangan)
VALUES('$KodeMember', '$NamaMbr', '$Alamat', '$Telp',
'$Keterangan')");
        if ($query_insert_data) {
            echo "Petugas $NamaMbr Berhasil Disimpan ";
        } else {
            echo " $Nama gagal disimpan. " . mysql_error();
        }

        break;

    case "GetMemberKode":
        @$Id = $_GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_member WHERE Id='$Id' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $data = array();
        $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
        echo "[" . json_encode($data) . "]";

        break;

    case "carimember":
        @$KodeMember = $_GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_member WHERE
KodeMember='$KodeMember' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $totalRows_RsQr1 = mysql_num_rows($RsQr1);
        if ($totalRows_RsQr1 <> 0) {
            $data = array();
            $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
            echo "[" . json_encode($data) . "]";
            echo mysql_error();
        } else {
            echo ' [{"Id": "0", "KodeMember": "Tidak Ditemukan", "NamaMbr": "-
", "Alamat": "- ", "Telp": "- ", "Keterangan": "-"} ]';
        }
    }

```

```

        break;

    case "update":
        @$Id = $ GET['Id'];
        @$KodeMember = addslashes($_GET['KodeMember']);
        @$NamaMbr = addslashes($_GET['Nama']);
        @$Alamat = addslashes($_GET['Alamat']);
        @$Telp = addslashes($_GET['Telp']);
        @$Keterangan = addslashes($_GET['Keterangan']);

        $query_update_data = mysql_query("UPDATE tb_sw_member SET
NamaMbr='$NamaMbr', Alamat='$Alamat',
Telp='$Telp', Keterangan='$Keterangan' WHERE Id='$Id'");
        if ($query_update_data) {
            echo "Update Data $NamaMbr Berhasil.";
        } else {
            echo mysql_error();
        }
        break;

    case "delete":
        @$Id = $ GET['Id'];

        $query_delete_data = mysql_query("DELETE FROM tb_sw_member WHERE
Id='$Id'");
        if ($query_delete_data) {
            echo "Delete Data Berhasil.";
        } else {
            echo mysql_error();
        }

        break;

    default:
        break;
}
?>

```

5) Membuat Class Member.java untuk mengirim perintah ke Server

```

package com.projekabs.sewabuku;

public class Member extends Koneksi{
    private long id;
    Server server = new Server();

    String SERVER = server.urlDatabase1();
    String URL = "http://" + SERVER + "/android_swbuku/tbmember.php";
    //String URL = "http://santosoweb.com/android_swbuku/tbmember.php";
    String url = "";
    String response = "";

    public String TampilData() {
        try {
            url = URL + "?op=view";
            System.out.println("URL Tampil Member: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
    }
}

```

```

        return response;
    }

    public String TampilCari(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=cari&cari=" + SCari;
            System.out.println("URL Cari Member: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String insertMember(String SKodeMember, String SNama, String
    SALamat, String STelp, String SKeterangan) {
        SKodeMember = SKodeMember.replace(" ", "%20");
        SNama = SNama.replace(" ", "%20");
        SALamat = SALamat.replace(" ", "%20");
        STelp = STelp.replace(" ", "%20");
        SKeterangan = SKeterangan.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=insert&KodeMember=" + SKodeMember +
            "&Nama=" + SNama + "&Alamat=" + SALamat + "&Telp=" + STelp+ "&Keterangan=" +
            SKeterangan;

            System.out.println("URL Insert Member : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String GetMemberKode(int idMember) {
        try {
            url = URL + "?op=GetMemberKode&id=" + idMember;
            System.out.println("URL Get Member: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String CariMember(String KodeMember) {
        try {
            url = URL + "?op=carimember&id=" + KodeMember;
            System.out.println("URL cari member : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String updateMember(String SIdMember2, String SKodeMember2,
    String SNamaMember2, String SALamatMember2, String STelp2, String
    SKeterangan2) {
        SKodeMember2 = SKodeMember2.replace(" ", "%20");
        SNamaMember2 = SNamaMember2.replace(" ", "%20");
        SALamatMember2 = SALamatMember2.replace(" ", "%20");
        STelp2 = STelp2.replace(" ", "%20");
        SKeterangan2 = SKeterangan2.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=update&Id=" + SIdMember2 +
            "&KodeMember=" + SKodeMember2 + "&Nama=" + SNamaMember2 + "&Alamat=" +
            SALamatMember2+ "&Telp=" + STelp2+ "&Keterangan=" + SKeterangan2;

```

```

        System.out.println("URL Update Member : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String deleteMember(String sIdMember2) {
    try {
        url = URL + "?op=delete&Id=" + sIdMember2;
        System.out.println("URL Hapus Member : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public long getId() {
    // TODO Auto-generated method stub
    return id;
    //return null;
}
}

```

6) Kodng MemberActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.text.InputType;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

@SuppressLint("NewApi")
public class MemberActivity extends Activity implements OnClickListener{
    Member member = new Member();

    TableLayout TbMember;
    ImageButton BtnTambah, BtnCari;
    EditText EditCari;

```

```

        ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton>();
        ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton>();

        JSONArray arrayMember;

        @Override
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            setContentView(R.layout.activity_member);

            if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
                StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                    .permitAll().build();
                StrictMode.setThreadPolicy(policy);
            }

            EditCari = (EditText) findViewById(R.id.EditMasterCari);
            TbMember = (TableLayout) findViewById(R.id.TbMember);

            ImageButton BtnTambahMember = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnTambahMember);
            BtnTambahMember.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                public void onClick(View v) {
                    TambahMember();
                }
            });

            ImageButton BtnCariMember = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariMember);
            BtnCariMember.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                public void onClick(View v) {
                    String SCari = EditCari.getText().toString();

                    TampilCari(SCari);
                }
            });

            TampilData();
        }

        public void KlikBtnCari(View v) {
            String SCari = EditCari.getText().toString();
            TampilCari(SCari);
        }

        public void RefreshData() {
            String SCari = EditCari.getText().toString();
            TampilCari(SCari);
        }

        public void TampilData() {
            TableRow barisTabel = new TableRow(this);
            barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

            TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
            viewHeaderNomor.setText("No.");
            viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
            viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);

```

```

barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderKodeMember.setMinWidth(50);
barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);

TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
viewHeaderNama.setText("Nama");
viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderNama.setMinWidth(150);
barisTabel.addView(viewHeaderNama);

TextView viewHeaderAlamat = new TextView(this);
viewHeaderAlamat.setText("Alamat");
viewHeaderAlamat.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderAlamat);

TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
viewHeaderTelp.setText("Telp");
viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

TextView viewHeaderKeterangan = new TextView(this);
viewHeaderKeterangan.setText("Ket.");
viewHeaderKeterangan.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKeterangan.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderKeterangan);

TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
viewHeaderAction.setText("Aksi");
viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
barisTabel.addView(viewHeaderAction);

TbMember.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
LayoutParams.WRAP_CONTENT));

try {
    arrayMember = new JSONArray(member.TampilData());

    for (int i = 0; i < arrayMember.length(); i++) {
        int Nomor = i+1;
        JSONObject jsonChildNode =
arrayMember.getJSONObject(i);

        String SId = jsonChildNode.optString("Id");
        String SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
        String SNama =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
        String SALamat =
jsonChildNode.optString("Alamat");
        String STelp = jsonChildNode.optString("Telp");

```



```

        String SKeterangan =
jsonChildNode.optString("Keterangan");

        System.out.println("Id : " + SId + ", Kd=" +
SKodeMember + "-" + SNama);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewKdMember = new TextView(this);
viewKdMember.setText(SKodeMember);
viewKdMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewKdMember);

        TextView viewNama = new TextView(this);
viewNama.setText(SNama);
viewNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNama);

        TextView viewAlamat = new TextView(this);
viewAlamat.setText(SAlamat);
viewAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewAlamat);

        TextView viewTelp = new TextView(this);
viewTelp.setText(STelp);
viewTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewTelp);

        TextView viewKeterangan = new TextView(this);
viewKeterangan.setText(SKeterangan);
viewKeterangan.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewKeterangan);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        ImageButtonDelete.add(i, new
ImageButton(this));

ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

```

```

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbMember.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void TampilCari(String SCari){
    TbMember.removeAllViewsInLayout();

    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

    TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
    viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
    viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKodeMember.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);

    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    viewHeaderNama.setText("Nama");
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setMinWidth(150);
    barisTabel.addView(viewHeaderNama);

    TextView viewHeaderAlamat = new TextView(this);
    viewHeaderAlamat.setText("Alamat");
    viewHeaderAlamat.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderAlamat);

    TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
    viewHeaderTelp.setText("Telp");
    viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

    TextView viewHeaderKeterangan = new TextView(this);
    viewHeaderKeterangan.setText("Ket.");
    viewHeaderKeterangan.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKeterangan.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderKeterangan);

    TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
    viewHeaderAction.setText("Aksi");
    viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

```

```

        barisTabel.addView(viewHeaderAction);

        TbMember.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        try {
            arrayMember = new JSONArray(member.TampilCari(SCari));

            //Menampilkan Header Kolom
            for (int i = 0; i < arrayMember.length(); i++) {
                int Nomor = i+1;
                JSONObject jsonChildNode =
arrayMember.getJSONObject(i);
                //ambil data dari nama tabel databse
                String SID = jsonChildNode.optString("Id");
                String SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
                String SNama =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
                String SALamat =
jsonChildNode.optString("Alamat");
                String STelp = jsonChildNode.optString("Telp");
                String SKeterangan =
jsonChildNode.optString("Keterangan");

                System.out.println("Id : " + SID + ", Kd=" +
SKodeMember + "-" + SNama);

                barisTabel = new TableRow(this);

                if (i % 2 == 0) {

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
                }else{

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
                }

                TextView viewNomor = new TextView(this);
                viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
                viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNomor);

                TextView viewKdMember = new TextView(this);
                viewKdMember.setText(SKodeMember);
                viewKdMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewKdMember);

                TextView viewNama = new TextView(this);
                viewNama.setText(SNama);
                viewNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNama);

                TextView viewAlamat = new TextView(this);
                viewAlamat.setText(SALamat);
                viewAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewAlamat);

                TextView viewTelp = new TextView(this);
                viewTelp.setText(STelp);
                viewTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewTelp);
            }
        }
    }
}

```

```

        TextView viewKeterangan = new TextView(this);
        viewKeterangan.setText(SKeterangan);
        viewKeterangan.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewKeterangan);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        ImageButtonDelete.add(i, new

ImageButton(this));

        ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

        ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbMember.addView(barisTabel, new
        LayoutParams(MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void HapusMember(int idMember) {

    String SIdMember = null;
    String SKodeMember = null;
    String SNamaMember = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
        JSONArray(member.GetMemberKode(idMember));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
            arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdMember = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeMember =
            jsonChildNode.optString("KodeMember");
            SNamaMember =
            jsonChildNode.optString("NamaMbr");

            System.out.println("Get Id : " + SIdMember + ",
            Kd=" + SKodeMember + "-" + SNamaMember);

        }
    } catch (JSONException e) {

```

```

        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    final TextView viewKdMember = new TextView(this);
    viewKdMember.setText("Kode =" + String.valueOf(SKodeMember));
    viewKdMember.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdMember.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdMember.setTextSize(20);
    layoutInput.addView(viewKdMember);

    final TextView viewNamaMember = new TextView(this);
    viewNamaMember.setText("Nama =" + String.valueOf(SNamaMember));
    viewNamaMember.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewNamaMember.setTextColor(Color.WHITE);
    viewNamaMember.setTextSize(20);
    layoutInput.addView(viewNamaMember);

    final EditText ViewEditIdMember = new EditText(this);
    ViewEditIdMember.setText(SIdMember);
    //layoutInput.addView(ViewEditId);

    AlertDialog.Builder builderEditMember = new
AlertDialog.Builder(this);
    builderEditMember.setIcon(R.drawable.buttondelete);
    builderEditMember.setTitle("Yakin Hapus Member ?");
    builderEditMember.setView(layoutInput);
    builderEditMember.setPositiveButton("Hapus", new
DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
        {
            String SIdMember2 =
ViewEditIdMember.getText().toString();
            String SKodeMember2 =
viewKdMember.getText().toString();
            String SNamaMember2 =
viewNamaMember.getText().toString();
            System.out.println("Delete IdMember : " +
SIdMember2 + " Kode : " + SKodeMember2 + " - " + SNamaMember2);

            String laporan =
member.deleteMember(SIdMember2);

            Toast.makeText(MemberActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

            /* restart acrtivity */
            finish();
            startActivity(getIntent());
        }

    });

    builderEditMember.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
        {
            dialog.cancel();
        }
    });

```

```

    }
    });
    builderEditMember.show();
}

public void GetMemberKode(int idMember) {
    String SIdMember = null;
    String SKodeMember = null;
    String SNamaMember = null;
    String SALamatMember = null;
    String STelpMember = null;
    String SKeteranganMember = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
JSONArray(member.GetMemberKode(idMember));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdMember = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
            SNamaMember =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
            SALamatMember =
jsonChildNode.optString("Alamat");
            STelpMember = jsonChildNode.optString("Telp");
            SKeteranganMember =
jsonChildNode.optString("Keterangan");

            System.out.println("Get Id : " + SIdMember + ",
Kd=" + SKodeMember + "-" + SNamaMember);

        }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    final TextView viewKdMember = new TextView(this);
    viewKdMember.setText("Kode =" + String.valueOf(SKodeMember));
    viewKdMember.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdMember.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdMember.setTextSize(20);
    layoutInput.addView(viewKdMember);

    final EditText ViewEditIdMember = new EditText(this);
    ViewEditIdMember.setText(SIdMember);
    //layoutInput.addView(ViewEditId);

    final EditText viewEditNamaMember = new EditText(this);
    viewEditNamaMember.setText(SNamaMember);
    layoutInput.addView(viewEditNamaMember);

    final EditText viewEditAlamatMember = new EditText(this);
    viewEditAlamatMember.setText(SALamatMember);
    layoutInput.addView(viewEditAlamatMember);
}

```

```

        final EditText viewEditTelpMember = new EditText(this);
        viewEditTelpMember.setText(STelpMember);
        layoutInput.addView(viewEditTelpMember);

        final EditText viewEditKeteranganMember = new EditText(this);
        viewEditKeteranganMember.setText(SKeteranganMember);
        layoutInput.addView(viewEditKeteranganMember);

        AlertDialog.Builder builderEditMember = new
AlertDialog.Builder(this);
        builderEditMember.setIcon(R.drawable.buttonedit2);
        builderEditMember.setTitle("EDIT Member");
        builderEditMember.setView(layoutInput);
        builderEditMember.setPositiveButton("Update", new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                String SIDMember2 =
ViewEditIdMember.getText().toString();
                String SKodeMember2 =
viewKdMember.getText().toString();
                String SNamaMember2 =
viewEditNamaMember.getText().toString();
                String SALamatMember2 =
viewEditAlamatMember.getText().toString();
                String STelpMember2 =
viewEditTelpMember.getText().toString();
                String SKeteranganMember2 =
viewEditKeteranganMember.getText().toString();

                System.out.println("IdMember : " + SIDMember2 +
" Kode : " + SKodeMember2 + " - " + SNamaMember2);

                String laporan =
member.updateMember(SIDMember2, SKodeMember2, SNamaMember2, SALamatMember2,
STelpMember2, SKeteranganMember2);

                Toast.makeText(MemberActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

                /* restart Activity */
                finish();
                startActivity(getIntent());
            }
        });

        builderEditMember.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                dialog.cancel();
            }
        });
        builderEditMember.show();
    }

    public void TambahMember() {
        LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);

```

```

layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

final EditText editKdMember = new EditText(this);
editKdMember.setHint("Ketik Kode Member");
layoutInput.addView(editKdMember);

final EditText editNamaMember = new EditText(this);
editNamaMember.setHint("Nama Lengkap");
layoutInput.addView(editNamaMember);

final EditText editAlamatMember = new EditText(this);
editAlamatMember.setHint("Alamat Lkp");
layoutInput.addView(editAlamatMember);

final EditText editTelpMember = new EditText(this);
editTelpMember.setHint("telp");
layoutInput.addView(editTelpMember);

final EditText editKeteranganMember = new EditText(this);
editKeteranganMember.setHint("Catatan / Keterangan");
layoutInput.addView(editKeteranganMember);

AlertDialog.Builder builderInsertMember = new
AlertDialog.Builder(this);
builderInsertMember.setIcon(R.drawable.buttonadd);
builderInsertMember.setTitle("TAMBAH MEMBER");
builderInsertMember.setView(layoutInput);
builderInsertMember.setPositiveButton("Tambah", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
    {

        String SKodeMember =
editKdMember.getText().toString();
        String SNamaMember =
editNamaMember.getText().toString();
        String SALamatMember =
editAlamatMember.getText().toString();
        String StelpMember =
editTelpMember.getText().toString();
        String SKeteranganMember =
editKeteranganMember.getText().toString();

        System.out.println("KdMember : " + SKodeMember
+ " Nama : " + SNamaMember);

        String laporan =
member.insertMember(SKodeMember, SNamaMember, SALamatMember, StelpMember, SKetera
nganMember);

        Toast.makeText(MemberActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart acrtivity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }

});

builderInsertMember.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {

```



```

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
        {
            dialog.cancel();
        }
    });
    builderInsertMember.show();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
    is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.member, menu);
    return true;
}

@Override
public void onClick(View view) {
    // TODO Auto-generated method stub
    for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
        /* Klik Button Edit Tabel */
        if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
            view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
            int SIdMember = ImageButtonEdit.get(i).getId();
            String Stag =
            ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img edit "+SIdMember+" tag
            "+Stag);

            GetMemberKode(SIdMember);
        }
        else if (view.getId() ==
            ImageButtonDelete.get(i).getId() &&
            view.getTag().toString().trim().equals("HapusImage")) {
            int SIdMember =
            ImageButtonDelete.get(i).getId();
            String Stag =
            ImageButtonDelete.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img Delete "+SIdMember+"
            tag "+Stag);

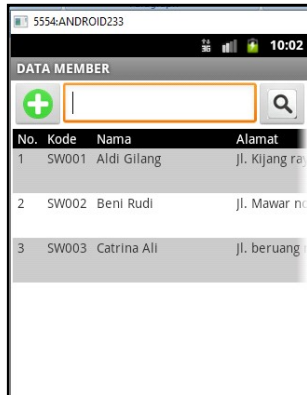
            HapusMember(SIdMember);
        }
    }
}
}
}

```

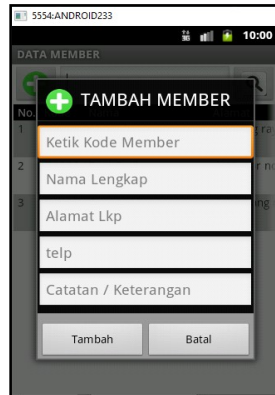
7) Preview Tampilan MemberActivity

Isikan data Member pada Halaman Berikut.

