

# **BELAJAR PEMROGRAMAN WEB 1** **DASAR PHP DENGAN BOOTSTRAP MYSQLI**

(TEORI DAN PRAKTEK)



Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs

# **BELAJAR PEMROGRAMAN WEB 1**

## **DASAR PHP DENGAN BOOTSTRAP MYSQLI**

**(TEORI DAN PRAKTEK)**



**YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK**



**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](mailto:penerbit_ypat@stekom.ac.id)

**Belajar Pemrograman Web 1 - Dasar PHP dengan Bootstrap MySQLi  
(Teori dan Praktek)**

**Penulis:**

Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs

**ISBN : 978-623-8120-08-6 (PDF)**

**Editor:**

Maya Utami Dewi, M.Kom

**Penyunting :**

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

**Desain Sampul dan Tata Letak :**

**Penerbit :**

Yayasan Prima Agus Teknik

Redaksi:

Jln Majapahit No 605 Semarang

Tlpn. (024) 6723456

Fax . 024-6710144

Email: [penerbit\\_ypat@stekom.ac.id](mailto: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](mailto: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 Pemrograman Web 1 - Dasar PHP dengan Bootstrap MySQLi (Teori dan Praktek)*** 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, Januari 2023

**Agustinus Budi Santoso, S.ST, M.Cs**

Penulis

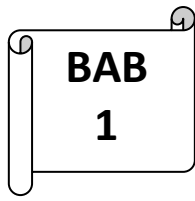
## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>BAB Konsep Website dan Konsep PHP</b> .....	<b>5</b>
1.1 Pengertian pada Website .....	5
1.2 Konsep Dasar Web .....	5
1.3 Istilah Pemrograman Web .....	6
1.4 Elemen Website dan HTML .....	6
1.5 Web Server .....	7
1.6 Persiapan Instalasi .....	7
<b>BAB Pengenalan PHP</b> .....	<b>14</b>
2.1 Perbedaan PHP dan HTML.....	14
2.2 Pengenalan Blok PHP .....	14
2.3 Tipe data PHP .....	15
<b>BAB Operator dan Variabel</b> .....	<b>19</b>
3.1 Variabel .....	19
3.2 Operator .....	22
3.3 Konstanta.....	34
3.4 Komentar .....	35
<b>BAB 4 Fungsi String</b> .....	<b>37</b>
4.1 Addslashes .....	37
4.2 Explode .....	38
4.3 Trim .....	39
4.4 Substr .....	40
4.5 Print .....	41
4.6 Strlen .....	42
4.7 Strrev .....	43
4.8 str_replace.....	44
4.9 stripslashes .....	45
4.10 strtolower .....	46
4.11 strtoupper.....	47
4.12 ucfirst.....	48
4.13 ucwords .....	49
4.14 strpos .....	50
<b>BAB 5 Logika dan Perulangan</b> .....	<b>51</b>
5.1 Logika IF .....	52
5.2 Logika Switch Case .....	54
5.3 Perulangan FOR.....	56

5.4	Perulangan WHILE.....	58
5.5	Perulangan DO – WHILE .....	61
5.6	Perulangan FOR-EACH .....	63
<b>BAB 6 Function .....</b>		<b>65</b>
6.1	Mengenal Sintaks Function.....	65
6.2	Function dengan parameter .....	67
6.3	Function dengan parameter default .....	68
6.4	Function pengembalian nilai (Return Value) .....	69
6.5	Fungsi di dalam Fungsi .....	71
6.6	Function rekursif .....	72
<b>BAB 7 Bootstrap Starter .....</b>		<b>73</b>
7.1	Bootstrap Starter .....	
7.2	Latihan pertama Bootstrap.....	76
7.3	Tema Bootstrap.....	77
<b>BAB 8 Bootstrap Elemen .....</b>		<b>78</b>
8.1	Mengenal Layout .....	78
8.2	Form input .....	78
8.3	Textarea.....	80
8.4	Button.....	83
8.5	Modal .....	85
8.6	Table .....	89
8.7	Panels .....	94
8.8	Alerts .....	96
8.9	Grid.....	98
<b>BAB 9 Form Input .....</b>		<b>99</b>
9.1	Form input .....	99
9.2	Form Input Control.....	103
9.3	Form Input Size .....	105
<b>BAB 10 Form Validasi .....</b>		<b>106</b>
10.1	Form Style.....	106
10.2	Form Login .....	109
10.3	Form Session.....	112
<b>BAB 11 Database MySQL.....</b>		<b>117</b>
11.1	Membuat database di MySQL .....	117
11.2	Data Table MySQL .....	119
11.3	Mengisi data dari MySQL.....	120
11.4	Menampilkan data dari MySQL .....	122

<b>BAB 12</b>	<b>Projek Sederhana dengan PHP MySQLi .....</b>	<b>124</b>
12.1	Desain Awal dan Rancangan Data .....	125
12.2	Bootstrap dengan template dasar .....	125
12.3	Rancangan Database .....	125
12.4	Halaman Dashboard Menu.....	129
12.5	Koneksi ke Database .....	131
12.6	Halaman Petugas .....	132
12.7	Halaman Supplier .....	138
12.8	Halaman Pelanggan.....	144
12.9	Halaman Barang.....	150

DAFTAR PUSTAKA



# KONSEP WEBSITE DAN KONSEP PHP

## 1.1 Pengertian Pada Website

Website adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi tekstual gambar statis atau animasi suara animasi dan/atau statis atau dinamis setiap kombinasi darinya setiap bangunan membentuk rangkaian bangunan yang saling berhubungan yang mewakili sebuah jaringan-jaringan halaman internet.

Website juga bisa dikatakan seperti himpunan halaman bagian dalam suatu bilangan yang mengantarkan bab berbagai bukti agar bisa dibaca dan dilihat oleh pemakai internet malayari seimbang perkakas pencari. Informasi yang bisa dimuat bagian dalam seimbang website umumnya mengandung ihwal konten gambar, ilustrasi, video, dan pustaka kepada berbagai jenis kepentingan.