- Tampilan Data



- Tambah Data



- Edit Data



- Hapus Data



6.5 Activity Master Buku

1) Merancang Sesuai Data Table Buku

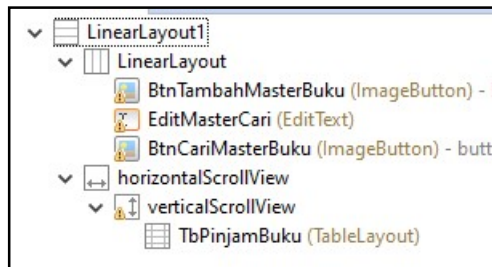
Buat Tabel Baru bernama **tb_sw_buku** pada database **sewa_buku** yang sudah anda buat.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	NoISBN	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Pengarang	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Penerbit	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Stok	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
10	Foto	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2) Menambahkan Activity Buku

Tambahkan activity baru bernama **BukuActivity** Langkah membuat activity sama dengan membuat Activity Petugas. Fungsi Member ini digunakan untuk memanggil data buku saat melakukan peminjaman buku.

Berikut Tampilan Graphical Buku Activity dan susunan Layout.



3) Desain XML Activity Buku

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="2dp"
    android:paddingLeft="2dp"
    android:paddingRight="2dp"
```

```

android:paddingTop="2dp"
tools:context=".BukuActivity" >

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnTambahMasterBuku"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="KlikBtnCari"
        android:src="@drawable/buttonadd" />

    <EditText
        android:id="@+id/EditMasterCari"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10" >

        <requestFocus />
    </EditText>

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnCariMasterBuku"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="KlikBtnCari"
        android:src="@drawable/buttoncaril" />

</LinearLayout>

<HorizontalScrollView
    android:id="@+id/horizontalScrollView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="top" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/verticalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top"
        android:orientation="vertical" >

        <TableLayout
            android:id="@+id/TbPinjamBuku"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="1dp" >

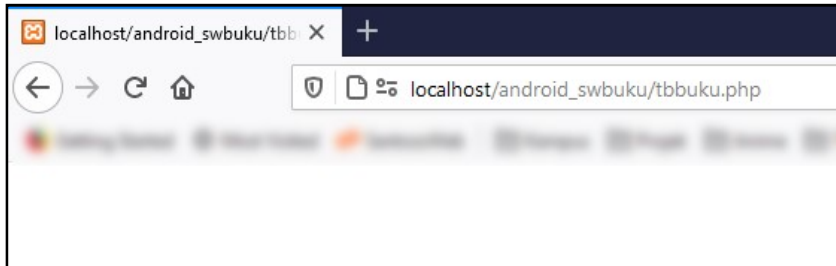
            </TableLayout>
        </ScrollView>
    </HorizontalScrollView>

</LinearLayout>

```

4) Membuat Format JSON dari tabel petugas ke dalam PHP

Buat file bersama tbbuku.php pada local server anda folder android_swbuku



Dan isikan koding PHP berikut.

```
<?php
require_once('Connections/db_koneksi.php');
mysql_select_db($database_db_koneksi, $db_koneksi);

@$operasi = $_GET['op'];

switch ($operasi) {
    case "view":
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "cari":
        @$cari = addslashes($_GET['cari']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku where KodeBuku Like
'%"$cari%" or Judul Like '%"$cari%" ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "insert":
        @$KodeBuku = addslashes($_GET['KodeBuku']);
        @$NoISBN = addslashes($_GET['NoISBN']);
        @$Judul = addslashes($_GET['Judul']);
        @$Pengarang = addslashes($_GET['Pengarang']);
        @$Penerbit = addslashes($_GET['Penerbit']);
        @$Kategori = addslashes($_GET['Kategori']);
        @$HargaSewa = addslashes($_GET['HargaSewa']);
        @$Stok = addslashes($_GET['Stok']);
        @$Foto = addslashes($_GET['Foto']);
```

```

        $query_insert_data = mysql_query("INSERT INTO tb_sw_buku (KodeBuku,
NoISBN, Judul, Pengarang, Penerbit, Kategori, HargaSewa, Stok)
VALUES('$KodeBuku', '$NoISBN', '$Judul', '$Pengarang',
'$Penerbit', '$Kategori', '$HargaSewa', '$Stok')");
        if ($query_insert_data) {
            echo "Petugas $Judul Berhasil Disimpan ";
        } else {
            echo " $Judul gagal disimpan. " . mysql_error();
        }
    }

    break;

    case "GetBukuKode":
        @$Id = $ GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku WHERE Id='$Id' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $data = array();
        $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
        echo "[" . json_encode($data) . "];"

    break;

    case "update":
        @$Id = $ GET['Id'];
        @$KodeBuku = addslashes($ GET['KodeBuku']);
        @$NoISBN = addslashes($ GET['NoISBN']);
        @$Judul = addslashes($ GET['Judul']);
        @$Pengarang = addslashes($ GET['Pengarang']);
        @$Penerbit = addslashes($ GET['Penerbit']);
        @$Kategori = addslashes($ GET['Kategori']);
        @$HargaSewa = addslashes($ GET['HargaSewa']);
        @$Stok = addslashes($ GET['Stok']);
        @$Foto = addslashes($ GET['Foto']);

        $query_update_data = mysql_query("UPDATE tb_sw_buku SET
NoISBN='$NoISBN' , Judul='$Judul' , Pengarang='$Pengarang' ,
Penerbit='$Penerbit' , Kategori='$Kategori' , HargaSewa='$HargaSewa' ,
Stok='$Stok' WHERE Id='$Id'");
        if ($query_update_data) {
            echo "Update Data $Judul Berhasil.";
        } else {
            echo mysql_error();
        }
    }

    break;

    case "delete":
        @$Id = $ GET['Id'];

        $query_delete_data = mysql_query("DELETE FROM tb_sw_buku WHERE
Id='$Id'");
        if ($query_delete_data) {
            echo "Delete Data Berhasil";
        } else {
            echo mysql_error();
        }
    }

    break;

    default:
        break;
}
?>

```

5) Membuat Class Buku.java untuk mengirim perintah ke Server

```
package com.projekabs.sewabuku;

public class Buku extends Koneksi{
    private long id;
    Server server = new Server();

    String SERVER = server.urlDatabase1();
    String URL = "http://" + SERVER + "/android_swbuku/tbbuku.php";
    //String URL = "http://santosoweb.com/android_swbuku/tbbuku.php";
    String url = "";
    String response = "";

    private int Gambar;
    private String IdBuku;
    private String Judul;
    private String Pengarang;
    private String Penerbit;
    private String ISBN;
    private String Stok;

    public int getGambar() {
        return Gambar;
    }
    public void setGambar(int Gambar) {
        this.Gambar = Gambar;
    }
    public String getIdBuku() {
        return IdBuku;
    }
    public void setIdBuku(String IdBuku) {
        this.IdBuku = IdBuku;
    }
    public String getJudul() {
        return Judul;
    }
    public void setJudul(String Judul) {
        this.Judul = Judul;
    }
    public String getPengarang() {
        return Judul;
    }
    public void setPengarang(String Pengarang) {
        this.Pengarang = Pengarang;
    }
    public String getPenerbit() {
        return Penerbit;
    }
    public void setPenerbit(String Penerbit) {
        this.Penerbit = Penerbit;
    }
    public String getISBN() {
        return ISBN;
    }
    public void setISBN(String ISBN) {
        this.ISBN = ISBN;
    }
    public String getStok() {
        return Stok;
    }
}
```

```

public void setStok(String Stok) {
    this.Stok = Stok;
}

public String TampilData() {
    try {
        url = URL + "?op=view";
        System.out.println("URL Tampil Buku: " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String TampilCari(String SCari) {
    try {
        url = URL + "?op=cari&cari=" + SCari;
        System.out.println("URL Cari Buku: " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String insertBuku(String SKodeBuku, String SNoISBN, String
SJudul, String SPengarang,
        String SPenerbit, String SKategori, String SHargaSewa,
String SStok) {
    SKodeBuku = SKodeBuku.replace(" ", "%20");
    SNoISBN = SNoISBN.replace(" ", "%20");
    SJudul = SJudul.replace(" ", "%20");
    SPengarang = SPengarang.replace(" ", "%20");
    SPenerbit = SPenerbit.replace(" ", "%20");
    SKategori = SKategori.replace(" ", "%20");
    SHargaSewa = SHargaSewa.replace(" ", "%20");
    SStok = SStok.replace(" ", "%20");
    try {
        url = URL + "?op=insert&KodeBuku=" + SKodeBuku +
"&NoISBN=" + SNoISBN + "&Judul=" + SJudul + "&Pengarang=" + SPengarang+
        "&Penerbit=" + SPenerbit + "&Kategori="
+ SKategori + "&HargaSewa=" + SHargaSewa + "&Stok=" + SStok;
        System.out.println("URL Insert Buku : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String GetBukuKode(int idBuku) {
    try {
        url = URL + "?op=GetBukuKode&id=" + idBuku;
        System.out.println("URL Get Buku: " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String updateBuku(String SIdBuku, String SKodeBuku, String
SNoISBN, String SJudul, String SPengarang,
        String SPenerbit, String SKategori, String SHargaSewa)
{
    SKodeBuku = SKodeBuku.replace(" ", "%20");

```



```

        SNoISBN = SNoISBN.replace(" ", "%20");
        SJudul = SJudul.replace(" ", "%20");
        SPengarang = SPengarang.replace(" ", "%20");
        SPenerbit = SPenerbit.replace(" ", "%20");
        SKategori = SKategori.replace(" ", "%20");
        SHargaSewa = SHargaSewa.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=update&Id=" + SIdBuku + "&KodeBuku="
+ SKodeBuku + "&NoISBN=" + SNoISBN + "&Judul=" + SJudul+ "&Pengarang=" +
SPengarang
                                + "&Penerbit=" + SPenerbit +
"&Kategori=" + SKategori + "&HargaSewa=" + SHargaSewa;
            System.out.println("URL Update Buku : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String deleteBuku(String sIdBuku2) {
        try {
            url = URL + "?op=delete&Id=" + sIdBuku2;
            System.out.println("URL Hapus Buku : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public long getId() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return id;
        //return null;
    }
}

```

6) Koding BukuActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.text.InputType;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;

```

```

import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.ScrollView;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

@SuppressLint("NewApi")
public class BukuActivity extends Activity implements OnClickListener{
    Buku buku = new Buku();

    TableLayout TbBuku;
    ImageButton BtnTambah,BtnCari;
    EditText EditCari;

    ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton>();
    ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton>();

    JSONArray arrayBuku;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_buku);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        EditCari = (EditText) findViewById(R.id.EditMasterCari);
        TbBuku = (TableLayout) findViewById(R.id.TbPinjamBuku);
        ImageButton BtnCariBuku = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariMasterBuku);

        ImageButton BtnTambahBuku = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnTambahMasterBuku);
        BtnTambahBuku.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
            public void onClick(View v){
                TambahBuku();
            }
        });

        TampilData();

    }

    public void KlikBtnCari(View v){
        String SCari = EditCari.getText().toString();
        TampilCari(SCari);
    }

    public void RefreshData(){
        String SCari = EditCari.getText().toString();
        TampilCari(SCari);
    }
}

```

```

public void TampilData(){
    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

    TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
    viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
    viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

    TextView viewHeaderNoISBNBuku = new TextView(this);
    viewHeaderNoISBNBuku.setText("NoISBN");
    viewHeaderNoISBNBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNoISBNBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNoISBNBuku.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderNoISBNBuku);

    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    viewHeaderNama.setText("Judul");
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setMinWidth(150);
    barisTabel.addView(viewHeaderNama);

    TextView viewHeaderAlamat = new TextView(this);
    viewHeaderAlamat.setText("Pengarang");
    viewHeaderAlamat.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderAlamat);

    TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
    viewHeaderTelp.setText("Stok");
    viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

    TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
    viewHeaderAction.setText("Aksi");
    viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
    barisTabel.addView(viewHeaderAction);

    TbBuku.addView(barisTabel, new
    TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

    try {
        arrayBuku = new JSONArray(buku.TampilData());

        for (int i = 0; i < arrayBuku.length(); i++) {
            int Nomor = i+1;
            JSONObject jsonChildNode =
arrayBuku.getJSONObject(i);

            String sId = jsonChildNode.optString("Id");

```

```

        String SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
        String SNoISBN =
jsonChildNode.optString("NoISBN");
        String SJudul =
jsonChildNode.optString("Judul");
        String SPengarang =
jsonChildNode.optString("Pengarang");
        String SStok = jsonChildNode.optString("Stok");

System.out.println("Id : " + SID + ", Kd=" +
SKodeBuku + "-" + SJudul);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewKdBuku = new TextView(this);
viewKdBuku.setText(SKodeBuku);
viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewKdBuku);

        TextView viewNoISBN = new TextView(this);
viewNoISBN.setText(SNoISBN);
viewNoISBN.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNoISBN);

        TextView viewJudul = new TextView(this);
viewJudul.setText(SJudul);
viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewJudul);

        TextView viewPengarang = new TextView(this);
viewPengarang.setText(SPengarang);
viewPengarang.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewPengarang);

        TextView viewStok = new TextView(this);
viewStok.setText(SStok);
viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewStok);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SID));
ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

```

```

        ImageButtonDelete.add(i, new
ImageButton(this));

        ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

        ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbBuku.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void TampilCari(String SCari){
    TbBuku.removeAllViewsInLayout();

    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    //Header
    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

    TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
    viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
    viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

    TextView viewHeaderNoISBNBuku = new TextView(this);
    viewHeaderNoISBNBuku.setText("NoISBN");
    viewHeaderNoISBNBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNoISBNBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNoISBNBuku.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderNoISBNBuku);

    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    viewHeaderNama.setText("Judul");
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setMinWidth(150);
    barisTabel.addView(viewHeaderNama);

    TextView viewHeaderAlamat = new TextView(this);
    viewHeaderAlamat.setText("Pengarang");
    viewHeaderAlamat.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAlamat.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderAlamat);

    TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
    viewHeaderTelp.setText("Stok");
    viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);

```

```

viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
viewHeaderAction.setText("Aksi");
viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
barisTabel.addView(viewHeaderAction);

TbBuku.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
LayoutParams.WRAP_CONTENT));

try {
    arrayBuku = new JSONArray(buku.TampilCari(SCari));

    //Menampilkan Header Kolom
    for (int i = 0; i < arrayBuku.length(); i++) {
        int Nomor = i+1;
        JSONObject jsonChildNode =
arrayBuku.getJSONObject(i);
        //ambil data dari nama tabel database
        String SID = jsonChildNode.optString("Id");
        String SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
        String SNoISBN =
jsonChildNode.optString("NoISBN");
        String SJudul =
jsonChildNode.optString("Judul");
        String SPengarang =
jsonChildNode.optString("Pengarang");
        String SStok = jsonChildNode.optString("Stok");

        System.out.println("Id : " + SID + ", Kd=" +
SKodeBuku + "-" + SJudul);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

            barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

            barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
        viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
        viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewKdBuku = new TextView(this);
        viewKdBuku.setText(SKodeBuku);
        viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewKdBuku);

        TextView viewNoISBN = new TextView(this);
        viewNoISBN.setText(SNoISBN);
        viewNoISBN.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNoISBN);

        TextView viewJudul = new TextView(this);

```

```

        viewJudul.setText(SJudul);
        viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewJudul);

        TextView viewPengarang = new TextView(this);
        viewPengarang.setText(SPengarang);
        viewPengarang.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewPengarang);

        TextView viewStok = new TextView(this);
        viewStok.setText(SStok);
        viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewStok);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttonedit2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        ImageButtonDelete.add(i, new

ImageButton(this));

        ImageButtonDelete.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonDelete.get(i).setTag("HapusImage");

        ImageButtonDelete.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonDelete.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonDelete.get(i));

        TbBuku.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void HapusBuku(int idBuku) {

    String SIdBuku = null;
    String SKodeBuku = null;
    String SJudul = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
        JSONArray(buku.GetBukuKode(idBuku));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
            arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdBuku = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeBuku =
            jsonChildNode.optString("KodeBuku");

```

```

        SJudul = jsonChildNode.optString("Judul");
        System.out.println("Get Id : " + SIdBuku + ",
Kd=" + SKodeBuku + "-" + SJudul);
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
viewKdBuku.setText("Kode =" + String.valueOf(SKodeBuku));
viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewKdBuku.setTextSize(20);
layoutInput.addView(viewKdBuku);

final TextView viewNamaBuku = new TextView(this);
viewNamaBuku.setText("Nama =" + String.valueOf(SJudul));
viewNamaBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewNamaBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewNamaBuku.setTextSize(20);
layoutInput.addView(viewNamaBuku);

final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
ViewEditIdBuku.setText(SIdBuku);
//layoutInput.addView(ViewEditId);

AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
builderEditBuku.setIcon(R.drawable.buttondelete);
builderEditBuku.setTitle("Yakin Hapus Buku ?");
builderEditBuku.setView(layoutInput);
builderEditBuku.setPositiveButton("Hapus", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
    {
        String SIdBuku2 =
ViewEditIdBuku.getText().toString();
        String SKodeBuku2 =
viewKdBuku.getText().toString();
        String SNamaBuku2 =
viewNamaBuku.getText().toString();
        System.out.println("Delete IdBuku : " +
SIdBuku2 + " Kode : " + SKodeBuku2 + " - " + SNamaBuku2);

        String laporan = buku.deleteBuku(SIdBuku2);

        Toast.makeText(BukuActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart Activity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }
});

```



```

        builderEditBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
        dialog.cancel();
    }
});
builderEditBuku.show();
}

public void GetBukuKode(int idBuku) {
    String SIdBuku = null;
    String SKodeBuku = null;
    String SNoISBN = null;
    String SJudul = null;
    String SPengarang = null;
    String SPenerbit = null;
    String SKategori = null;
    String SHargaSewa = null;
    String SStok = null;
    String SFoto = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
JSONArray(buku.GetBukuKode(idBuku));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdBuku = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
            SNoISBN = jsonChildNode.optString("NoISBN");
            SJudul = jsonChildNode.optString("Judul");
            SPengarang =
jsonChildNode.optString("Pengarang");
            SPenerbit =
jsonChildNode.optString("Penerbit");
            SKategori =
jsonChildNode.optString("Kategori");
            SHargaSewa =
jsonChildNode.optString("HargaSewa");
            SStok = jsonChildNode.optString("Stok");
            SFoto = jsonChildNode.optString("Foto");

            System.out.println("Get Id : " + SIdBuku + ",
Kd=" + SKodeBuku + "-" + SKodeBuku);
        }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    ScrollView scrollView = new ScrollView(this);
    scrollView.setFillViewport(true);

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

```

```

scrollView.addView(layoutInput);

final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
viewKdBuku.setText("Kode "+String.valueOf(SKodeBuku));
viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewKdBuku.setTextSize(20);
layoutInput.addView(viewKdBuku);

final TextView viewStokBuku = new TextView(this);
viewStokBuku.setText("Stok "+String.valueOf(SStok));
viewStokBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewStokBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewStokBuku.setTextSize(20);
scrollView.addView(viewStokBuku);
layoutInput.addView(viewStokBuku);

//
//membuat edit text di Allert builder
final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
ViewEditIdBuku.setText(SIdBuku);
//layoutInput.addView(ViewEditId);

final EditText viewEditNoISBNBuku = new EditText(this);
viewEditNoISBNBuku.setText(SNoISBN);
viewEditNoISBNBuku.setHint("No ISBN Buku");
layoutInput.addView(viewEditNoISBNBuku);

final EditText viewEditJudulBuku = new EditText(this);
viewEditJudulBuku.setText(SJudul);
viewEditJudulBuku.setHint("Judul");
layoutInput.addView(viewEditJudulBuku);

final EditText viewEditPengarangBuku = new EditText(this);
viewEditPengarangBuku.setText(SPengarang);
viewEditPengarangBuku.setHint("Pengarang");
layoutInput.addView(viewEditPengarangBuku);

final EditText viewEditPenerbitBuku = new EditText(this);
viewEditPenerbitBuku.setText(SPenerbit);
viewEditPenerbitBuku.setHint("Penerbit");
layoutInput.addView(viewEditPenerbitBuku);

final EditText viewEditKategoriBuku = new EditText(this);
viewEditKategoriBuku.setText(SKategori);
viewEditKategoriBuku.setHint("Kategori");
layoutInput.addView(viewEditKategoriBuku);

final EditText viewEditHargaSewaBuku = new EditText(this);
viewEditHargaSewaBuku.setText(SHargaSewa);
viewEditHargaSewaBuku.setHint("Harga");

viewEditHargaSewaBuku.setInputType(InputType.TYPE_NUMBER_FLAG_SIGNED);
;

layoutInput.addView(viewEditHargaSewaBuku);

//this.setContentView(scrollView);

AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
builderEditBuku.setIcon(R.drawable.buttonedit2);
builderEditBuku.setTitle("EDIT Buku");
builderEditBuku.setView(scrollView);

```

```

        builderEditBuku.setPositiveButton("Update", new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                String SIdBuku2 =
ViewEditIdBuku.getText().toString();
                String SKodeBuku2 =
viewKdBuku.getText().toString();
                String SNoISBN2 =
viewEditNoISBNBuku.getText().toString();
                String SJudulBuku2 =
viewEditJudulBuku.getText().toString();
                String SPengarangBuku2 =
viewEditPengarangBuku.getText().toString();
                String SPenerbitBuku2 =
viewEditPenerbitBuku.getText().toString();
                String SKategoriBuku2 =
viewEditKategoriBuku.getText().toString();
                String SHargaSewaBuku2 =
viewEditHargaSewaBuku.getText().toString();

                System.out.println("IdBuku : " + SIdBuku2 + "
Kode : " + SKodeBuku2 + " - " + SJudulBuku2);

                String laporan = buku.updateBuku(SIdBuku2,
SKodeBuku2, SNoISBN2, SJudulBuku2, SPengarangBuku2,
                    SPenerbitBuku2, SKategoriBuku2,
SHargaSewaBuku2);

                Toast.makeText(BukuActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

                /* restart Activity */
                finish();
                startActivity(getIntent());
            }

        });

        builderEditBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                dialog.cancel();
            }
        });
        builderEditBuku.show();
    }

    public void TambahBuku() {

        ScrollView scrollView = new ScrollView(this);
        scrollView.setFillViewport(true);

        LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
        layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

        scrollView.addView(layoutInput);

        final EditText editKdBuku = new EditText(this);

```

```

editKdBuku.setHint("Ketik Kode Buku");
layoutInput.addView(editKdBuku);

final EditText editNoISBNBuku = new EditText(this);
editNoISBNBuku.setHint("No ISBN");
layoutInput.addView(editNoISBNBuku);

final EditText editJudulBuku = new EditText(this);
editJudulBuku.setHint("Judul");
layoutInput.addView(editJudulBuku);

final EditText editPengarangBuku = new EditText(this);
editPengarangBuku.setHint("Pengarang");
layoutInput.addView(editPengarangBuku);

final EditText editPenerbitBuku = new EditText(this);
editPenerbitBuku.setHint("Penerbit");
layoutInput.addView(editPenerbitBuku);

final EditText editKategoriBuku = new EditText(this);
editKategoriBuku.setHint("Kategori");
layoutInput.addView(editKategoriBuku);

final EditText editHargaSewaBuku = new EditText(this);
editHargaSewaBuku.setHint("Harga Sewa");
layoutInput.addView(editHargaSewaBuku);

final EditText editStokBuku = new EditText(this);
editStokBuku.setHint("Stok");
layoutInput.addView(editStokBuku);

AlertDialog.Builder builderInsertBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
builderInsertBuku.setIcon(R.drawable.buttonadd);
builderInsertBuku.setTitle("TAMBAH BUKU");
builderInsertBuku.setView(scrollView);
builderInsertBuku.setPositiveButton("Tambah", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
        String SKodeBuku =
editKdBuku.getText().toString();
        String SNoISBN =
editNoISBNBuku.getText().toString();
        String SJudul =
editJudulBuku.getText().toString();
        String SPengarang =
editPengarangBuku.getText().toString();
        String SPenerbit =
editPenerbitBuku.getText().toString();
        String SKategori =
editKategoriBuku.getText().toString();
        String SHargaSewa =
editHargaSewaBuku.getText().toString();
        String SStok =
editStokBuku.getText().toString();

        System.out.println("KdBuku : " + SKodeBuku + "
Nama : " + SJudul);

```

```

        String laporan = buku.insertBuku(SKodeBuku,
SNoISBN, SJudul,
        SPengarang, SPenerbit, SKategori, SHargaSewa, SStok);

        Toast.makeText(BukuActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart Activity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }

});

builderInsertBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
    {
        dialog.cancel();
    }
});
builderInsertBuku.show();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.buku, menu);
    return true;
}

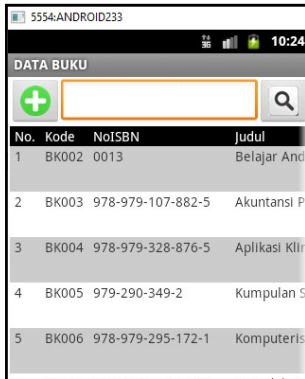
@Override
public void onClick(View view) {
    // TODO Auto-generated method stub
    for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
        /* Klik Button Edit Tabel */
        if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
            int SIdBuku = ImageButtonEdit.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img edit "+SIdBuku+" tag "+Stag);
            GetBukuKode(SIdBuku);
        }
        else if (view.getId() == ImageButtonDelete.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("HapusImage")) {
            int SIdBuku = ImageButtonDelete.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonDelete.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img Delete "+SIdBuku+" tag
"+Stag);
            HapusBuku(SIdBuku);
        }
    }
}
}
}
}

```

7) Preview Tampilan BukuActivity

Isikan data Member pada Halaman Berikut.

- Tampilan Data



5554:ANDROID233 10:24

DATA BUKU

No.	Kode	NoISBN	Judul
1	BK002	0013	Belajar And
2	BK003	978-979-107-882-5	Akuntansi P
3	BK004	978-979-328-876-5	Aplikasi Klii
4	BK005	979-290-349-2	Kumpulan S
5	BK006	978-979-295-172-1	Komputeris

- Tambah Data



5554:ANDROID233 10:24

DATA BUKU

+ TAMBAH BUKU

No. Ketik Kode Buku

No ISBN

Judul

Pengarang

Penerbit

Kategori

Tambah Batal

- Edit Data



5554:ANDROID233 10:25

DATA BUKU

EDIT Buku

Kode =BK002

Stok =2

0013

Belajar Android 2

Agus

ANDI

Pemograman

Update Batal

- Hapus Data



5554:ANDROID233 10:25

DATA BUKU

Yakin Hapus Buku ?

Kode =BK002

Nama =Belajar Android 2

Hapus Batal

6.6 Lengkapi Activity Registrasi

Lengkapi Koding untuk protect void menjadi seperti dibawah ini dengan catatan sudah melengkapi Activity Member dan Buku.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_registrasi);

    BtnPetugas = (ImageButton) findViewById(R.id.BtnPetugas);

    /*Button Cara 2*/
    ImageButton BtnMember = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnMember);
    BtnMember.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {
            Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
MemberActivity.class);
                startActivity(i);
        }
    });

    ImageButton BtnBuku = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnBuku);
    BtnBuku.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {
            Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
BukuActivity.class);
                startActivity(i);
        }
    });
}
```

BAB VII

PEMBUATAN ACTIVITY TRANSAKSI

TUJUAN INSTRUSIONAL

1. Membuat Transaksi Peminjaman & Pengembalian.
2. Menghubungkan dengan data table.
3. Bekerja dengan multi class.

7.1 Activity Transaksi Pinjam

1) Merancang Sesuai Data Table.

- Buat Tabel Baru **tb_sw_pinjam_data** pada database **sewa_buku** yang sudah anda buat. Tabel ini berfungsi untuk menampung semua data peminjaman. Yang akan terhubung dengan Nota dan temporary.
-

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	TglPinjam	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	TglKembali	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Jumlah	INT	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'1'
10	KodeAnggota	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
11	Status	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	KodePetugas	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- Tambahkan Tabel baru **tb_sw_pinjam_nota**. Tabel ini berfungsi menampung total biaya dan kapan akan pengembalidan dan informasi peminjaman.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	IdTransaksi	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	Tgl	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	KodeMember	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	Lama	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'7'
6	TotalBuku	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
7	TotalSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
8	Denda	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
9	Bayar	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
10	Kembali	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
11	KdPetugas	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	Status	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

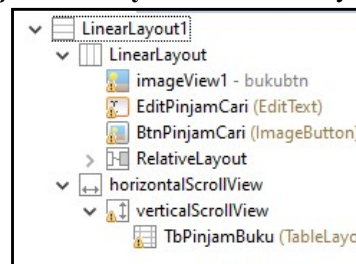
- Tambahkan Tabel **tb_sw_pinjam_semu**. Tabel ini berfungsi penampungan data sementara bersifat semu untuk transaksi keranjang.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	Id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	TglPinjam	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
4	TglKembali	DATE TIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	KodeBuku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
6	Judul	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
7	Kategori	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
8	HargaSewa	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
9	Jumlah	INT	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'1'
10	KodeAnggota	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
11	Status	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
12	KodePetugas	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2) Menambahkan Activity Transaksi Pinjam

Tambahkan activity baru bernama **PinjamActivity** dengan langkah yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Fungsi pinjam ini bertujuan untuk peminjaman buku sesuai dengan data buku yang sudah ditambahkan sebelumnya. Langsung saja kita buka untuk tampilan PinjamActivity.

Berikut Tampilan Graphical **PinjamActivity** dan susunan Layout



3) Merubah Activity Transaksi untuk menghubungkan ke Pinjam

Rubah pada **Protect Voide OnCreate**

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_transaksi);

    if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
```

```

        StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
        .permitAll().build();
        StrictMode.setThreadPolicy(policy);
    }

    ImageButton BtnTrPinjam = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnTrPinjam);
    BtnTrPinjam.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {
            Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
PinjamActivity.class);
            startActivity(i);
        }
    });
}
}

```

4) Desain XML Activity Pinjam.

```

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="2dp"
    android:paddingLeft="2dp"
    android:paddingRight="2dp"
    android:paddingTop="2dp"
    tools:context=".PinjamActivity" >

```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

```

```

<ImageView
    android:id="@+id/imageView1"
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:paddingRight="5dp"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@drawable/bukubtn" />

```

```

<EditText
    android:id="@+id/EditPinjamCari"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:ems="10" >

```

```

    <requestFocus />
</EditText>

```

```

<ImageButton
    android:id="@+id/BtnPinjamCari"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/buttoncari1" />

```

```

<RelativeLayout
    android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="match_parent" >

        <ImageButton
            android:id="@+id/BtnKeranjangPinjam"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:src="@drawable/imgkeranjang1" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotal"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="40dp"
            android:layout_marginTop="1dp"
            android:gravity="right"
            android:text="0"
            android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
            android:textSize="15dp"
            android:textStyle="bold" />

    </RelativeLayout>

</LinearLayout>

<HorizontalScrollView
    android:id="@+id/horizontalScrollView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="top" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/verticalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top"
        android:orientation="vertical" >

        <TableLayout
            android:id="@+id/TbPinjamBuku"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_marginTop="1dp" >

            </TableLayout>
        </ScrollView>
    </HorizontalScrollView>

</LinearLayout>

```

5) Membuat Format JSON dari tabel pinjam ke dalam PHP

Buat file bernama tbpinjam.php pada local server anda folder android_swbuku

```

<?php
require_once('Connections/db_koneksi.php');
mysql_select_db($database_db_koneksi, $db_koneksi);

@$operasi = $_GET['op'];
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$TglSistem = date('d-M-Y H:i:s');
$NoPinjam = date_format(date_create($TglSistem), "dmYhis");
$NoPinjam = 'J' . $NoPinjam;

```

```

$NoKembali = 'K'.$NoPinjam;

switch ($operasi) {
    case "tampilbuku":
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "tampilsemu":
        $query RsQr1 = "SELECT * FROM tb sw pinjam semu";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "tampilnotalap":
        $query RsQr1 = "SELECT * FROM qr sw nota";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "tampilnotakembalilap":
        $query RsQr1 = "SELECT * FROM qr sw notakembali";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "cari":
        @$cari = addslashes($ GET['cari']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku where KodeBuku Like
'%'$cari%' or Judul Like '%" . $cari . "%' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

```

```

    case "carinotakembali":
        @$nota = addslashes($ GET['nota']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM qr_sw_nota where NoPinjam='$nota' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $totalRows_RsQr1 = mysql_num_rows($RsQr1);
        if ($totalRows_RsQr1<>0) {
            $data = array();
            $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
            echo "[" . json_encode($data) . "];";
            echo mysql_error();
        }else{
            echo ' [{"IdTransaksi":"0","NoPinjam":"Tdk ditemukan","Tgl":"-
", "KodeMember":"-", "NamaMbr":"-", "Alamat":"-", "Telp":"-
", "TotalBuku":"0", "TotalSewa":"0", "Denda":"0", "Bayar":"0", "Kembali":"0", "KdPe
tugas":"-", "TglHariini":"-", "Status":"-", "Lama":"0"}]';
        }

        break;

    case "carinotapinjam":
        @$nota = addslashes($ GET['nota']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_pinjam_data where
NoPinjam='$nota' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "carinotalap":
        @$nota = addslashes($ GET['nota']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM qr_sw_nota where NoPinjam like '%$nota'
";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "carinotalapdetail":
        @$nota = addslashes($ GET['nota']);
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM qr_sw_nota where IdTransaksi='$nota' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

        break;

    case "tambahSewa":
        @$KodeBuku = addslashes($ GET['KodeBuku']);
        @$NoPinjam = $NoPinjam;

```