Mula mula untuk tampilan pada awalnya sebuah website dapat diakses dengan halaman utama (homepage) memakai browser dengan ketik URL yang tepat. Di dalam satu homepage, juga load beberapa page web turunan yang saling terikat satu dengan yang lain. Website adalah suatu kumpulan dari halaman yang memperlihatkan berbagai macam informasi teks, data, gambar, video maupun gabungan dari seluruh bersifat statis dan dinamis. Sebelum dibahas lebih lengkap, tentunya sebelumnya mengetahui pengertian web.

Menurut Sibero (2014:11), “Web dapat artikan suatu sistem yang berkaitan dengan file document digunakan untuk menampilkan teks, gambar, dan multimedia dan lainnya pada jaringan di internet”. Sedangkan dari Hidayatullah dan Kawistara (2015:3), “Web itu suatu sistem yang ditemukan oleh Tim Bernes-Lee untuk menyusun arsip penelitiannya, sehingga memudahkan fungsi pencarian informasi yang dibutuhkan”.

## 1.2 Internet

Internet itu dapat dikakatan seluruh jaringan komputer yang saling berhubungan standar sistem global Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (packet switching communication protocol) untuk melayani banak sekali pengguna di seluruh dunia.

Menurut Sibero (2014:10), Internet itu adalah berasal dari sebuah kata “Interconnected Network” yang artinya jaringan komputer yang dapat menghubungkan dari beberapa jaringan secara global, internet dapat juga disebut jaringan dalam suatu jaringan yang luas. Seperti halnya

jaringan komputer lokal maupun jaringan komputer area, internet juga menggunakan protokol komunikasi yang sama yaitu TCP/IP (Transmission Control Protokol / Internet Protocol).

Sedangkan menurut Hidayatullah dan Kawistara (2015:1), "Internet adalah jaringan global yang menghubungkan komputer-komputer di seluruh dunia. Dengan internet, sebuah komputer dapat mengakses data yang terdapat pada komputer lain di benua yang berbeda".

### **1.3 HTTP (Hypertext Transfer Protokol)**

HTTP atau juga singkatan (Hypertext Transfer Protokol) merupakan sebuah protocol jaringan lapisan aplikasi yang digunakan untuk sistem informasi kolaboratif, terdistribusi, dan memakai hipermedia. Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2015:5), "Hypertext Transfer Protokol (HTTP) adalah protocol agar client dan server bisa berkomunikasi dengan gaya request-response". HTTP juga menentukan format dari pesan dan bagaimana cara untuk mengirimnya, serta web browser bertugas dan beraksi terhadap banyak perintah". "Hypertext Transfer Protocol (HTTP) adalah sebuah protocol jaringan lapisan aplikasi yang digunakan untuk sistem informasi terdistribusi, kolaboratif, dan menggunakan hipermedia.

Berdasarkan teori diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian HTTP adalah sebuah protocol jaringan lapisan aplikasi yang digunakan untuk sistem informasi terdistribusi, kolaboratif, dan menggunakan hipermedia, dimana protocol seperti client dan server bisa berkomunikasi dengan gaya request-response.

### **1.4 Web Server**

Web Server adalah sebuah software yang memberikan layanan berbasis data dan berfungsi menerima permintaan dari HTTP pada klien yang biasanya dikenal sebagai browser(Mozilla Firefox, Google Chrome) dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML. "Web Server adalah software yang menjadi tulang belakang dari world wide web (www)". Web Server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, program browser lainnya. Sedangkan menurut Sibero (2014:11), Web Server adalah "sebuah komputer yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak". web server adalah sebuah server yang terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras pada sebuah komputer dan menjadi tulang belakang dari world wide web (www).

## 1.5 Web Server

### Pengertian Server atau Web server

Server atau Web server adalah sebuah software yang memberikan layanan berbasis data dan berfungsi menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS pada klien yang dikenal dan biasanya kita kenal dengan nama web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome) dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML.

### Fungsi Server atau Web Server

Fungsi utama Server atau Web server adalah untuk melakukan atau akan mentransfer berkas permintaan pengguna melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan sedemikian rupa. halaman web yang diminta terdiri dari berkas teks, video, gambar, file dan banyak lagi. pemanfaatan web server berfungsi untuk mentransfer seluruh aspek pemberkasan dalam sebuah halaman web termasuk yang di dalam berupa teks, video, gambar dan banyak lagi.

Salah satu contoh dari Web Server adalah Apache. Apache (Apache Web Server – The HTTP Web Server) merupakan web server yang paling banyak dipergunakan di Internet. Program ini pertama kali didesain untuk sistem operasi lingkungan UNIX. Apache mempunyai program pendukung yang cukup banyak. Hal ini memberikan layanan yang cukup lengkap bagi penggunanya.

## 1.6 Persiapan Instalasi

### a. Install XAMPP Server Lokal

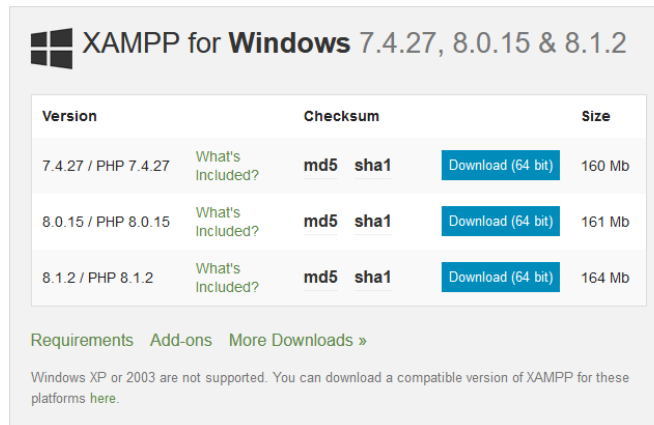
Server lokal membutuhkan beberapa instalasi seperti Apache, PHP dan MySQL. Tetapi seringkali menjadi masalah kesulitan utama bagi pemula yang baru belajar pemrograman web dengan PHP. Saat ini sudah tersedia Aplikasi yang Free dan dapat digunakan untuk lebih mudah dalam menggunakan Server Lokal.