```

$query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku WHERE KodeBuku='$KodeBuku'
";
$RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
$row_RsQr1 = mysql_fetch_assoc($RsQr1);

@NoISBN = addslashes($row_RsQr1['NoISBN']);
@Judul = addslashes($row_RsQr1['Judul']);
@Pengarang = addslashes($row_RsQr1['Pengarang']);
@Penerbit = addslashes($row_RsQr1['Penerbit']);
@Kategori = addslashes($row_RsQr1['Kategori']);
@HargaSewa = addslashes($row_RsQr1['HargaSewa']);
@Stok = addslashes($row_RsQr1['Stok']);

$query_insert_data = mysql_query("INSERT INTO tb_sw_pinjam_semu
(`NoPinjam`, `KodeBuku`, `Judul`, `Kategori`, `HargaSewa`, `KodeAnggota`,
`Status`, `KodePetugas`)
VALUES ('$NoPinjam', '$KodeBuku', '$Judul', '$Kategori',
'$HargaSewa', '-', 'pending', '-') ");
if ($query_insert_data) {
    echo "Buku $Judul berhasil ditambahkan";
} else {
    echo " $Judul gagal ditambahkan. " . mysql_error();
}

break;

case "simpanpengembalian":
@SNoPinjam = addslashes($_GET['NoPinjam']);
@Denda = addslashes($_GET['Denda']);
@TotalBayar = addslashes($_GET['TotalBayar']);
@UangBayar = addslashes($_GET['UangBayar']);
@UangKembali = addslashes($_GET['UangKembali']);
@NoKembali = $NoKembali;

if ($UangBayar=="0"){
    echo " $SNoPinjam gagal ditambahkan.";
}else{
    $query_RsQr1 = "SELECT * FROM qr_sw_nota WHERE
NoPinjam='$SNoPinjam' ";
    $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
    $totalRows_RsQr1 = mysql_num_rows($RsQr1);
    if ($totalRows_RsQr1<>0) {
        $SStatus = strtoupper($RsQr1['$Status']);
        $Lama = $RsQr1['$Lama'];
        IF ($Lama > 7){
            $Telat = $Lama - 7;
        }else{
            $Telat = 0;
        }

        if ($SStatus=='KEMBALI'){
            echo "GGAL ! $SNoPinjam sudah pernah kembali.";
        }else{
            $query_RsQr1 = "INSERT INTO tb_sw_kembali (`NoKembali`,
`NoPinjam`, `Denda`, `Total`, `Bayar`, `Kembali`, `Lama`, `Telat`,
`KdPetugas`, `Status` )
VALUES ('$NoKembali', '$SNoPinjam', '$Denda',
'$TotalBayar', '$UangBayar', '$UangKembali', '$Lama', '$Telat', 'ADMIN',
'SUKSES') ";

```

```

        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

        $query_RsQr1 = "UPDATE tb_sw_pinjam_nota SET Status =
'KEMBALI' where NoPinjam = '$SNoPinjam' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

        if ($RsQr1) {
            echo "Nota $SNoPinjam berhasil dikembalikan";
        } else {
            echo " $SNoPinjam gagal dikembalikan. " .
mysql_error();
        }
    }
} else {
    echo "Nota $SNoPinjam tidak Ditemukan";
}
}

break;

case "simpanpinjam":
@KodeMember = addslashes($_GET['KodeMember']);
@TotalBuku = addslashes($_GET['TotalBuku']);
@TotalBiaya = addslashes($_GET['TotalBiaya']);
@NoPinjam = $NoPinjam;

if ($TotalBiaya=="0"){
    echo " $NoPinjam gagal ditambahkan.";
} else {
    $query_RsQr1 = "UPDATE tb_sw_pinjam_semua SET NoPinjam =
'$NoPinjam' WHERE `Status`='pending' ";
    $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

    $query_RsQr1 = "INSERT INTO tb_sw_pinjam_nota (`NoPinjam`,
`KodeMember`, `TotalBuku`, `TotalSewa`, `KdPetugas`, `Status`)
VALUES ('$NoPinjam', '$KodeMember', '$TotalBuku',
'$TotalBiaya', 'ADMIN', 'PINJAM') ";
    $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

    $query_RsQr1 = "insert into tb_sw_pinjam_data (NoPinjam,
TglPinjam, KodeBuku, Judul, Kategori, HargaSewa, Jumlah, KodeAnggota, Status,
KodePetugas)
select NoPinjam, TglPinjam, KodeBuku, Judul, Kategori,
HargaSewa, Jumlah, KodeAnggota, Status, KodePetugas FROM tb_sw_pinjam_semua";
    $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

    if ($RsQr1) {
        $query_RsQr1 = "DELETE from tb_sw_pinjam_semua where NoPinjam
= '$NoPinjam' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());

        echo "Nota $NoPinjam berhasil ditambahkan";
    } else {
        echo " $NoPinjam gagal ditambahkan. " . mysql_error();
    }
}
//TUGAS STOK OTOMATIS POTONG
//TUGAS KDPETUGAS DAN STATUS UPDATE SESUAI LOGIN

```

```

    }

    break;

    case "totalbuku":
        $query_RsQr1 = "SELECT coalesce(Sum(HargaSewa),0) AS TotalHarga,
COUNT(KodeBuku) AS TotalBuku FROM tb_sw_pinjam_semua ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        while ($data = mysql_fetch_assoc($RsQr1)) {
            $data_array[] = $data;
        }
        echo json_encode($data_array);

    break;

    case "insert":
        @$KodeBuku = addslashes($ GET['KodeBuku']);
        @$NoISBN = addslashes($ GET['NoISBN']);
        @$Judul = addslashes($ GET['Judul']);
        @$Pengarang = addslashes($ GET['Pengarang']);
        @$Penerbit = addslashes($ GET['Penerbit']);
        @$Kategori = addslashes($ GET['Kategori']);
        @$HargaSewa = addslashes($ GET['HargaSewa']);
        @$Stok = addslashes($ GET['Stok']);
        @$Foto = addslashes($ GET['Foto']);
        $query_insert_data = mysql_query("INSERT INTO tb_sw_buku (KodeBuku,
NoISBN, Judul, Pengarang, Penerbit, Kategori, HargaSewa, Stok)
VALUES('$KodeBuku', '$NoISBN', '$Judul', '$Pengarang',
'$Penerbit', '$Kategori', '$HargaSewa', '$Stok')");
        if ($query_insert_data) {
            echo "Petugas $Judul Berhasil Disimpan ";
        } else {
            echo " $Judul gagal disimpan. " . mysql_error();
        }

    break;

    case "GetBukuKode":
        @$Id = $_GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_buku WHERE Id='$Id' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $data = array();
        $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
        echo "[" . json_encode($data) . "];

    break;

    case "getidpinjam":
        @$Id = $_GET['id'];
        $query_RsQr1 = "SELECT * FROM tb_sw_pinjam_semua WHERE Id='$Id' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        $data = array();
        $data = mysql_fetch_assoc($RsQr1);
        echo "[" . json_encode($data) . "];

    break;

```



```

    case "hapus sewa":
        @$Id = $ GET['id'];

        $query_RsQr1 = "DELETE FROM tb_sw_pinjam_semu WHERE Id = '$Id' ";
        $RsQr1 = mysql_query($query_RsQr1, $db_koneksi) or
die(mysql_error());
        if ($RsQr1) {
            echo "Hapus Data berhasil";
        } else {
            echo "Gagal hapus".mysql_error();
        }

        break;

    default:
        break;
}
?>

```

6) Membuat Class Pinjam.java untuk mengirim perintah ke Server

```

package com.projekabs.sewabuku;

public class Pinjam extends Koneksi{
    private long id;
    Server server = new Server();

    String SERVER = server.urlDatabasel();
    String URL = "http://" + SERVER + "/android_swbuku/tbpinjam.php";
    //String URL = "http://santosoweb.com/android_swbuku/tbpinjam.php";
    String url = "";
    String response = "";

    public String TampilData() {
        try {
            url = URL + "?op=tampilbuku";
            System.out.println("URL Tampil Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String TampilSemu() {
        try {
            url = URL + "?op=tampilsemu";
            System.out.println("URL Tampil Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String TampilNotaLap() {
        try {
            url = URL + "?op=tampilnotalap";
            System.out.println("URL Tampil nota: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
    }
}

```

```

        return response;
    }

    public String TampilNotaKembaliLap() {
        try {
            url = URL + "?op=tampilnotakembalilap";
            System.out.println("URL Tampil Kembali : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String CariNotaLap(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=carinotalap&nota=" + SCari;
            System.out.println("URL Tampil Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String CariNotaLapDetail(Integer idNota) {
        try {
            url = URL + "?op=carinotalapdetail&nota=" + idNota;
            System.out.println("URL Tampil Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String CariNotaKembali(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=carinotakembali&nota=" + SCari;
            System.out.println("URL Cari Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String CariNotaPinjam(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=carinotapinjam&nota=" + SCari;
            System.out.println("URL Cari Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String TampilCari(String SCari) {
        try {
            url = URL + "?op=cari&cari=" + SCari;
            System.out.println("URL Cari Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }
}

```

```

public String TotalBuku() {
    try {
        url = URL + "?op=totalbuku";
        System.out.println("URL totalbuku: " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String tambahSewa(String SKodeBuku) {
    SKodeBuku = SKodeBuku.replace(" ", "%20");
    try {
        url = URL + "?op=tambahSewa&KodeBuku=" + SKodeBuku;
        System.out.println("URL tambahSewa : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String hapusSewa(String SIdSewa) {
    SIdSewa = SIdSewa.replace(" ", "%20");
    try {
        url = URL + "?op=hapussewa&id=" + SIdSewa;
        System.out.println("URL tambahSewa : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String simpanPinjam(String SKodeMember, String STotalBuku,
String STotalBiaya) {
    SKodeMember = SKodeMember.replace(" ", "%20");
    STotalBuku = STotalBuku.replace(" ", "%20");
    STotalBiaya = STotalBiaya.replace(" ", "%20");
    try {
        url = URL + "?op=simpanpinjam&KodeMember=" +
SKodeMember + "&TotalBuku=" + STotalBuku + "&TotalBiaya=" + STotalBiaya;
        System.out.println("URL simpanPinjam : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}

public String simpanPengembalian(String sNoPinjam, String sDenda,
sUangKembali) {
    sNoPinjam = sNoPinjam.replace(" ", "%20");
    try {
        url = URL + "?op=simpanpengembalian&NoPinjam=" +
sNoPinjam + "&Denda=" + sDenda + "&TotalBayar=" + sTotalBayar
+ "&UangBayar=" + sUangBayar +
"&UangKembali=" + sUangKembali;
        System.out.println("URL simpanPengembalian : " + url);
        response = call(url);
    } catch (Exception e) {
    }
    return response;
}
}

```

```

    public String insertBuku(String SKodeBuku, String SNoISBN, String
    SJudul, String SPengarang,
        String SPenerbit, String SKategori, String SHargaSewa,
    String SStok) {
        SKodeBuku = SKodeBuku.replace(" ", "%20");
        SNoISBN = SNoISBN.replace(" ", "%20");
        SJudul = SJudul.replace(" ", "%20");
        SPengarang = SPengarang.replace(" ", "%20");
        SPenerbit = SPenerbit.replace(" ", "%20");
        SKategori = SKategori.replace(" ", "%20");
        SHargaSewa = SHargaSewa.replace(" ", "%20");
        SStok = SStok.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=insert&KodeBuku=" + SKodeBuku +
"&NoISBN=" + SNoISBN + "&Judul=" + SJudul + "&Pengarang=" + SPengarang+
            "&Penerbit=" + SPenerbit + "&Kategori="
+ SKategori + "&HargaSewa=" + SHargaSewa + "&Stok=" + SStok;
            System.out.println("URL Insert Buku : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String GetBukuKode(int idBuku) {
        try {
            url = URL + "?op=GetBukuKode&id=" + idBuku;
            System.out.println("URL Get Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String GetIdPinjam(int idPinjam) {
        try {
            url = URL + "?op=getidpinjam&id=" + idPinjam;
            System.out.println("URL Get Buku: " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String updateBuku(String SIdBuku, String SKodeBuku, String
    SNoISBN, String SJudul, String SPengarang,
        String SPenerbit, String SKategori, String SHargaSewa)
    {
        SKodeBuku = SKodeBuku.replace(" ", "%20");
        SNoISBN = SNoISBN.replace(" ", "%20");
        SJudul = SJudul.replace(" ", "%20");
        SPengarang = SPengarang.replace(" ", "%20");
        SPenerbit = SPenerbit.replace(" ", "%20");
        SKategori = SKategori.replace(" ", "%20");
        SHargaSewa = SHargaSewa.replace(" ", "%20");
        try {
            url = URL + "?op=update&Id=" + SIdBuku + "&KodeBuku="
+ SKodeBuku + "&NoISBN=" + SNoISBN + "&Judul=" + SJudul+ "&Pengarang=" +
            SPengarang
            + "&Penerbit=" + SPenerbit +
"&Kategori=" + SKategori + "&HargaSewa=" + SHargaSewa;
            System.out.println("URL Update Buku : " + url);
            response = call(url);
        }
    }

```

```

        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public String deleteBuku(String sIdBuku2) {
        try {
            url = URL + "?op=delete&Id=" + sIdBuku2;
            System.out.println("URL Hapus Buku : " + url);
            response = call(url);
        } catch (Exception e) {
        }
        return response;
    }

    public long getId() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return id;
        //return null;
    }
}

```

7) Koding PinjamActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import com.projekabs.sewabuku.R.layout;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.text.InputType;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.ListAdapter;

```

```

import android.widget.ListView;
import android.widget.ScrollView;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

@SuppressLint("NewApi")
public class PinjamActivity extends Activity implements OnClickListener{
    Buku buku = new Buku();
    Pinjam pinjam = new Pinjam();

    TextView TeksTotal;
    TableLayout TbPinjamBuku;
    ImageButton BtnTambah;
    EditText EditPinjamCari;

    ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton>();
    ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton>();

    JSONArray arrayPinjamBuku;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_pinjam);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        EditPinjamCari = (EditText) findViewById(R.id.EditPinjamCari);
        TbPinjamBuku = (TableLayout) findViewById(R.id.TbPinjamBuku);

        ImageButton BtnKeranjangPinjam = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnKeranjangPinjam);
        BtnKeranjangPinjam.setOnClickListener(new
View.OnClickListener(){
            public void onClick(View v){
                Intent i=new Intent(getApplicationContext()),
KeranjangActivity.class);
                startActivity(i);
            }
        });

        ImageButton BtnPinjamCari = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnPinjamCari);
        BtnPinjamCari.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
            public void onClick(View v){
                String SCari =
EditPinjamCari.getText().toString();
                TampilCari(SCari);
            }
        });

        TeksTotal = (TextView) findViewById(R.id.TeksTotal);
        TeksTotal.setTextColor(Color.parseColor("#FF0000"));

```

```

        TotalBuku();
        TampilData();
    }

    private void TotalBuku() {
        // TODO Auto-generated method stub
        String STotalBuku = null;

        JSONArray arrayPersonal;

        try {

            arrayPersonal = new JSONArray(pinjam.TotalBuku());

            for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
                JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
                STotalBuku =
jsonChildNode.optString("TotalBuku");

                System.out.println("Total :" + STotalBuku);
                TeksTotal.setText(STotalBuku);
            }
        } catch (JSONException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    private void TampilData() {
        TableRow barisTabel = new TableRow(this);
        barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

        //Header
        TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
        viewHeaderNomor.setText("No.");
        viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

        TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
        viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
        viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
        barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

        TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
        viewHeaderNama.setText("Judul");
        viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderNama.setMinWidth(150);
        //viewHeaderNama.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

        barisTabel.addView(viewHeaderNama);

        TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
        viewHeaderTelp.setText("Stok");
        viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
    }

```

```

        barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

        TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
        viewHeaderAction.setText("Detail");
        viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
        barisTabel.addView(viewHeaderAction);

        TbPinjamBuku.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        try {
            arrayPinjamBuku = new JSONArray(pinjam.TampilData());

            for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
                int Nomor = i+1;
                JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);

                String SId = jsonChildNode.optString("Id");
                String SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
                String SNoISBN =
jsonChildNode.optString("NoISBN");
                String SJudul =
jsonChildNode.optString("Judul");
                String SPengarang =
jsonChildNode.optString("Pengarang");
                String SStok = jsonChildNode.optString("Stok");

                System.out.println("Id : " + SId + ", Kd=" +
SKodeBuku + "-" + SJudul);

                barisTabel = new TableRow(this);

                if (i % 2 == 0) {

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
                }else{

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
                }

                TextView viewNomor = new TextView(this);
                viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
                viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNomor);

                TextView viewKdBuku = new TextView(this);
                viewKdBuku.setText(SKodeBuku);
                viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewKdBuku);

                TextView viewJudul = new TextView(this);
                viewJudul.setText(SJudul);
                viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewJudul);

                TextView viewStok = new TextView(this);
                viewStok.setText(SStok);
                viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);

```



```

        barisTabel.addView(viewStok);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamBuku.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

private void TampilCari(String SCari) {
    TbPinjamBuku.removeAllViewsInLayout();
    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    //Header
    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

    TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
    viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
    viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

    TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
    viewHeaderNama.setText("Judul");
    viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNama.setMinWidth(150);
    //viewHeaderNama.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

    barisTabel.addView(viewHeaderNama);

    TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
    viewHeaderTelp.setText("Stok");
    viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

    TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
    viewHeaderAction.setText("Detail");
    viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
    barisTabel.addView(viewHeaderAction);
}

```

```

        TbPinjamBuku.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams (LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        try {
            arrayPinjamBuku = new
            JSONArray(buku.TampilCari(SCari));

            for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
                int Nomor = i+1;
                JSONObject jsonChildNode =
                arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);

                String SId = jsonChildNode.optString("Id");
                String SKodeBuku =
                jsonChildNode.optString("KodeBuku");
                String SNoISBN =
                jsonChildNode.optString("NoISBN");
                String SJudul =
                jsonChildNode.optString("Judul");
                String SPengarang =
                jsonChildNode.optString("Pengarang");
                String SStok = jsonChildNode.optString("Stok");

                System.out.println("Id : " + SId + ", Kd=" +
                SKodeBuku + "-" + SJudul);

                barisTabel = new TableRow(this);

                if (i % 2 == 0) {

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
                }else{

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
                }

                TextView viewNomor = new TextView(this);
                viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
                viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNomor);

                TextView viewKdBuku = new TextView(this);
                viewKdBuku.setText(SKodeBuku);
                viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewKdBuku);

                TextView viewJudul = new TextView(this);
                viewJudul.setText(SJudul);
                viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewJudul);

                TextView viewStok = new TextView(this);
                viewStok.setText(SStok);
                viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewStok);

                ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

                ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
                ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

                ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);
            }
        }
    }
}

```

```

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamBuku.addView(barisTabel, new
        TableRow.LayoutParams(TableRow.LayoutParams.MATCH_PARENT,
        TableRow.LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void GetBukuKode(int idBuku) {

    String SIdBuku = null;
    String SKodeBuku = null;
    String SJudul = null;
    String SPengarang = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
        JSONArray(buku.GetBukuKode(idBuku));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
            arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdBuku = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeBuku =
            jsonChildNode.optString("KodeBuku");
            SJudul = jsonChildNode.optString("Judul");
            SPengarang =
            jsonChildNode.optString("Pengarang");

            System.out.println("Get Id : " + SIdBuku + ",
            Kd=" + SKodeBuku + "-" + SJudul);
        }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
    viewKdBuku.setText("Kode =" +String.valueOf(SKodeBuku));
    viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdBuku.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewKdBuku);

    final TextView viewNamaBuku = new TextView(this);
    viewNamaBuku.setText("Nama =" +String.valueOf(SJudul));
    viewNamaBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewNamaBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewNamaBuku.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewNamaBuku);

    final TextView viewPengarang = new TextView(this);

```

```

        viewPengarang .setText("Pengarang
="+String.valueOf(SPengarang));
        viewPengarang .setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewPengarang.setTextColor(Color.WHITE);
        viewPengarang.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewPengarang);

        final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
        ViewEditIdBuku.setText(String.valueOf(SKodeBuku));
        //layoutInput.addView(ViewEditId);

        AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
        builderEditBuku.setIcon(R.drawable.imgkeranjang1);
        builderEditBuku.setTitle("Pinjam Buku ini ?");
        builderEditBuku.setView(layoutInput);
        builderEditBuku.setPositiveButton("Sewa Buku", new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                String SIdBuku2 =
ViewEditIdBuku.getText().toString();
                String SKodeBuku2 =
viewKdBuku.getText().toString();
                String SNamaBuku2 =
viewNamaBuku.getText().toString();
                System.out.println("Sewa IdBuku : " + SIdBuku2
+ " Kode : " + SKodeBuku2 + " - " + SNamaBuku2);

                String laporan = pinjam.tambahSewa(SIdBuku2);

                Toast.makeText(PinjamActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

                /* restart acrtivity */
                finish();
                startActivity(getIntent());
            }

        });

        builderEditBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                dialog.cancel();
            }

        });
        builderEditBuku.show();
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.pinjam, menu);
        return true;
    }
}

```

```

@Override
public void onClick(View view) {
    // TODO Auto-generated method stub
    for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
        /* Klik Button Edit Tabel */
        if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
            int SIdBuku = ImageButtonEdit.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img edit "+SIdBuku+" tag
"+Stag);

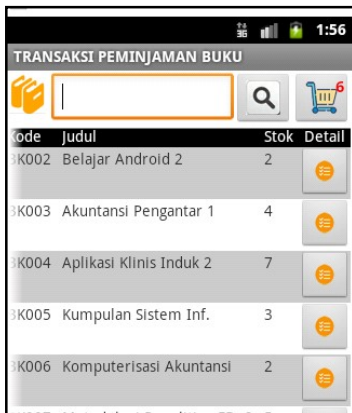
                GetBukuKode (SIdBuku);
            };
        }
    }
}
}

```

8) Preview Tampilan PinjamActivity

Isikan data Peminjaman pada Halaman Berikut.

- Tampilan Data



- Meminjam Buku



- Pencarian Data

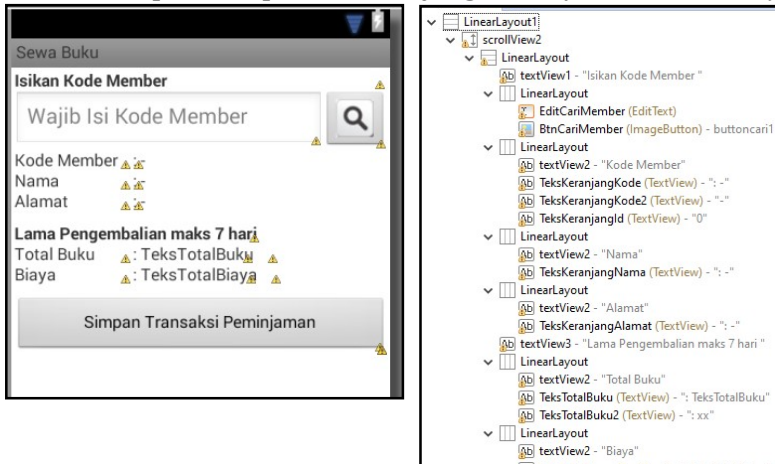


7.2 Activity Keranjang Pinjam

1) Menambahkan Activity Keranjang

Tambahkan activity baru bernama **KeranjangActivity** dengan langkah yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Activity Keranjang bertujuan melihat bagaimana cara kita mengolah buku yang sudah ditambahkan ke dalam keranjang untuk di eksekusi menjadi transaksi yang tersimpan. Langsung saja kita buka untuk tampilan KeranjangActivity.

Berikut Tampilan Graphical **KeranjangActivity** dan susunan Layout



2) Desain XML Activity Keranjang

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="1dp"
    android:paddingLeft="1dp"
    android:paddingRight="1dp"
    android:paddingTop="1dp"
    tools:context=".KeranjangActivity" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            android:paddingBottom="1dp"
            android:paddingLeft="1dp"
            android:paddingRight="1dp"
            android:paddingTop="1dp" >

            <TextView
```

```

        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:text="Isikan Kode Member"
        android:textStyle="bold"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <EditText
        android:id="@+id/EditCariMember"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Wajib Isi Kode Member"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName" />
        <ImageButton
            android:id="@+id/BtnCariMember"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:src="@drawable/buttoncari1" />
    </LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Kode Member" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangKode"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangKode2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="-"
        android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangId"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="0"
        android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

```

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangNama"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Alamat" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKeranjangAlamat"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingTop="10dp"
    android:text="Lama Pengembalian maks 7 hari "
    android:textStyle="bold"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Total Buku" />

```



```

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBuku"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="": TeksTotalBuku"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBuku2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="": xx"
            android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="10dp" >

        <TextView
            android:id="@+id/textView2"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Biaya" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBiaya"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="": TeksTotalBiaya"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBiaya2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="": xx"
            android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    </LinearLayout>

    <Button
        android:id="@+id/BtnSimpanTransaksiPeminjaman"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:bottomRightRadius="110dp"
        android:bottomLeftRadius="110dp"
        android:color="#90EE90"
        android:text="Simpan Transaksi Peminjaman" />

    <HorizontalScrollView
        android:id="@+id/horizontalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top" >

        <ScrollView
            android:id="@+id/verticalScrollView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="top"
            android:orientation="vertical" >

            <TableLayout
                android:id="@+id/TbPinjamBuku"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_marginTop="1dp" >

                </TableLayout>
            </ScrollView>
        </HorizontalScrollView>

    </LinearLayout>
</ScrollView>

</LinearLayout>

```

3) Koding KeranjangActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class KeranjangActivity extends Activity implements OnClickListener {
    Pinjam pinjam = new Pinjam();
    Buku buku = new Buku();
    Member member = new Member();

```

```

        TextView TeksKeranjangId, TeksKeranjangKode, TeksKeranjangKode2,
TeksKeranjangNama, TeksKeranjangAlamat;
        TextView TeksTotalBuku, TeksTotalBuku2,
TeksTotalBiaya, TeksTotalBiaya2 ;
        TableLayout TbPinjamBuku;
        Button BtnSimpanTransaksiPeminjaman;
        ImageButton BtnCariMember;
        EditText EditCariMember;

        ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton> ();
        ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton> ();

        JSONArray arrayPinjamBuku;

        @Override
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            setContentView(R.layout.activity_keranjang);

            if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
                StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                    .permitAll().build();
                StrictMode.setThreadPolicy(policy);
            }

            EditCariMember = (EditText) findViewById(R.id.EditCariMember);
            TeksKeranjangId = (TextView)
findViewById(R.id.TeksKeranjangId);
            TeksKeranjangKode = (TextView)
findViewById(R.id.TeksKeranjangKode);
            TeksKeranjangKode2 = (TextView)
findViewById(R.id.TeksKeranjangKode2);
            TeksKeranjangNama = (TextView)
findViewById(R.id.TeksKeranjangNama);
            TeksKeranjangAlamat = (TextView)
findViewById(R.id.TeksKeranjangAlamat);
            TeksTotalBuku = (TextView) findViewById(R.id.TeksTotalBuku);
            TeksTotalBuku2 = (TextView)
findViewById(R.id.TeksTotalBuku2);
            TeksTotalBiaya = (TextView)
findViewById(R.id.TeksTotalBiaya);
            TeksTotalBiaya2 = (TextView)
findViewById(R.id.TeksTotalBiaya2);

            TbPinjamBuku = (TableLayout) findViewById(R.id.TbPinjamBuku);
            ImageButton BtnCariMember = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariMember);
            BtnCariMember.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                public void onClick(View v) {
                    String SKodeMember =
EditCariMember.getText().toString();
                    CariMember(SKodeMember);
                }
            });

            Button BtnSimpanTransaksiPeminjaman = (Button)
findViewById(R.id.BtnSimpanTransaksiPeminjaman);

```

```

        BtnSimpanTransaksiPeminjaman.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    public void onClick(View v) {
        String SKodeMember2 =
TeksKeranjangKode2.getText().toString();
        String sTotalBuku2 =
TeksTotalBuku2.getText().toString();
        String sTotal2 =
TeksTotalBiaya2.getText().toString();

        if ((SKodeMember2.equalsIgnoreCase("-") ||
(SKodeMember2.equalsIgnoreCase("Tidak Ditemukan"))){
            Toast.makeText(KeranjangActivity.this,
"Kode Member belum di Tentukan.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

        }else{
            //
            Toast.makeText(KeranjangActivity.this, "simpan 1",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();

            SimpanPeminjaman(SKodeMember2,
sTotalBuku2, sTotal2);

        }

    }

});

TotalBuku();
TampilData();
}

private void TotalBuku() {
    // TODO Auto-generated method stub
    String STotalBuku = null;
    String STotalHarga = null;
    double DTotalHarga = 0.0;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new JSONArray(pinjam.TotalBuku());

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            STotalBuku =
jsonChildNode.optString("TotalBuku");
            STotalHarga =
jsonChildNode.optString("TotalHarga");

            if (STotalBuku=="0"){
                DTotalHarga = 0;

                System.out.println("Total : 0");
                TeksTotalBuku.setText(": 0");
                TeksTotalBuku2.setText("0");
                TeksTotalBiaya.setText(": Rp." +
String.format("%.2f",DTotalHarga) + ".");
                TeksTotalBiaya2.setText("0");
            }else{

```

```

        DTotalHarga =
Double.parseDouble(STotalHarga);

STotalBuku);
STotalBuku);
String.format("%.2f", DTotalHarga) + ".");
    }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private void CariMember(String KodeMember) {
    // TODO Auto-generated method stub
    String SIdMember = null;
    String SKodeMember = null;
    String SNamaMember = null;
    String SALamatMember = null;
    String STelpMember = null;
    String SKeteranganMember = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {
        arrayPersonal = new
JSONArray(member.CariMember(KodeMember));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SIdMember = jsonChildNode.optString("Id");
            SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
            SNamaMember =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
            SALamatMember =
jsonChildNode.optString("Alamat");
            STelpMember = jsonChildNode.optString("Telp");
            SKeteranganMember =
jsonChildNode.optString("Keterangan");

            System.out.println("Get Id : " + SIdMember + ",
Kd=" + SKodeMember + "-" + SNamaMember);

            TeksKeranjangId.setText(SIdMember);
            TeksKeranjangKode2.setText(SKodeMember);
            TeksKeranjangKode.setText(": " + SKodeMember +
"." + STelpMember);

            TeksKeranjangNama.setText(": " + SNamaMember);
            TeksKeranjangAlamat.setText(": " +
SALamatMember);
        }
    } catch (JSONException e) {

```

```

        e.printStackTrace();
    }
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
    is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.keranjang, menu);
    return true;
}

private void HapusSemu(int sIdPinjam) {
    // TODO Auto-generated method stub
    String sIdPinjam = null;
    String sNoPinjam = null;
    String sKodeBuku = null;
    String sJudul = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
JSONArray(pinjam.GetIdPinjam(sIdPinjam));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            sIdPinjam = jsonChildNode.optString("Id");
            sNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
            sKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
            sJudul = jsonChildNode.optString("Judul");

            System.out.println("Get Id : " + sIdPinjam + ",
Kd=" + sKodeBuku + "-" + sJudul);
        }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    // buat id tersembunyi di alertbuilder
    final TextView viewIdpinjam = new TextView(this);
    viewIdpinjam.setText("No Pinjam =" +String.valueOf(sNoPinjam));
    viewIdpinjam.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewIdpinjam.setTextColor(Color.WHITE);
    viewIdpinjam.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewIdpinjam);

    final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
    viewKdBuku.setText("Kode =" +String.valueOf(sKodeBuku));
    viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdBuku.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewKdBuku);
}

```

```

        final TextView viewNamaBuku = new TextView(this);
        viewNamaBuku.setText("Nama =" + String.valueOf(SJudul));
        viewNamaBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewNamaBuku.setTextColor(Color.WHITE);
        viewNamaBuku.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewNamaBuku);

        //membuat edit text di Allert builder
        final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
        ViewEditIdBuku.setText(SIdPinjam);
        //layoutInput.addView(ViewEditId);

        AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
        builderEditBuku.setIcon(R.drawable.buttondelete);
        builderEditBuku.setTitle("Hapus Sewa Buku ?");
        builderEditBuku.setView(layoutInput);
        builderEditBuku.setPositiveButton("Hapus", new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                String SIdSewa2 =
ViewEditIdBuku.getText().toString();
                String SKodeBuku2 =
viewKdBuku.getText().toString();
                String SNamaBuku2 =
viewNamaBuku.getText().toString();
                System.out.println("Delete sw IdBuku : " +
SIdSewa2 + " Kode : " + SKodeBuku2 + " - " + SNamaBuku2);

                String laporan = pinjam.hapusSewa(SIdSewa2);

                Toast.makeText(KeranjangActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

                /* restart acrtivity */
                finish();
                startActivity(getIntent());
            }

        });

        //membuat Button Cancel pada builder
        builderEditBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                dialog.cancel();
            }

        });
        builderEditBuku.show();
    }

    private void TampilData() {
        TableRow barisTabel = new TableRow(this);
        barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

        //Header
        TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);

```

```

viewHeaderNomor.setText("No.");
viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
viewHeaderNama.setText("Judul");
viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderNama.setMinWidth(150);
//viewHeaderNama.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

barisTabel.addView(viewHeaderNama);

TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
viewHeaderTelp.setText("Jumlah");
viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
viewHeaderAction.setText("Batal");
viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
barisTabel.addView(viewHeaderAction);

TbPinjamBuku.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
LayoutParams.WRAP_CONTENT));

try {
    arrayPinjamBuku = new JSONArray(pinjam.TampilSemu());

    //Menampilkan Header Kolom
    for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
        int Nomor = i+1;
        JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);
        //ambil data dari nama tabel database
        String SId = jsonChildNode.optString("Id");
        String SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
        String SJudul =
jsonChildNode.optString("Judul");
        String SJumlah =
jsonChildNode.optString("Jumlah");

        System.out.println("Id : " + SId + ", Kd=" +
SKodeBuku + "-" + SJudul);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);

```



```

        }else{

barisTabel.setBackgroundColor (Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
        viewNomor.setText (String.valueOf(Nomor));
        viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView (viewNomor);

        TextView viewKdBuku = new TextView(this);
        viewKdBuku.setText (SKodeBuku);
        viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView (viewKdBuku);

        TextView viewJudul = new TextView(this);
        viewJudul.setText (SJudul);
        viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView (viewJudul);

        TextView viewStok = new TextView(this);
        viewStok.setText (SJumlah);
        viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView (viewStok);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.buttondelete2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView (ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamBuku.addView (barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams (LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

private void SimpanPeminjaman (String sKodeMember, String sTotalBuku,
String sTotal) {
    // TODO Auto-generated method stub