XAMPP merupakan suatu aplikasi yang memungkinkan membuat web server lokal untuk melakukan pembuatan projek secara lokal. Beberapa orang menggunakan XAMPP karena aplikasi ini mudah dan sangat mudah untuk dijalankan. Selain itu, XAMPP dapat digunakan di berbagai platform, mulai dari Apache, MySQL, PHP, hingga Perl. Walaupun XAMPP dapat dijalankan di Mac dan Linux, tapi di tutorial ini kami hanya akan membahas tentang cara instal XAMPP di Windows.

### Proses Instalasi XAMPP

1. Proses download pada XAMPP pada versi terbaru dapat download / unduh pada website resmi pada alamat berikut

<https://www.apachefriends.org/download.html>



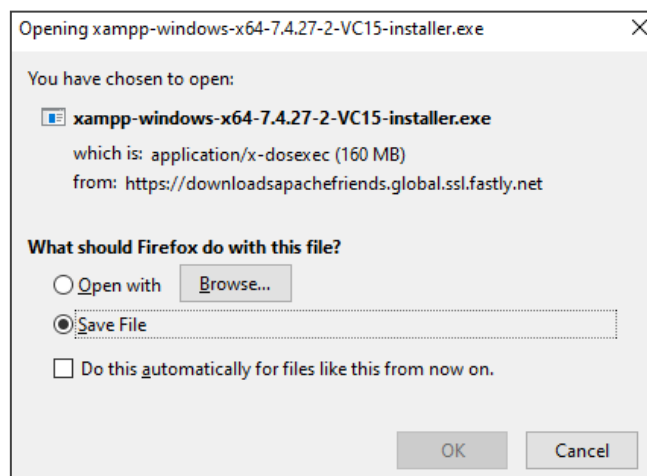
XAMPP for Windows 7.4.27, 8.0.15 & 8.1.2

Version	Checksum	Size
7.4.27 / PHP 7.4.27	What's Included? <b>md5 sha1</b>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 160 Mb
8.0.15 / PHP 8.0.15	What's Included? <b>md5 sha1</b>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 161 Mb
8.1.2 / PHP 8.1.2	What's Included? <b>md5 sha1</b>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 164 Mb

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads >](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

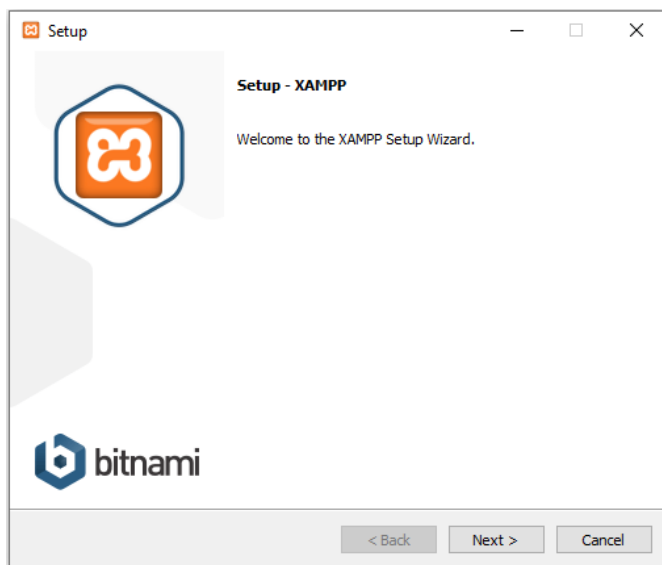
Terdapat pilihan untuk download versi XAMPP untuk windows silahkan download versi sesuai dengan kebutuhan.



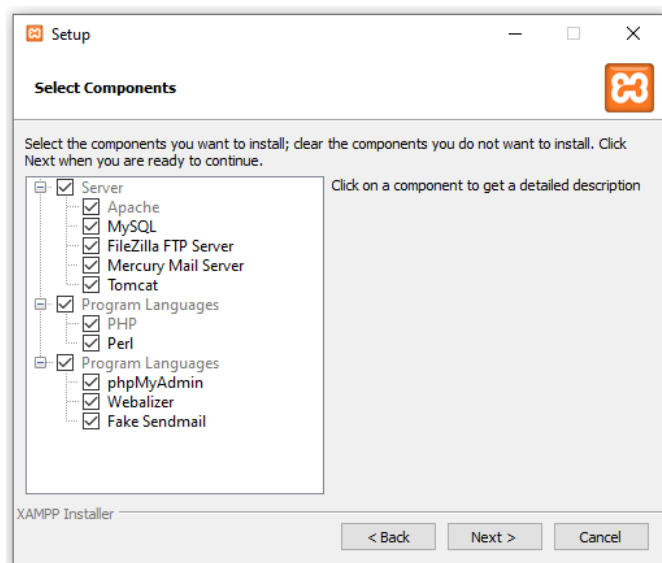
Simpan dan jalankan installer untuk dapat proses selanjutnya