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation (LinearLayout.VERTICAL);

    final TextView viewKodeMember = new TextView(this);
    viewKodeMember.setText (sKodeMember);
    viewKodeMember.setBackgroundColor (Color.TRANSPARENT);
    viewKodeMember.setTextColor (Color.WHITE);
    viewKodeMember.setTextSize (12);

    final TextView viewTotalBuku = new TextView(this);
    viewTotalBuku.setText (sTotalBuku);
    viewTotalBuku.setBackgroundColor (Color.TRANSPARENT);
    viewTotalBuku.setTextColor (Color.WHITE);
    viewTotalBuku.setTextSize (12);
}

```

```

        final TextView viewTotal = new TextView(this);
        viewTotal.setText(sTotal);
        viewTotal.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewTotal.setTextColor(Color.WHITE);
        viewTotal.setTextSize(12);
        // layoutInput.addView(viewTotal);

        AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
        builderEditBuku.setIcon(R.drawable.imgkeranjang1);
        builderEditBuku.setTitle("Simpan Transaksi ?");
        builderEditBuku.setView(layoutInput);
        builderEditBuku.setPositiveButton("Simpan", new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
                String SKodeMember =
viewKodeMember.getText().toString();
                String STotalBuku =
viewTotalBuku.getText().toString();
                String STotal = viewTotal.getText().toString();

                System.out.println("SimpanPinjam KodeMember : "
+ SKodeMember + " Total : " + STotal);

                String laporan =
pinjam.simpanPinjam(SKodeMember, STotalBuku, STotal);

                Toast.makeText(KeranjangActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

                /* restart acrtivity */
                finish();
                startActivity(getIntent());
            }

        });

        //membuat Button Cancel pada builder
        builderEditBuku.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
{
                dialog.cancel();
            }

        });
        builderEditBuku.show();

    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        // TODO Auto-generated method stub
        for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
            /* Klik Button Edit Tabel */
            if (view.getId() ==
ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {

```

```

int SidPinjam =
String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
System.out.println("Img edit
"+SidPinjam+" tag "+Stag);
HapusSemu(SidPinjam);
};
}
}

```

4) Preview Tampilan KeranjangActivity

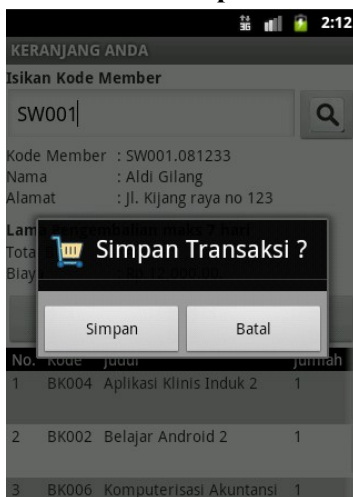
- Tampilan Keranjang



- Isi Kode Member



- Konfirmasi Simpan Data



- Keranjang Kosong



7.3 Activity Transaksi Kembali

1) Membuat Table Kembali

Buat Tabel Baru `tb_sw_kembali` pada database `sewa_buku`.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	IdTransaksi	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	NoKembali	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	NoPinjam	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	TglKembali	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
5	Denda	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
6	Total	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
7	Bayar	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
8	Kembali	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
9	Lama	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
10	Telat	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
11	KdPetugas	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'ADMIN'
12	Status	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2) Menambahkan Activity Kembali

Tambahkan activity baru bernama **KembaliActivity** Transaksi Kembali merupakan transaksi peminjaman yang dirubah atau diupdate menjadi pengisian tanggal kembalikan. Data table dan JSON sudah diberikan pada class pinjam.java Berikut Tampilan Graphical **KembaliActivity** dan susunan Layout

3) Merubah Activity Transaksi

Tambahkan script ini di dalam Oncreate

```
ImageButton BtnTrKembali = (ImageButton) findViewById(R.id.BtnTrKembali);
    BtnTrKembali.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {
            Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
KembaliActivity.class);
                                startActivity(i);
        }
    });
```

4) Desain XML Activity Buku

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="1dp"
    android:paddingLeft="1dp"
    android:paddingRight="1dp"
    android:paddingTop="1dp"
    tools:context=".KembaliActivity" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            android:paddingBottom="1dp"
            android:paddingLeft="1dp"
            android:paddingRight="1dp"
            android:paddingTop="1dp" >

            <TextView
                android:id="@+id/textViewkml"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:text="Isikan Nota Peminjaman"
                android:textStyle="bold"

                android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent" >

                <EditText
                    android:id="@+id/EditCariNopinjamkml"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:hint="Ketik Cth:J123... "
                    android:layout_weight="1"
                    android:ems="10"
                    android:imeOptions="actionDone"
                    android:inputType="textPersonName" />
                <ImageButton
```

```

        android:id="@+id/BtnCariNotakm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@drawable/buttoncaril" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nota" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKembaliNotakm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKembaliNota2km1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="0"
        android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Status" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksStatuskm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksStatus2km1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="0"
        android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

```

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2kml"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Kode Member" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKembaliKodekml"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2kml"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKembaliNamakml"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2kml"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Alamat" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksKembaliAlamatkml"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

```

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tgl Pinjam " />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTanggalkm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<TextView
    android:id="@+id/textView3km1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingTop="10dp"
    android:text="Denda Jika Lebih dari 7 hari "
    android:textStyle="bold"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Total Buku" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTotalBukukm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingBottom="10dp" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Biaya" />

```



```

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBiayakm1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBiaya2km1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text=": xx"
            android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    </LinearLayout>

    <HorizontalScrollView
        android:id="@+id/horizontalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:paddingTop="10dp"
        android:layout_gravity="top" >

        <ScrollView
            android:id="@+id/verticalScrollView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="top"
            android:orientation="vertical" >

            <TableLayout
                android:id="@+id/TbKembaliBukukm1"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_marginTop="1dp" >

                </TableLayout>
            </ScrollView>
        </HorizontalScrollView>

    <TextView
        android:id="@+id/textView5km1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingTop="10dp"
        android:text="Pengembalian ( Denda 1rb/hari )"
        android:textStyle="bold"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/textView7km1"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:text="Tgl Kembali" />

<TextView
    android:id="@+id/TeksTglKembaliKml1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text=": -"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView7kml1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Lama Pinjam" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksLamaPinjamKml1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView7kml1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Telat" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksTelatKml1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView7kml1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Total Denda" />

    <TextView

```

```

        android:id="@+id/TeksTotalDendakm1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"
    
```

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalDenda2kml"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="0"
            android:visibility="invisible"
        
```

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="10dp" >

        <TextView
            android:id="@+id/textView2kml"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Total Bayar" />

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBayarkml"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text=": -"
        
```

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

        <TextView
            android:id="@+id/TeksTotalBayar2kml"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="0x"
            android:visibility="invisible"
        
```

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

```

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/textView7kml"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Uang Bayar" />

        <EditText
            android:id="@+id/TeksUangBayarkml"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Ketik Jml Uang"
        
```

```

        android:inputType="numberSigned"
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingBottom="10dp" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView2km1"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Uang Kembali" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksUangKembali1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=": -"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

    <TextView
        android:id="@+id/TeksUangKembali2km1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="0x"
        android:visibility="invisible"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />

</LinearLayout>

<Button
    android:id="@+id/BtnSimpanTransaksiKembali1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:bottomRightRadius="110dp"
    android:bottomLeftRadius="110dp"
    android:color="#90EE90"
    android:text="Simpan Transaksi Kembali" />

</LinearLayout>
</ScrollView>

</LinearLayout>

```

5) Koding KembaliActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;

```

```

import android.os.StrictMode;
import android.R.string;
import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.text.Editable;
import android.text.TextWatcher;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.inputmethod.InputMethodManager;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class KembaliActivity extends Activity {
    Pinjam pinjam = new Pinjam();
    Buku buku = new Buku();
    Member member = new Member();

    TextView TeksKembaliNotakml, TeksKembaliNota2kml, TeksKembaliKodekml,
    TeksKembaliNamakml, TeksKembaliAlamatkml, TeksTanggalkml;
    TextView TeksTotalBukukml, TeksTotalBiayakml, TeksTotalBiaya2kml,
    TeksTglKembalikml, TeksLamaPinjamkml;
    TextView TeksTelatkml, TeksTotalDendakml, TeksTotalDenda2kml,
    TeksStatuskml, TeksStatus2kml, TeksUangKembalikml, TeksUangKembali2kml;
    TextView TeksTotalBayarkml, TeksTotalBayar2kml;
    TableLayout TbKembaliBukukml;
    ImageButton BtnCariNotakml;
    EditText EditCariNopinjamkml, TeksUangBayarkml;

    JSONArray arrayPinjamBuku;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_kembali);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
            StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        EditCariNopinjamkml
    = (EditText) findViewById(R.id.EditCariNopinjamkml);
    TeksUangBayarkml
    = (EditText) findViewById(R.id.TeksUangBayarkml);

    TeksKembaliNotakml = (TextView)
    findViewById(R.id.TeksKembaliNotakml);
    TeksKembaliNota2kml = (TextView)
    findViewById(R.id.TeksKembaliNota2kml);
    TeksKembaliKodekml = (TextView)
    findViewById(R.id.TeksKembaliKodekml);
    TeksKembaliNamakml = (TextView)
    findViewById(R.id.TeksKembaliNamakml);

```

```

        TeksKembaliAlamatkml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksKembaliAlamatkml);
        TeksTanggalkml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTanggalkml);
        TeksTotalBukukml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalBukukml);
        TeksTotalBiyakml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalBiyakml);
        TeksTotalBiaya2kml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalBiaya2kml);
        TeksTglKembalikml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTglKembalikml);
        TeksLamaPinjamkml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksLamaPinjamkml);
        TeksTelatkml = (TextView) findViewById(R.id. TeksTelatkml);
        TeksTotalDendakml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalDendakml);
        TeksTotalDenda2kml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalDenda2kml);
        TeksStatuskml = (TextView) findViewById(R.id. TeksStatuskml);
        TeksStatus2kml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksStatus2kml);
        TeksUangKembalikml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksUangKembalikml);
        TeksUangKembali2kml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksUangKembali2kml);
        TeksTotalBayarkml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalBayarkml);
        TeksTotalBayar2kml = (TextView)
findViewById(R.id. TeksTotalBayar2kml);

        TbKembaliBukukml = (TableLayout)
findViewById(R.id. TbKembaliBukukml);

        ImageButton BtnCariNotakml = (ImageButton)
findViewById(R.id. BtnCariNotakml);
        BtnCariNotakml.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
                String SNoPinjam =
EditCariNopinjamkml.getText().toString();
                CariNota(SNoPinjam);
                TampilDataNota(SNoPinjam);
            }
        });

        Button BtnSimpanTransaksiKembalikml = (Button)
findViewById(R.id. BtnSimpanTransaksiKembalikml);
        BtnSimpanTransaksiKembalikml.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
                String SStatus =
TeksStatus2kml.getText().toString();
                String SNoPinjam =
TeksKembaliNota2kml.getText().toString();
                String SDenda =
TeksTotalDenda2kml.getText().toString();
                String STotalBayar =
TeksTotalBayar2kml.getText().toString();
                String SUangBayar =
TeksUangBayarkml.getText().toString();
                String SUangKembali =
TeksUangKembali2kml.getText().toString();

```

```

                if ((SNoPinjam.equalsIgnoreCase("-")) ||
(SNoPinjam.equalsIgnoreCase("Tdk ditemukan"))
                ||
(SStatus.equalsIgnoreCase("")) || (SStatus.equalsIgnoreCase("KEMBALI"))
                ||
(STotalBayar.equalsIgnoreCase("")) || (STotalBayar.equalsIgnoreCase("0"))){
                    Toast.makeText(KembaliActivity.this,
"GAGAL SIMPAN", Toast.LENGTH_LONG).show();
                }else{
                    Toast.makeText(KembaliActivity.this,
"Mohon Tunggu.. Proses Simpan !", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    SimpanPengembalian(SNoPinjam, SDenda,
STotalBayar, SUangBayar, SUangKembali);
                }
            }
        });

        TeksUangBayarkml.addTextChangedListener(new TextWatcher() {

            @Override
            public void afterTextChanged(Editable s) {

            }

            @Override
            public void beforeTextChanged(CharSequence s, int start,
            int count, int after) {

            }

            @Override
            public void onTextChanged(CharSequence s, int start,
            int before, int count) {
                if(s.length() != 0){
                    String STotal =
TeksTotalBayar2kml.getText().toString();
                    if(STotal!="0"){
                        Integer iTotal =
Integer.parseInt(TeksTotalBayar2kml.getText().toString());
                        Integer iUangBayar =
Integer.parseInt(TeksUangBayarkml.getText().toString());
                        Integer iKembali = iUangBayar - iTotal;

                        String SKembali= String.valueOf(iKembali);
                        Double DKembali =
Double.parseDouble(SKembali);
                        TeksUangKembali2kml.setText(SKembali);
                        TeksUangKembali1kml.setText(": Rp." +
String.format("%.2f",DKembali) + ". ");
                    }
                }
            }
        });

        Kosongkan();
    }

    protected void SimpanPengembalian(String sNoPinjam, String sDenda,
String sTotalBayar, String sUangBayar, String
sUangKembali) {
        // TODO Auto-generated method stub

```

```

        System.out.println("Simpan Kembali sNoPinjam : " + sNoPinjam +
" Denda : " + sDenda);

        String laporan = pinjam.simpanPengembalian(sNoPinjam, sDenda,
sTotalBayar, sUangBayar, sUangKembali);

        Toast.makeText(KembaliActivity.this, laporan,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

        /* restart acrtivity */
        finish();
        startActivity(getIntent());
    }

    private void Kosongkan() {
        // TODO Auto-generated method stub
        TeksKembaliNotakml.setText(": - ");
        TeksKembaliNota2kml.setText("0");
        TeksStatuskml.setText(": - ");
        TeksStatus2kml.setText("0");
        TeksKembaliKodekml.setText(": - ");
        TeksKembaliNamakml.setText(": - ");
        TeksKembaliAlamatkml.setText(": - ");
        TeksTanggalkml.setText(": - ");

        TeksTotalBukukml.setText(": - ");
        TeksTotalBiayakml.setText(": - ");
        TeksTotalBiaya2kml.setText("0");
        TeksTglKembalikml.setText("-");
        TeksLamaPinjamkml.setText("-");

        TeksTotalDendakml.setText(": - ");
        TeksTotalDenda2kml.setText("0");
        TeksTotalBayarkml.setText(": - ");
        TeksTotalBayar2kml.setText("0");
        TeksUangKembalikml.setText(": - ");
        TeksUangKembali2kml.setText("0");
        TeksUangBayarkml.setText("0");

        TbKembaliBukukml.removeAllViewsInLayout();
    }

    private void CariNota(String sNoPinjam) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String SidPinjam = null;
        String STgl = null;
        String STglHariini = null;
        String SNoPinjam = null;
        String SKodeMember = null;
        String SNamaMember = null;
        String SAlamatMember = null;
        String STelpMember = null;
        String STotalBuku = null;
        String STotalSewa = null;
        String SDenda = null;
        String SBayar = null;
        String SKembali = null;
        String SLama = null;
        String SStatus = null;

        JSONArray arrayPersonal;

```



```

        try {
            arrayPersonal = new
JSONArray(pinjam.CariNotaKembali(sNoPinjam));

            for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
                JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
                SidPinjam = jsonChildNode.optString("Id");
                SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
                STgl = jsonChildNode.optString("Tgl");
                SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
                SNamaMember =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
                SALamatMember =
jsonChildNode.optString("Alamat");
                STelpMember = jsonChildNode.optString("Telp");
                STotalBuku =
jsonChildNode.optString("TotalBuku");
                STotalSewa =
jsonChildNode.optString("TotalSewa");
                SDenda = jsonChildNode.optString("Denda");
                SBayar = jsonChildNode.optString("Bayar");
                SKembali = jsonChildNode.optString("Kembali");
                SLama = jsonChildNode.optString("Lama");
                SStatus = jsonChildNode.optString("Status");
                STglHariini =
jsonChildNode.optString("TglHariini");

                System.out.println("Get Nota : " + SNoPinjam +
", Kd=" + SKodeMember + "-" + SNamaMember);

                TeksKembaliNota2kml.setText(SNoPinjam);
                TeksKembaliNotakml.setText(": " + SNoPinjam+
");

                TeksStatus2kml.setText(SStatus);
                TeksStatuskml.setText(": " + SStatus+ " ");
                TeksKembaliKodekml.setText(": " + SKodeMember);
                TeksKembaliNamakml.setText(": " + SNamaMember);
                TeksKembaliAlamatkml.setText(": " +
SAlamatMember);

                TeksTanggalkml.setText(": " + STgl);
                TeksTotalBukukml.setText(": " + STotalBuku);

                Double DTotalSewa =
Double.parseDouble(STotalSewa);
                TeksTotalBiayakml.setText(": Rp." +
String.format("%.2f",DTotalSewa) + ". ");
                TeksTotalBiaya2kml.setText(STotalSewa);
                TeksTglKembalikml.setText(": " + STglHariini);
                TeksLamaPinjamkml.setText(": " + SLama);

                Integer ILma = Integer.parseInt(SLama);

                if (ILma-7 > 0){
                    Integer ITelat = ILma-7;
                    Integer ITotalDnda = ITelat * 1000;