2. Install XAMPP

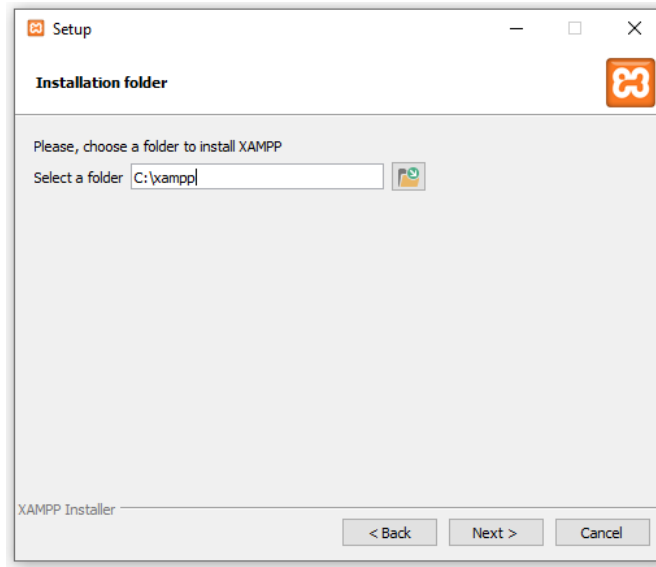
setelah selesai mengunduh file Exe, maka dapat segera doble klik untuk melanjutkan Install. Selama proses instalasi akan melihat pesan yang menanyakan apakah Anda yakin akan menginstallnya. Silakan tekan Next untuk melanjutkan instalasi.



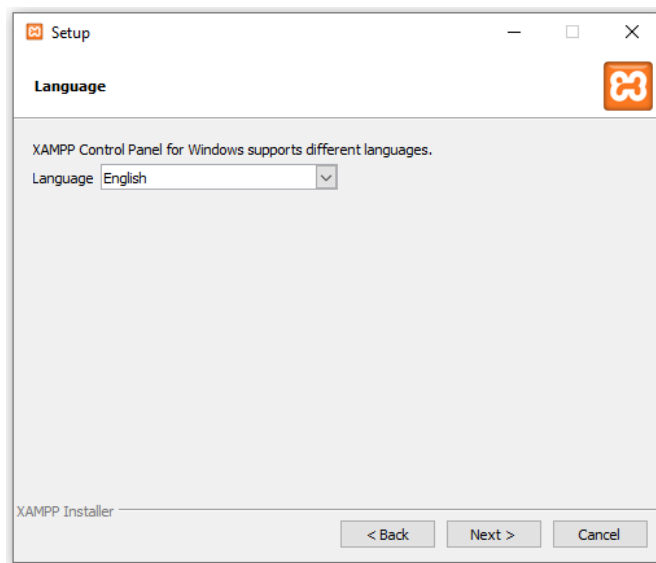
Memilih komponen apa saja yang akan di install, jika standar maka dapat lakukan Next untuk melanjutkan. Jika tidak menginginkan komponen maka dapat menghilangkan centang pada pilihan tersebut.



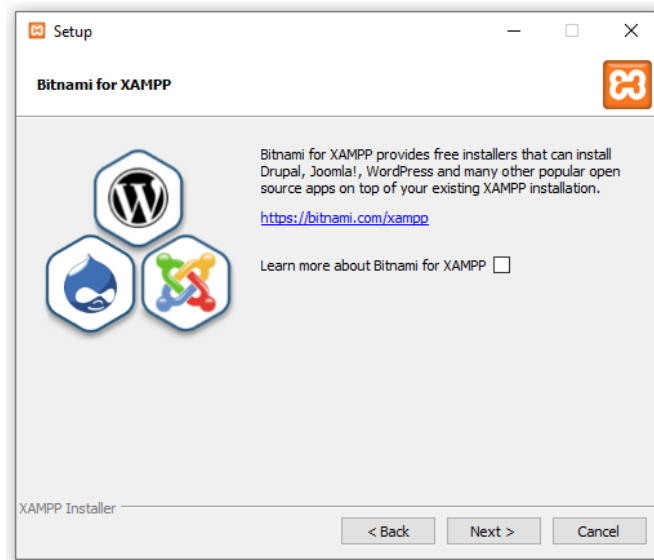
Lokasi penyimpanan instalasi dapat ditentukan sendiri pada default pada pilihan di **C:\xampp**, tetapi dapat diganti dengan keperluan masing – masing yang akan digunakan.



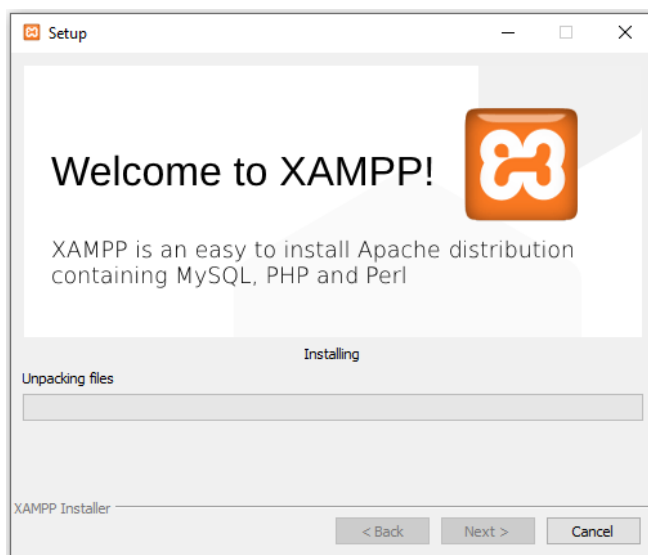
Pemilihan Bahasa untuk pengoperasian. Bahasa dapat dirubah melalui pilihan language untuk melakukan pengaturan.

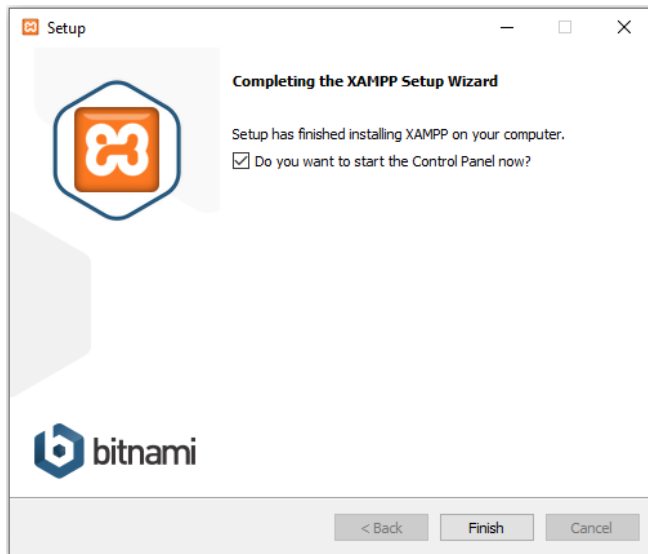


Lanjutkan Next untuk install XAMPP

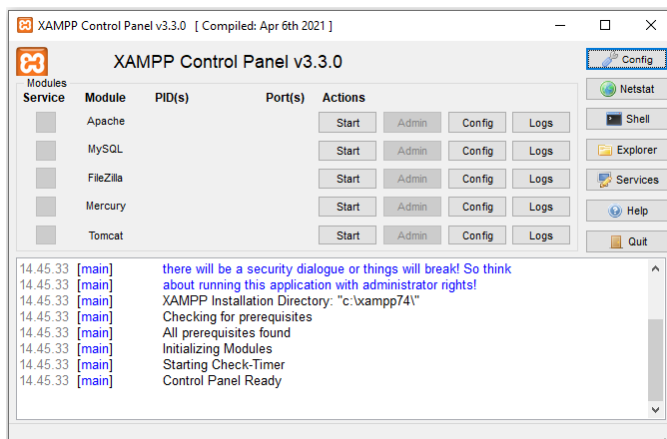


Klik Next untuk melanjutkan proses Install





Ketika Sudah selesai klik Finish dan buka XAMPP Control Panel, klik Start pada Module Apache dan MySQL



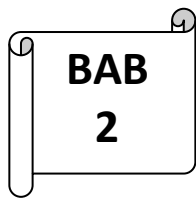
Untuk mengakses dengan server local dapat buka browser dan ketik Localhost



b. Instalasi Teks Editor

Untuk teks editor dapat menggunakan beberapa pilihan untuk melakukan pemrograman website menggunakan PHP. Berikut beberapa pilihan yang dapat digunakan yaitu :

1. Notepad++
2. Visual Studio Code
3. Dreamweaver



## PENGENALAN PHP

### 2.1. Perbedaan PHP dan HTML

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk membuat halaman web. Bagi yang berkecimpung di dunia perangkat gadget dan ilmu komputer, pasti sudah tidak asing lagi dengan berbagai kode di dalamnya. HTML adalah kependekan dari Hypertext Markup Language.

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja. Dalam pengembangan website, PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang wajib dipelajari. Alasannya, bahasa pemrograman ini mampu untuk membuat website menjadi dinamis.

Maka dengan PHP yang dijalankan dengan menggunakan server lokal maupun online dapat berjalan dengan struktur bersamaan dengan HTML. Biasanya struktur HTML sangat membantu saat berjalan bersamaan dengan CSS yang sebagai desain dengan tampilan yang menarik. Sekarang ini sudah banyak sekali bootstrap dalam mengembangkan template pembuatan website dan PHP untuk lebih dimodifikasi dalam pembuatan aplikasi.

### 2.2. Pengenalan Blok PHP

Setiap bahasa pemrograman memiliki aturan coding sendiri. Begitu pula dengan PHP. Sintaks dasarnya dibuka dengan `<?php` dan ditutup dengan `?>`. Script PHP termasuk dalam HTML-embedded artinya kode PHP dapat disisipkan pada sebuah halaman HTML. Cara untuk menuliskan Script PHP adalah sebagai berikut.

PHP sendiri memiliki ciri khas blok penulisan dalam pemrogramannya sebagai berikut :

- `<? dan ?>`
- `<?php dan ?>`
- `<script language="php"> dan </script>`
- `<% dan %>`
- Penulisan bahasa pemrograman pada penulisan biasanya diakhiri dengan titik-koma (;). Untuk mengakiri dari satu perintah sebelum ke perintah lainnya.

Contoh :

```
1 <?php
2     //disini letak kode program
3 ?>
```

- Memiliki ciri khas **CASE SENSITIVE** untuk nama identifier yang dibuat oleh user dengan simbol \$ dan pemanggilan ulang sebagai contoh

Bahwa \$Nama tidak sama dengan \$NAMA dan \$nama karena memiliki Case sensitive sendiri.

Contoh :

```
1 <?php
2     $nama = 'web';
3     $Nama = 'web';
4     $NAMA = 'web';
5 ?>
```

Pada contoh diatas semua memiliki variabel dengan value yang sama yaitu "web" tetapi nama variabelnya berbeda karena memiliki besar kecil huruf yang berbeda.

- Terdapat hal yang perlu di perhatikan dalam penulisan program PHP
  - a. Untuk mencetak/menghasilkan suatu informasi atau nilai suatu variable, gunakan perintah : echo(""); atau print ("");
  - b. Setiap Variabel didalam PHP diawali dengan karakter \$ dan diikuti dengan huruf sebagai karakter pertama, kemudian dapat diikuti dengan kombinasi huruf dan angka.
  - c. Tidak boleh ada spasi dan tanda baca (?,!,@,dll), kecuali \_ (garis bawah/ underscore).
  - d. Setiap variable bersifat case sensitive, sehingga penggunaan karakter besar dan kecil adalah berbeda.
  - e. Penggunaan baris komentar dalam sript php diawali dengan karakter // (untuk satu baris komentar), dan untuk lebih dari satu baris komentar diawali dengan karakter /\* dan ditutup dengan karakter \*/

### 2.3. Tipe data PHP

Tipe Data dalam Bahasa Program PHP sama seperti bahasa program lainnya, PHP juga memiliki tipe data yang dapat dikelompokkan menjadi beberapa bagian, yaitu :