```

```

String STelat = String.valueOf(ITelat);
String STotalDnda =

String.valueOf(ITotalDnda);

");
Double.parseDouble(STotalDnda);

TeksTelatkml.setText(": " + STelat+
Double DTotalDenda =
TeksTotalDenda2kml.setText(STotalDnda);
TeksTotalDendakml.setText(": Rp." +
String.format("%.2f", DTotalDenda) + ". ");
Integer ITotalSewa =
Integer ITotalBayar = ITotalDnda +
String STotalBayar =
Double DTotalBayar =
Double.parseDouble(STotalBayar);

TeksTotalBayar2kml.setText(STotalBayar);

String.format("%.2f", DTotalBayar) + " Rp." +
TeksUangBayarkml.setText(STotalBayar);
} else {
TeksTelatkml.setText(": 0 ");

TeksTotalDendakml.setText(": Rp 0 ");
TeksTotalDenda2kml.setText("0");

// TeksTotalBayarkml.setText(": Rp 0 ");
// TeksTotalBayar2kml.setText("0");

Integer ITotalSewa =
Integer ITotalBayar = 0 + ITotalSewa;
String STotalBayar =
Double DTotalBayar =
Double.parseDouble(STotalBayar);

TeksTotalBayar2kml.setText(STotalBayar);

String.format("%.2f", DTotalBayar) + " Rp." +
TeksUangBayarkml.setText(STotalBayar);
}

} catch (JSONException e) {
e.printStackTrace();
}

}

private void TampilDataNota(String SNoPinjam) {
TbKembaliBukukml.removeAllViewsInLayout();
TableRow barisTabel = new TableRow(this);
barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

```

```

//Header
TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
viewHeaderNomor.setText("No.");
viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

TextView viewHeaderKodeBuku = new TextView(this);
viewHeaderKodeBuku.setText("Kode");
viewHeaderKodeBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKodeBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderKodeBuku.setMinWidth(50);
barisTabel.addView(viewHeaderKodeBuku);

TextView viewHeaderNama = new TextView(this);
viewHeaderNama.setText("Judul");
viewHeaderNama.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNama.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderNama.setMinWidth(150);
//viewHeaderNama.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);

barisTabel.addView(viewHeaderNama);

TextView viewHeaderTelp = new TextView(this);
viewHeaderTelp.setText("Jumlah");
viewHeaderTelp.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderTelp.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderTelp);

TbKembaliBukukml.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
LayoutParams.WRAP_CONTENT));

try {
    arrayPinjamBuku = new
JSONArray(pinjam.CariNotaPinjam(SNoPinjam));

    //Menampilkan Header Kolom
    for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
        int Nomor = i+1;
        JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);
        //ambil data dari nama tabel database
        String SId = jsonChildNode.optString("Id");
        String SKodeBuku =
jsonChildNode.optString("KodeBuku");
        String SJudul =
jsonChildNode.optString("Judul");
        String SJumlah =
jsonChildNode.optString("Jumlah");

        System.out.println("Id : " + SId + ", Kd=" +
SKodeBuku + "-" + SJudul);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }
    }
}

```

```

        TextView viewNomor = new TextView(this);
        viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
        viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewKdBuku = new TextView(this);
        viewKdBuku.setText(SKodeBuku);
        viewKdBuku.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewKdBuku);

        TextView viewJudul = new TextView(this);
        viewJudul.setText(SJudul);
        viewJudul.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewJudul);

        TextView viewStok = new TextView(this);
        viewStok.setText(SJumlah);
        viewStok.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewStok);

        TbKembaliBukukml.addView(barisTabel, new
        TableRow.LayoutParams(TableRow.LayoutParams.MATCH_PARENT,
        TableRow.LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
    is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.kembali, menu);
    return true;
}
}
}

```

6) Preview Tampilan KembaliActivity

- Tampilan Awal

TRANSAKSI PENGEMBALIAN BUKU

Isikan Nota Peminjaman

Ketik Cth:J123...

Nota : -
 Status : -
 Kode Member : -
 Nama : -
 Alamat : -
 Tgl Pinjam : -

Denda Jika Lebih dari 7 hari
 Total Buku : -
 Biaya : -

Pengembalian (Denda 1rb/hari)
 Tgl Kembali : -
 Lama Pinjam : -
 Telat : -
 Total Denda : -
 Total Bayar : -

- Pengisian Nomor Pinjam

TRANSAKSI PENGEMBALIAN BUKU

Isikan Nota Peminjaman

J007

Nota : J007
 Status : PINJAM
 Kode Member : SW001
 Nama : Aldi Gilang
 Alamat : Jl. Kijang raya no 123
 Tgl Pinjam : 2021-03-29 09:04:27

Denda Jika Lebih dari 7 hari
 Total Buku : 4
 Biaya : Rp.12,000.00.

No.	Kode	Judul	Jumlah
1	BK002	Belajar Android 2	1
2	BK004	Aplikasi Klinis Induk 2	1
3	BK002	Belajar Android 2	1
4	BK006	Komputerisasi Akuntansi	1
5	BK002	Belajar Android 2	1

- Data Pengisian Uang Tunai

TRANSAKSI PENGEMBALIAN BUKU

Biaya : Rp.12,000.00.

No.	Kode	Judul	Jumlah
1	BK002	Belajar Android 2	1
2	BK004	Aplikasi Klinis Induk 2	1
3	BK002	Belajar Android 2	1
4	BK006	Komputerisasi Akuntansi	1
5	BK002	Belajar Android 2	1

Pengembalian (Denda 1rb/hari)
 Tgl Kembali : 2021-03-29 09:16:38
 Lama Pinjam : 0
 Telat : 0
 Total Denda : Rp 0
 Total Bayar : Rp.12,000.00.

Uang Bayar 12000

Uang Kembali : Rp.0.00.

Simpan Transaksi Kembali

TRANSAKSI PENGEMBALIAN BUKU

Tgl Kembali : 2021-03-29 09:16:38
 Nama Pinjam : 0
 Telat : 0
 Total Denda : Rp 0
 Total Bayar : Rp.12,000.00.

Jang Bayar 15000

Jang Kembali : Rp.3,000.00.

Simpan Transaksi Kembali

←	1	2	3	DEL
↻	4	5	6	↻
記号	7	8	9	└─┘
文字 あ A 1	*	0	#	↵

BAB VIII

PEMBUATAN ACTIVITY REPORT

TUJUAN INSTRUSIONAL

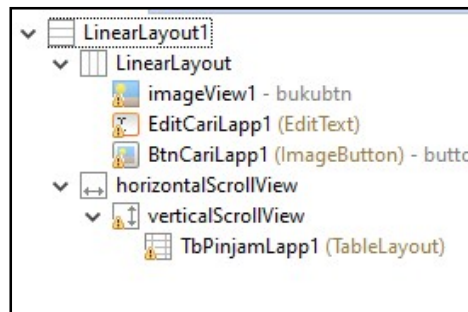
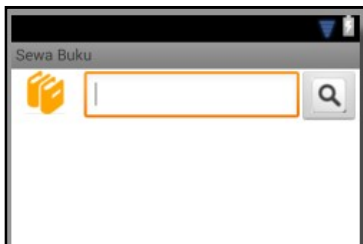
1. Menghubungkan Semua Transaksi Report
2. Mengetahui data report dari pinjam dan kembali.

8.1 Activity Laporan Pinjam

1) Menambahkan Activity Lap Pinjam

Tambahkan activity baru bernama **LapPinjamActivity** Langkah membuat activity sama dengan membuat Activity sebelumnya. Fungsi LapPinjam ini digunakan untuk memanggil data buku saat melakukan peminjaman buku.

Berikut Tampilan Graphical **LapPinjamActivity** dan susunan Layout.



2) Merubah Activity Report

```
package com.projekabs.sewabuku;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
```

```

import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.ImageButton;

public class ReportActivity extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_report);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        ImageButton BtnLapPinjam = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnLapPinjam);
        BtnLapPinjam.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
                Intent i=new Intent(getApplicationContext(),
LapPinjamActivity.class);
                startActivity(i);
            }
        });
    }

    @Override
    public void onBackPressed() {
        new AlertDialog.Builder(this)
            .setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_alert)
            .setTitle("Keluar Aplikasi")
            .setMessage("Apakah Yakin keluar Aplikasi ?")
            .setPositiveButton("Ya", new
DialogInterface.OnClickListener()
            {
                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                    finish();
                }
            })
            .setNegativeButton("Tidak", null)
            .show();
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.report, menu);
        return true;
    }
}

```

3) Desain XML activity_lap_pinjam.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="1dp"
    android:paddingLeft="1dp"
    android:paddingRight="1dp"
    android:paddingTop="1dp"
    tools:context=".LapPinjamActivity" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <ImageView
            android:id="@+id/imageView1"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:paddingRight="5dp"
            android:layout_weight="1"
            android:src="@drawable/bukubtn" />

        <EditText
            android:id="@+id/EditCariLapp1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10" >

            <requestFocus />
        </EditText>

        <ImageButton
            android:id="@+id/BtnCariLapp1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:src="@drawable/buttoncari1" />

    </LinearLayout>

    <HorizontalScrollView
        android:id="@+id/horizontalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top" >

        <ScrollView
            android:id="@+id/verticalScrollView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="top"
            android:orientation="vertical" >

            <TableLayout
                android:id="@+id/TbPinjamLapp1"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_marginTop="1dp" >
```



```

        </TableLayout>
    </ScrollView>
</HorizontalScrollView>

</LinearLayout>

```

4) Koding LapPinjamActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.DialogInterface.OnClickListener;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class LapPinjamActivity extends Activity implements OnClickListener {

    Buku buku = new Buku();
    Pinjam pinjam = new Pinjam();

    TableLayout TbPinjamLap1;
    EditText EditCariLap1;

    ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton>();
    ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton>();

    JSONArray arrayPinjamBuku;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_lap_pinjam);

        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                .permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }
    }
}

```

```

        EditCariLapp1 =(EditText) findViewById(R.id.EditCariLapp1);
        TbPinjamLapp1 = (TableLayout)
findViewById(R.id.TbPinjamLapp1);

        ImageButton BtnCariLapp1 = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariLapp1);
        BtnCariLapp1.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
            public void onClick(View v){
                String SCari =
>EditCariLapp1.getText().toString();
                TampilCari(SCari);
            }
        });

        TampilData();
    }

    private void TampilData() {
        // TODO Auto-generated method stub
        TableRow barisTabel = new TableRow(this);
        barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

        //Header
        TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
        viewHeaderNomor.setText("No.");
        viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

        TextView viewHeaderNoPinjam = new TextView(this);
        viewHeaderNoPinjam.setText("NoPinjam");
        viewHeaderNoPinjam.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderNoPinjam.setMinWidth(50);
        barisTabel.addView(viewHeaderNoPinjam);

        TextView viewHeaderTgl = new TextView(this);
        viewHeaderTgl.setText("Tgl");
        viewHeaderTgl.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderTgl.setMinWidth(150);
        barisTabel.addView(viewHeaderTgl);

        TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
        viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
        viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);

        TextView viewHeaderNamaMbr = new TextView(this);
        viewHeaderNamaMbr.setText("Nama");
        viewHeaderNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderNamaMbr);

        TextView viewHeaderStatus = new TextView(this);
        viewHeaderStatus.setText("Status");
        viewHeaderStatus.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderStatus);

        TextView viewHeaderAction = new TextView(this);

```

```

        viewHeaderAction.setText("Detail");
        viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHYTE);
        viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
        barisTabel.addView(viewHeaderAction);

        TbPinjamLapp1.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        try {
            arrayPinjamBuku = new
JSONArray(pinjam.TampilNotaLap());

            for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
                int Nomor = i+1;
                JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);

                String SId =
jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
                String SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
                String STgl = jsonChildNode.optString("Tgl");
                String SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
                String SNamaMbr =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
                String SStatus =
jsonChildNode.optString("Status");

                System.out.println("Id : " + SId + ", no=" +
SNoPinjam + "-" + SKodeMember);

                barisTabel = new TableRow(this);

                if (i % 2 == 0) {

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
                }else{

                    barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHYTE);
                }

                TextView viewNomor = new TextView(this);
                viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
                viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNomor);

                TextView viewNoPinjam = new TextView(this);
                viewNoPinjam.setText(SNoPinjam);
                viewNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNoPinjam);

                TextView viewTgl = new TextView(this);
                viewTgl.setText(STgl);
                viewTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewTgl);

                TextView viewSKodeMember = new TextView(this);
                viewSKodeMember.setText(SKodeMember);
                viewSKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewSKodeMember);
            }
        }
    }
}

```

```

        TextView viewNamaMbr = new TextView(this);
        viewNamaMbr.setText(SNamaMbr);
        viewNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNamaMbr);

        TextView viewStatus = new TextView(this);
        viewStatus.setText(SStatus);
        viewStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewStatus);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamLap1.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
                                LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private void TampilCari(String sCari) {
    // TODO Auto-generated method stub
    TbPinjamLap1.removeAllViewsInLayout();
    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    //Header
    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

    TextView viewHeaderNoPinjam = new TextView(this);
    viewHeaderNoPinjam.setText("NoPinjam");
    viewHeaderNoPinjam.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderNoPinjam.setMinWidth(50);
    barisTabel.addView(viewHeaderNoPinjam);

    TextView viewHeaderTgl = new TextView(this);
    viewHeaderTgl.setText("Tgl");
    viewHeaderTgl.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
    viewHeaderTgl.setMinWidth(150);
    barisTabel.addView(viewHeaderTgl);

    TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
    viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
    viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
    viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);
}

```

```

        TextView viewHeaderNamaMbr = new TextView(this);
        viewHeaderNamaMbr.setText("Nama");
        viewHeaderNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderNamaMbr);

        TextView viewHeaderStatus = new TextView(this);
        viewHeaderStatus.setText("Status");
        viewHeaderStatus.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewHeaderStatus);

        TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
        viewHeaderAction.setText("Detail");
        viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
        viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
        viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
        barisTabel.addView(viewHeaderAction);

        TbPinjamLap1.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        try {
            arrayPinjamBuku = new
            JSONArray(pinjam.CariNotaLap(sCari));

            for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
                int Nomor = i+1;
                JSONObject jsonChildNode =
                arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);

                String SId =
                jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
                String SNoPinjam =
                jsonChildNode.optString("NoPinjam");
                String STgl = jsonChildNode.optString("Tgl");
                String SKodeMember =
                jsonChildNode.optString("KodeMember");
                String SNamaMbr =
                jsonChildNode.optString("NamaMbr");
                String SStatus =
                jsonChildNode.optString("Status");

                System.out.println("Id : " + SId + ", no=" +
                SNoPinjam + "-" + SKodeMember);

                barisTabel = new TableRow(this);

                if (i % 2 == 0) {

                barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
                }else{

                barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
                }

                TextView viewNomor = new TextView(this);
                viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
                viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
                barisTabel.addView(viewNomor);

                TextView viewNoPinjam = new TextView(this);

```

```

        viewNoPinjam.setText(SNoPinjam);
        viewNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNoPinjam);

        TextView viewTgl = new TextView(this);
        viewTgl.setText(STgl);
        viewTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewTgl);

        TextView viewSKodeMember = new TextView(this);
        viewSKodeMember.setText(SKodeMember);
        viewSKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewSKodeMember);

        TextView viewNamaMbr = new TextView(this);
        viewNamaMbr.setText(SNamaMbr);
        viewNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewNamaMbr);

        TextView viewStatus = new TextView(this);
        viewStatus.setText(SStatus);
        viewStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
        barisTabel.addView(viewStatus);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

        ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
        ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

        ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);

        ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
        barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamLap1.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
        LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void GetNotaDetail(int idBuku) {

    String SId = null;
    String SNoPinjam = null;
    String SKodeMember = null;
    String SNamaMbr = null;
    String STotalBuku = null;
    String STotalSewa = null;
    String SDenda = null;
    String SBayar = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {

        arrayPersonal = new
        JSONArray(pinjam.CariNotaLapDetail(idBuku));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {

```

```

        JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
        SId = jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
        SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
        SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
        SNamaMbr = jsonChildNode.optString("NamaMbr");
        STotalBuku =
jsonChildNode.optString("TotalBuku");
        STotalSewa =
jsonChildNode.optString("TotalSewa");
        SDenda = jsonChildNode.optString("Denda");
        SBayar = jsonChildNode.optString("Bayar");

        System.out.println("Get Id : " + SId + ", Kd=" +
SNoPinjam + "-" + SKodeMember);
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
viewKdBuku.setText("Nota =" +String.valueOf(SNoPinjam));
viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewKdBuku.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewKdBuku);

final TextView viewNamaBuku = new TextView(this);
viewNamaBuku.setText("Kode =" +String.valueOf(SKodeMember));
viewNamaBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewNamaBuku.setTextColor(Color.WHITE);
viewNamaBuku.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewNamaBuku);

final TextView viewSNamaMbr = new TextView(this);
viewSNamaMbr.setText("Nama =" +String.valueOf(SNamaMbr));
viewSNamaMbr.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewSNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
viewSNamaMbr.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewSNamaMbr);

final TextView viewPengarang = new TextView(this);
viewPengarang .setText("Total Buku
=" +String.valueOf(STotalBuku));
viewPengarang .setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewPengarang.setTextColor(Color.WHITE);
viewPengarang.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewPengarang);

final TextView viewTSewa = new TextView(this);
viewTSewa .setText("Total Sewa =" +String.valueOf(STotalSewa));
viewTSewa .setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewTSewa.setTextColor(Color.WHITE);
viewTSewa.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewTSewa);

final TextView viewSDenda = new TextView(this);

```

```

viewSDenda .setText("Total Denda =" +String.valueOf(SDenda));
viewSDenda .setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewSDenda.setTextColor(Color.WHITE);
viewSDenda.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewSDenda);

final TextView viewSBayar = new TextView(this);
viewSBayar .setText("Total Bayar =" +String.valueOf(SBayar));
viewSBayar .setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
viewSBayar.setTextColor(Color.WHITE);
viewSBayar.setTextSize(12);
layoutInput.addView(viewSBayar);

final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
ViewEditIdBuku.setText(String.valueOf(SNoPinjam));
//layoutInput.addView(ViewEditId);

AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
AlertDialog.Builder(this);
builderEditBuku.setIcon(R.drawable.imgkeranjang1);
builderEditBuku.setTitle("Isi Peminjaman.");
builderEditBuku.setView(layoutInput);

builderEditBuku.setNegativeButton("Tutup", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
    {
        dialog.cancel();
    }
});
builderEditBuku.show();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
    is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.lap_pinjam, menu);
    return true;
}

@Override
public void onClick(View view) {
    // TODO Auto-generated method stub
    for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
        if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
            int idNota = ImageButtonEdit.get(i).getId();
            String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
            System.out.println("Img Cari "+idNota+" tag
"+Stag);
            GetNotaDetail(idNota);
        }
    }
}
}

```


5) Preview Tampilan LapPinjamActivity

- Tampilan data



- Tampilan detail pinjam

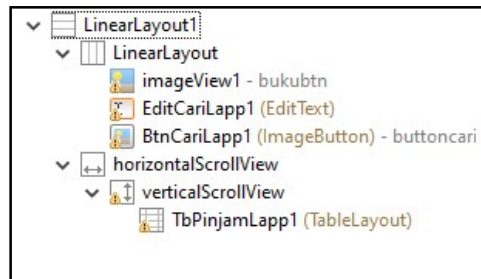
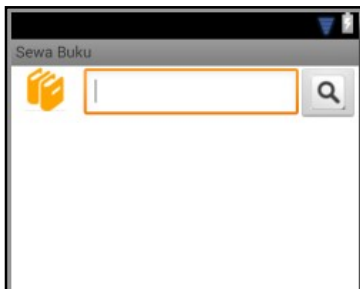


8.2 Activity Laporan Kembali

1) Menambahkan Activity Lap Kembali

Tambahkan activity baru bernama **LapKembaliActivity** Langkah membuat activity sama dengan membuat Activity sebelumnya. Fungsi Activity ini digunakan untuk memanggil data pengembalian buku.