- a. Integer (Bilangan Bulat)

Bilangan yang tidak memakai koma. Bilangan ini memiliki besar range antara -2,147,483,648 sampai +2,147,483,647 pada flatform 32 bit. Apabila data diluar kisaran tersebut, maka PHP akan secara otomatis mengkonversikan data tersebut dari tipe integer menjadi tipe floating point.

```
1 <?php
2     $nilaiA = 15;
3     $nilaiB = -23;
4
5     echo "Integer positif \ $nilaiA = $nilaiA <br>";
6     echo "Integer negatif \ $nilaiA = $nilaiB <br>";
7 <?>
```

Hasil :

```
Integer positif $nilaiA = 15
Integer positif $nilaiA = -23
```

b. Floating-point (Bilangan Riil)

Tipe data float itu merupakan tipe data pecahan atau angka yang memiliki koma desimal.

```
1 <?php
2     $nilaiA = 10.234;
3     $nilaiB = -11.500;
4
5     echo "float positif \ $nilaiA = $nilaiA <br>";
6     echo "float negatif \ $nilaiA = $nilaiB <br>";
7 <?>
```

Hasil :

```
float positif $nilaiA = 10.234
float negatif $nilaiA = -11.5
```

c. String

Tipe data string merupakan tipe data huruf yang memiliki ciri khas dengan tanda petik atau ( ' ) atau ( " " );

```
1 <?php
2     $string1 = 'Makan pagi'; //contoh menggunakan petik satu ''
3     $string2 = "Jalan Santai"; //contoh menggunakan petik dua ""
4
5     echo "$string1 <br>";
6     echo "$string2 <br>";
7 <?>
```

Hasil :

```
Makan pagi
Jalan Santai
```

d. Boolean

Tipe data Boolean bernilai 2 yaitu benar dan salah / true dan false.

```
1 <?php
2     $benar=true;
3     $salah=false;
4
5     echo "benar = $benar <br>";
6     echo "salah = $salah <br>";
7 <?>
```

Hasil

```
benar = 1
salah =
```

e. Array

Array di PHP ada dua macam, yaitu asosiatif dan indexed. Namun adakalanya kedua macam array ini dapat Anda pakai bersamaan yaitu pada array multidimensi, seperti contoh berikut :

```
1 <?php
2     $prog['nama'] = 'Nama Pemrograman'; //bertipe asosiatif
3     $index[0] = 'Pemrograman Web';      //bertipe index
4     $index[1] = 'Pemrograman Visual';
5     $index[2] = 'Pemrograman Android';
6
7     echo " $prog[nama] <br>";
8     echo " $index[0] <br>";
9     echo " $index[1] <br>";
10    echo " $index[2] <br>";
11 <?>
```

Hasil :

```
Nama Pemrograman
Pemrograman Web
Pemrograman Visual
Pemrograman Android
```

f. Object

Tipe data object adalah tipe data yang dapat berupa bilangan, variabel atau fungsi. Tipe variabel yang terakhir ini sebenarnya adalah instans dari sebuah kelas.

Contoh :

```
1 <?php
2     class belajar{
3         function phpdasar(){
4             return "Belajar PHP sangat menyenangkan.";
5         }
6     }
7
8     $Objek = new belajar;
9     echo "Materi Pemograman ini adalah Website, ". $Objek ->phpdasar();
10 ?>
```

Hasil :

**Materi Pemograman ini adalah Website Belajar PHP sangat menyenangkan.**

# BAB 3

## Operator dan Variabel

### 3.1 Variabel

Bahasa pemrograman yang lainnya yang juga memiliki variabel sebagai tempat untuk menyimpan data sementara atau temporary. Variabel juga bisa dikatakan untuk menyimpan informasi atau data sementara di dalam pemrograman. Variabel juga bisa menyimpan data berupa integer, string dan lainnya. nilai atau isi dari pada variabel sendiri bisa di update atau di ubah yang akan kita coba di dalam php mengenal variabel di php. variabel memiliki nama nya masing-masing dengan tujuan untuk memudahkan programmer untuk menandai masing-masing variabel tersebut. dan memudahkan untuk pemanggilan variabel nya tersebut.

Nilai dari variabel dapat di isi dengan informasi yang diinginkan dan dapat diubah nilainya pada saat kode program sedang berjalan. Sebuah variabel memiliki nama yang digunakan untuk mengakses nilai dari variabel itu. Jika anda memiliki pengetahuan dasar tentang bahasa pemrograman, tentunya tidak asing dengan istilah variabel.

Sama seperti variabel dalam bahasa pemrograman lainnya, variabel dalam PHP digunakan untuk menampung nilai inputan dari user, atau nilai yang kita definisikan sendiri. Namun PHP memiliki beberapa aturan tentang cara penggunaan dan penulisan variabel. Berikut Aturan Penulisan Variabel dalam PHP

a. Penulisan variabel harus diawali dengan tanda \$

di dalam penulisan Variabel PHP diawali dengan tanda dollar (\$).

Setelah tanda \$, sebuah variabel PHP harus diikuti dengan karakter pertama berupa huruf atau underscore (\_), kemudian untuk karakter kedua dan seterusnya bisa menggunakan huruf, angka atau underscore (\_). Dengan aturan tersebut, variabel di dalam PHP tidak bisa diawali dengan angka.

Minimal panjang variabel adalah 1 karakter setelah tanda \$.

Berikut adalah contoh penulisan variabel yang benar dalam PHP:

```
1 <?php
2     $a;
3     $NIM;
4     $Nama;
5     $jenis_kelamin;
6     $ProgramStudi;
7 ?>
```

b. Variabel dalam PHP bersifat case sensitif

PHP membedakan variabel yang ditulis dengan huruf besar dan kecil (bersifat case sensitif) , sehingga \$belajar tidak sama dengan \$Belajar dan \$BELAJAR, ketiganya akan dianggap sebagai variabel yang berbeda. Untuk menghindari kesalahan program yang dikarenakan salah merujuk variabel, disarankan menggunakan huruf kecil untuk seluruh nama variabel.

Contoh pemanggilan variabel :

```
1 <?php
2     $Nama="Alex";
3     echo $nama
4 ?>
```

Maka akan terdapat error

```
Parse error: syntax error, unexpected '$Nama' (T_VARIABLE) in D:\xampp7351\htdocs\buku\variabel\02case.php on line 2
```

Error ini disebabkan pemanggilan variabel \$nama, padahal variabel awal yang ditulis adalah \$Nama dengan huruf N besar.

Seharusnya sebagai berikut untuk pemanggilan yang benar

```
1 <?php
2     $Nama = "Alex";
3     echo $Nama;
4 ?>
5
```

Hasil :

```
Alex
```

c. Cara Memberikan Nilai kepada Variabel

Sama seperti sebagian besar bahasa pemrograman lainnya, untuk memberikan nilai kepada sebuah variabel, PHP menggunakan tanda sama dengan (=). Operator 'sama dengan' ini dikenal dengan istilah Assignment Operators.

Perintah pemberian nilai kepada sebuah variabel disebut dengan assignment. Jika variabel tersebut belum pernah digunakan, dan langsung diberikan nilai awal, maka disebut juga

dengan proses inisialisasi.

Berikut contoh cara memberikan nilai awal (inisialisasi) kepada variabel:

```
1 <?php
2
3     $NIM = "01234";
4     $Nama = "Alex";
5     $umur = 17;
6     $ProgramStudi = "Sistem Informasi";
7 ?>
```

d. Variabel dalam PHP tidak memerlukan deklarasi terlebih dahulu

Jika anda pernah mempelajari bahasa pemrograman desktop seperti Pascal, C, C++, dan Visual Basic, di dalam bahasa pemrograman tersebut, sebuah variabel harus dideklarasikan terlebih dahulu sebelum digunakan. Namun di dalam PHP, variabel tidak perlu dideklarasikan terlebih dahulu. Anda bebas membuat variabel baru di tengah-tengah kode program, dan langsung menggunakannya tanpa di deklarasikan terlebih dahulu. Tanpa menggunakan Var / DIM dengan pemrograman lainnya.

Contoh sama dengan sampel sebelumnya.

```
1 <?php
2     $NIM = "01234"; //tanpa var $NIM
3     $Nama = "Alex";
4     $umur = 17;
5     $ProgramStudi = "sistem informasi";
6 ?>
```

e. Cara Menampilkan Nilai Variabel

Untuk menampilkan nilai atau isi dari variabel, kita tinggal menampilkannya dengan perintah echo atau print, seperti berikut ini:

```

1  <?php
2      $var1 = "Saya sedang belajar ";
3      $var2 = "Bahasa PHP ";
4      $var3 = "Bahasa MySQL ";
5
6      //contoh pemanggilan 1
7      echo $var1."<br>";
8
9      //contoh pemanggilan 2
10     echo $var1.$var2."<br>";
11
12     //contoh pemanggilan 3
13     echo $var1."Pemrograman ".$var2."dan".$var3."<br>";
14

```

Hasil :

```

Saya sedang belajar
Saya sedang belajar Bahasa PHP
Saya sedang belajar Pemrograman Bahasa PHP danBahasa MySQL

```

### 3.2 Operator

Operator adalah simbol-simbol yang digunakan untuk melakukan operasi terhadap suatu nilai dan variabel. Operator ini membuat anda bisa melakukan perbandingan apakah beberapa elemen sama, identik, kurang dari atau lebih besar dari yang lain

Ada 6 Jenis operator dalam pemrograman PHP yang harus kita ketahui:

#### a. Operator Aritmatika

Sesuai dengan jenisnya, Operator aritmatika merupakan operator untuk melakukan operasi aritmatika. Beberapa contoh sebagai berikut :

Nama Operator	Simbol	Contoh
Jumlah	+	\$a + \$b
Kurang	-	\$a - \$b
Kali	*	\$a * \$b
Pangkat	**	\$a ** \$b
Bagi	/	\$a / \$b
Mod / Sisa Bagi	%	\$a % \$b

Contoh :

- Penjumlahan

```
1 <?php
2
3     $a = 7;
4     $b = 3;
5
6     $hasil = $a + $b;
7     echo "Hasil $a + $b = $hasil";
8
9 ?>
```

Hasil :

Hasil. 7 + 3 = 10

- Kurang

```
1 <?php
2
3     $a = 7;
4     $b = 3;
5
6     $hasil = $a - $b;
7     echo "Hasil $a - $b = $hasil";
8
9 ?>
```

Hasil

Hasil 7 - 3 = 4

- Kali

```
1 <?php
2
3     $a = 7;
4     $b = 3;
5
6     $hasil = $a * $b;
7     echo "Hasil $a * $b = $hasil";
8
9 ?>
```

Hasil

Hasil 7 \* 3 = 21

- Pangkat

```
1 <?php
2
3     $a = 7;
4     $b = 3;
5
6     $hasil = $a ** $b;
7     echo "Hasil $a pangkat $b = $hasil";
8
9 ?>
```

Hasil

Hasil 7 pangkat 3 = 343

- Bagi

```
1 <?php
2
3     $a = 7;
4     $b = 3;
5
6     $hasil = $a / $b;
7     echo "Hasil $a : $b = $hasil";
8
9 ?>
```

Hasil

Hasil 7 : 3 = 2.333333333

- Mod / Sisa Bagi

```

1  <?php
2
3      $a = 7;
4      $b = 3;
5
6      $hasil = $a % $b;
7      echo "Sisa Hasil bagi $a : $b = $hasil";
8
9  ?>

```

Hasil

```

Sisa Hasil bagi 7 : 3 = 1

```

- b. Operator Perbandingan atau relasi

Operator perbandingan adalah operator relasi untuk membandingkan dua buah variabel nilai. Hasil operasi dari operator relasi akan menghasilkan nilai dengan tipe data *boolean*, yaitu true (benar) dan false (salah).