Berikut Tampilan Graphical **LapKembaliActivity** dan susunan Layout.



2) Merubah Activity Report

Tambahkan pada Protect void onCreate untuk tombol laporan kembali dibawah laporan pinjam.

```
ImageButton BtnLapKembali = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnLapKembali);
BtnLapKembali.setOnClickListener(new
View.OnClickListener(){
    public void onClick(View v){
        Intent i=new
Intent(getApplicationContext(), LapKembaliActivity.class);
        startActivity(i);
    }
});
```

3) Desain XML Activity LapKembaliActivity

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/LinearLayout1"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:paddingBottom="1dp"
android:paddingLeft="1dp"
android:paddingRight="1dp"
android:paddingTop="1dp"
tools:context=".LapKembaliActivity" >

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView1"
        android:layout_width="80dp"
        android:layout_height="40dp"
        android:paddingRight="5dp"
        android:layout_weight="1"
        android:src="@drawable/bukubtn" />

    <EditText
        android:id="@+id/EditCariLapp1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10" >

        <requestFocus />
    </EditText>

    <ImageButton
        android:id="@+id/BtnCariLapp1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@drawable/buttoncari1" />
</LinearLayout>
```

```

<HorizontalScrollView
    android:id="@+id/horizontalScrollView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="top" >

    <ScrollView
        android:id="@+id/verticalScrollView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="top"
        android:orientation="vertical" >

        <TableLayout
            android:id="@+id/TbPinjamLapp1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_marginTop="1dp" >

            </TableLayout>
        </ScrollView>
    </HorizontalScrollView>

</LinearLayout>

```

4) Koding LapKembaliActivity

```

package com.projekabs.sewabuku;

import java.util.ArrayList;

import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.graphics.Color;
import android.support.v4.view.ViewPager.LayoutParams;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;

public class LapKembaliActivity extends Activity implements OnClickListener {
    Buku buku = new Buku();
    Pinjam pinjam = new Pinjam();

    TableLayout TbPinjamLapp1;

```

```

        EditText EditCariLap1;

        ArrayList<ImageButton> ImageButtonEdit = new
ArrayList<ImageButton> ();
        ArrayList<ImageButton> ImageButtonDelete = new
ArrayList<ImageButton> ();

        JSONArray arrayPinjamBuku;

        @Override
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            setContentView(R.layout.activity_lap_kembali);

            if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
                StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder()
                    .permitAll().build();
                StrictMode.setThreadPolicy(policy);
            }

            EditCariLap1 = (EditText) findViewById(R.id.EditCariLap1);
            TbPinjamLap1 = (TableLayout)
findViewById(R.id.TbPinjamLap1);

            ImageButton BtnCariLap1 = (ImageButton)
findViewById(R.id.BtnCariLap1);
            BtnCariLap1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                public void onClick(View v) {
                    String SCari =
EditCariLap1.getText().toString();
                    TampilCari(SCari);
                }
            });

            TampilData();
        }

        private void TampilData() {
            // TODO Auto-generated method stub
            TableRow barisTabel = new TableRow(this);
            barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

            //Header
            TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
            viewHeaderNomor.setText("No.");
            viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);
            viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
            barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

            TextView viewHeaderNoPinjam = new TextView(this);
            viewHeaderNoPinjam.setText("NoPinjam");
            viewHeaderNoPinjam.setTextColor(Color.WHITE);
            viewHeaderNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
            viewHeaderNoPinjam.setMinWidth(50);
            barisTabel.addView(viewHeaderNoPinjam);

            TextView viewHeaderTgl = new TextView(this);
            viewHeaderTgl.setText("Tgl");
            viewHeaderTgl.setTextColor(Color.WHITE);
            viewHeaderTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
            viewHeaderTgl.setMinWidth(150);

```

```

barisTabel.addView(viewHeaderTgl);

TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);

TextView viewHeaderNamaMbr = new TextView(this);
viewHeaderNamaMbr.setText("Nama");
viewHeaderNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderNamaMbr);

TextView viewHeaderStatus = new TextView(this);
viewHeaderStatus.setText("Status");
viewHeaderStatus.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderStatus);

TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
viewHeaderAction.setText("Detail");
viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
barisTabel.addView(viewHeaderAction);

TbPinjamLap1.addView(barisTabel, new
TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
LayoutParams.WRAP_CONTENT));

try {
    arrayPinjamBuku = new
JSONArray(pinjam.TampilNotaKembaliLap());

    //Menampilkan Header Kolom
    for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
        int Nomor = i+1;
        JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);
        //ambil data dari nama tabel database
        String SId =
jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
        String SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
        String STgl =
jsonChildNode.optString("TglKembali");
        String SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
        String SNamaMbr =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
        String SStatus =
jsonChildNode.optString("Status");

        System.out.println("Id : " + SId + ", no=" +
SNoPinjam + "-" + SKodeMember);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

            barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

```

```

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
    }

    TextView viewNomor = new TextView(this);
    viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
    viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewNomor);

    TextView viewNoPinjam = new TextView(this);
    viewNoPinjam.setText(SNoPinjam);
    viewNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewNoPinjam);

    TextView viewTgl = new TextView(this);
    viewTgl.setText(STgl);
    viewTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewTgl);

    TextView viewSKodeMember = new TextView(this);
    viewSKodeMember.setText(SKodeMember);
    viewSKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewSKodeMember);

    TextView viewNamaMbr = new TextView(this);
    viewNamaMbr.setText(SNamaMbr);
    viewNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewNamaMbr);

    TextView viewStatus = new TextView(this);
    viewStatus.setText(SStatus);
    viewStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
    barisTabel.addView(viewStatus);

    ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

    ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
    ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

    ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);

    ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
    barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

    TbPinjamLapp1.addView(barisTabel, new
        TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
            LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private void TampilCari(String sCari) {
    // TODO Auto-generated method stub
    TbPinjamLapp1.removeAllViewsInLayout();
    TableRow barisTabel = new TableRow(this);
    barisTabel.setBackgroundColor(Color.BLACK);

    //Header
    TextView viewHeaderNomor = new TextView(this);
    viewHeaderNomor.setText("No.");
    viewHeaderNomor.setTextColor(Color.WHITE);

```

```

viewHeaderNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderNomor);

TextView viewHeaderNoPinjam = new TextView(this);
viewHeaderNoPinjam.setText("NoPinjam");
viewHeaderNoPinjam.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderNoPinjam.setMinWidth(50);
barisTabel.addView(viewHeaderNoPinjam);

TextView viewHeaderTgl = new TextView(this);
viewHeaderTgl.setText("Tgl");
viewHeaderTgl.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderTgl.setMinWidth(150);
barisTabel.addView(viewHeaderTgl);

TextView viewHeaderKodeMember = new TextView(this);
viewHeaderKodeMember.setText("Kode");
viewHeaderKodeMember.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderKodeMember);

TextView viewHeaderNamaMbr = new TextView(this);
viewHeaderNamaMbr.setText("Nama");
viewHeaderNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderNamaMbr);

TextView viewHeaderStatus = new TextView(this);
viewHeaderStatus.setText("Status");
viewHeaderStatus.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewHeaderStatus);

TextView viewHeaderAction = new TextView(this);
viewHeaderAction.setText("Detail");
viewHeaderAction.setTextColor(Color.WHITE);
viewHeaderAction.setPadding(5, 1, 5, 1);
viewHeaderAction.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
barisTabel.addView(viewHeaderAction);

    TbPinjamLappl.addView(barisTabel, new
    TableLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
        LayoutParams.WRAP_CONTENT));

    try {
        arrayPinjamBuku = new
JSONArray(pinjam.CariNotaLap(sCari));

        //Menampilkan Header Kolom
        for (int i = 0; i < arrayPinjamBuku.length(); i++) {
            int Nomor = i+1;
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPinjamBuku.getJSONObject(i);
            //ambil data dari nama tabel database
            String SId =
jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
            String SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
            String STgl = jsonChildNode.optString("Tgl");
            String SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");

```

```

        String SNamaMbr =
jsonChildNode.optString("NamaMbr");
        String SStatus =
jsonChildNode.optString("Status");

        System.out.println("Id : " + SId + ", no=" +
SNoPinjam + "-" + SKodeMember);

        barisTabel = new TableRow(this);

        if (i % 2 == 0) {

barisTabel.setBackgroundColor(Color.LTGRAY);
        }else{

barisTabel.setBackgroundColor(Color.WHITE);
        }

        TextView viewNomor = new TextView(this);
viewNomor.setText(String.valueOf(Nomor));
viewNomor.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNomor);

        TextView viewNoPinjam = new TextView(this);
viewNoPinjam.setText(SNoPinjam);
viewNoPinjam.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNoPinjam);

        TextView viewTgl = new TextView(this);
viewTgl.setText(STgl);
viewTgl.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewTgl);

        TextView viewSKodeMember = new TextView(this);
viewSKodeMember.setText(SKodeMember);
viewSKodeMember.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewSKodeMember);

        TextView viewNamaMbr = new TextView(this);
viewNamaMbr.setText(SNamaMbr);
viewNamaMbr.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewNamaMbr);

        TextView viewStatus = new TextView(this);
viewStatus.setText(SStatus);
viewStatus.setPadding(5, 1, 5, 1);
barisTabel.addView(viewStatus);

        ImageButtonEdit.add(i, new ImageButton(this));

ImageButtonEdit.get(i).setId(Integer.parseInt(SId));
ImageButtonEdit.get(i).setTag("EditImage");

ImageButtonEdit.get(i).setImageResource(R.drawable.imgdetail2);

ImageButtonEdit.get(i).setOnClickListener(this);
barisTabel.addView(ImageButtonEdit.get(i));

        TbPinjamLappl.addView(barisTabel, new
LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT,
LayoutParams.MATCH_PARENT));
    }
} catch (JSONException e) {

```



```

        e.printStackTrace();
    }
}

public void GetNotaDetail(int idBuku) {
    String SId = null;
    String SNoPinjam = null;
    String SKodeMember = null;
    String SNamaMbr = null;
    String STotalBuku = null;
    String STotalSewa = null;
    String SDenda = null;
    String SBayar = null;

    JSONArray arrayPersonal;

    try {
        arrayPersonal = new
JSONArray(pinjam.CariNotaLapDetail(idBuku));

        for (int i = 0; i < arrayPersonal.length(); i++) {
            JSONObject jsonChildNode =
arrayPersonal.getJSONObject(i);
            SId = jsonChildNode.optString("IdTransaksi");
            SNoPinjam =
jsonChildNode.optString("NoPinjam");
            SKodeMember =
jsonChildNode.optString("KodeMember");
            SNamaMbr = jsonChildNode.optString("NamaMbr");
            STotalBuku =
jsonChildNode.optString("TotalBuku");
            STotalSewa =
jsonChildNode.optString("TotalSewa");
            SDenda = jsonChildNode.optString("Denda");
            SBayar = jsonChildNode.optString("Bayar");

            System.out.println("Get Id : " + SId + ", Kd=" +
SNoPinjam + "-" + SKodeMember);
        }
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    LinearLayout layoutInput = new LinearLayout(this);
    layoutInput.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

    // buat id tersembunyi di alertbuilder
    final TextView viewKdBuku = new TextView(this);
    viewKdBuku.setText("Nota =" +String.valueOf(SNoPinjam));
    viewKdBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewKdBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewKdBuku.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewKdBuku);

    final TextView viewNamaBuku = new TextView(this);
    viewNamaBuku.setText("Kode =" +String.valueOf(SKodeMember));
    viewNamaBuku.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
    viewNamaBuku.setTextColor(Color.WHITE);
    viewNamaBuku.setTextSize(12);
    layoutInput.addView(viewNamaBuku);
}

```

```

        final TextView viewSNamaMbr = new TextView(this);
        viewSNamaMbr.setText("Nama =" + String.valueOf(SNamaMbr));
        viewSNamaMbr.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewSNamaMbr.setTextColor(Color.WHITE);
        viewSNamaMbr.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewSNamaMbr);

        final TextView viewPengarang = new TextView(this);
        viewPengarang.setText("Total Buku
        =" + String.valueOf(STotalBuku));
        viewPengarang.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewPengarang.setTextColor(Color.WHITE);
        viewPengarang.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewPengarang);

        final TextView viewTSewa = new TextView(this);
        viewTSewa.setText("Total Sewa =" + String.valueOf(STotalSewa));
        viewTSewa.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewTSewa.setTextColor(Color.WHITE);
        viewTSewa.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewTSewa);

        final TextView viewSDenda = new TextView(this);
        viewSDenda.setText("Total Denda =" + String.valueOf(SDenda));
        viewSDenda.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewSDenda.setTextColor(Color.WHITE);
        viewSDenda.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewSDenda);

        final TextView viewSBayar = new TextView(this);
        viewSBayar.setText("Total Bayar =" + String.valueOf(SBayar));
        viewSBayar.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
        viewSBayar.setTextColor(Color.WHITE);
        viewSBayar.setTextSize(12);
        layoutInput.addView(viewSBayar);

        final EditText ViewEditIdBuku = new EditText(this);
        ViewEditIdBuku.setText(String.valueOf(SNoPinjam));
        //layoutInput.addView(ViewEditId);

        AlertDialog.Builder builderEditBuku = new
        AlertDialog.Builder(this);
        builderEditBuku.setIcon(R.drawable.imgkeranjang1);
        builderEditBuku.setTitle("Isi Peminjaman.");
        builderEditBuku.setView(layoutInput);

        builderEditBuku.setNegativeButton("Tutup", new
        DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which)
            {
                dialog.cancel();
            }
        });
        builderEditBuku.show();
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

```

```

        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it
is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.lap_kembali, menu);
        return true;
    }

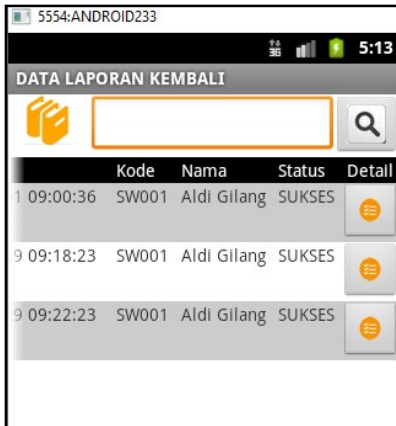
    @Override
    public void onClick(View view) {
        // TODO Auto-generated method stub
        for (int i = 0; i < ImageButtonEdit.size(); i++) {
            if (view.getId() == ImageButtonEdit.get(i).getId() &&
view.getTag().toString().trim().equals("EditImage")) {
                int idNota = ImageButtonEdit.get(i).getId();
                String Stag =
ImageButtonEdit.get(i).getTag().toString();
                System.out.println("Img Cari "+idNota+" tag
"+Stag);

                GetNotaDetail(idNota);
            }
        }
    }
}

```

5) Preview Tampilan LapKembaliActivity

- Data Laporan Kembali



- Data Detail Kembali



Daftar Pustaka

Abdul Kadir, 2014, Buku Pertama Belajar Pemrograman Java Untuk Pemula, mediakom, Jakarta

Eka W.F, Jimmy Charter, 2016, Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan Menggunakan Metode Object Oriented Programming (studi kasus: pt. Arta buana sakti tangerang), Jurnal Techno Nusa Mandiri Vol. XIII, No. 2 September 2016

<https://www.course-net.com/apa-itu-java-programming/>. Diakses Maret 2021

Fatimah , Wina Noviani, 2011, <https://wi01.files.wordpress.com/2011/02/pengenalan-eclipse.pdf> diakses Maret 2021