Berikut ini daftar operator perbandingan:

Nama Operator	Simbol	Result
Sama dengan	\$a == \$b	<b>BENAR</b> jika \$ a sama dengan \$b.
Identik	\$a === \$b	<b>BENAR</b> jika \$a sama dengan \$b, dan keduanya memiliki tipe yang sama.
Tidak sama dengan	\$a != \$b	<b>BENAR</b> jika \$a tidak sama dengan \$b.
Tidak sama dengan	\$a <> \$b	<b>BENAR</b> jika \$a tidak sama dengan \$b.
Tidak identik	\$a !== \$b	<b>BENAR</b> jika \$a tidak sama dengan \$b, atau tidak memiliki tipe yang sama.
Kurang dari	\$a < \$b	<b>BENAR</b> jika \$a kurang dari \$b.
Lebih besar dari	\$a > \$b	<b>BENAR</b> jika \$a lebih besar dari \$b.
Kurang dari atau sama dengan	\$a <= \$b	<b>BENAR</b> jika \$a kurang dari atau sama dengan \$b.
Lebih besar dari atau sama dengan	\$a >= \$b	<b>BENAR</b> jika \$a lebih besar dari atau sama dengan \$b

- Sama dengan

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a == $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a == $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil :

**Hasil 7 == 3 adalah salah**

- Identik

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a === $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a === $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil :

**Hasil 7 === 3 adalah salah**

- Tidak sama dengan

```
1  <?php
2      $a = 7;
3      $b = 3;
4
5      $hasil = $a != $b;
6      if($hasil==1){
7          $hasil = 'benar';
8      }else{
9          $hasil = 'salah';
10     }
11     echo "Hasil $a != $b adalah $hasil";
12
13  ?>
```

Hasil :

**Hasil 7 != 3 adalah benar**

- Tidak sama dengan

```
1  <?php
2      $a = 7;
3      $b = 3;
4
5      $hasil = $a <> $b;
6      if($hasil==1){
7          $hasil = 'benar';
8      }else{
9          $hasil = 'salah';
10     }
11     echo "Hasil $a <> $b adalah $hasil";
12
13  ?>
```

Hasil

**Hasil 7 <> 3 adalah benar**

- Tidak identik

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a !== $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a !== $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil

**Hasil 7 !== 3 adalah benar**

- Kurang dari

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a < $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a < $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil

**Hasil 7 < 3 adalah salah**

- Lebih besar dari

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a > $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a > $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil

**Hasil 7 > 3 adalah benar**

- Kurang dari atau sama dengan

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a <= $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a <= $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil :

**Hasil 7 <= 3 adalah salah**

- Lebih besar dari atau sama dengan

```
1 <?php
2     $a = 7;
3     $b = 3;
4
5     $hasil = $a >= $b;
6     if($hasil==1){
7         $hasil = 'benar';
8     }else{
9         $hasil = 'salah';
10    }
11    echo "Hasil $a >= $b adalah $hasil";
12
13 ?>
```

Hasil

Hasil 7 >= 3 adalah benar

c. Operator Increment & Decrement

Operator increment dan decrement adalah operator yang sering digunakan untuk menambah +1 (tambah satu) dan mengurangi -1 (kurangi dengan satu).

- Operator increment menggunakan simbol ++.

```
1 <?php
2     $a = 5;
3     echo "Nilai \$a adalah $a <br>";
4
5     $a++; //increment + 1
6     $a++; //increment + 1
7     $a++; //increment + 1
8     echo "Nilai \$a adalah $a <br>";
9
10
11 ?>
```

Hasil :

Nilai \$a adalah 5  
Nilai \$a adalah 8

- sedangkan decrement menggunakan simbol --.

```

1  <?php
2      $a = 5;
3      echo "Nilai \$a adalah $a <br>";
4
5      $a--; //increment - 1
6      $a--; //increment - 1
7      $a--; //increment - 1
8      echo "Nilai \$a adalah $a <br>";
9
10  ?>

```

Hasil :

```

Nilai $a adalah 5
Nilai $a adalah 2

```

d. Operator Logika

Nama	Contoh	Hasil
AND	\$a and \$b	<b>BENAR</b> jika baik \$a dan \$b keduanya <b>BENAR</b>
OR	\$a or \$b	<b>BENAR</b> jika salah satu dari \$a atau \$b <b>BENAR</b>
XOR	\$a xor \$b	<b>BENAR</b> jika salah satu dari \$a atau \$b <b>BENAR</b>

Nama	Simbol di Java
AND	&
OR	
XOR	^
Negasi/kebalikan	~
Left Shift	<<
Right Shift	>>

- AND

```
1 <?php
2     $varbenar = true;
3     $varsalah = false;
4
5     $hasil1 = $varbenar && $varbenar;
6     $hasil2 = $varbenar && $varsalah;
7     $hasil3 = $varsalah && $varbenar;
8     $hasil4 = $varsalah && $varsalah;
9
10    if($hasil1 ==1){ $hasil1 = 'benar'; }else{ $hasil1 = 'salah'; }
11    if($hasil2 ==1){ $hasil2 = 'benar'; }else{ $hasil2 = 'salah'; }
12    if($hasil3 ==1){ $hasil3 = 'benar'; }else{ $hasil3 = 'salah'; }
13    if($hasil4 ==1){ $hasil4 = 'benar'; }else{ $hasil4 = 'salah'; }
14
15    echo "Nilai hasil1 \ $varbenar AND \ $varbenar  adalah $hasil1 <br>";
16    echo "Nilai hasil2 \ $varbenar AND \ $varsalah  adalah $hasil2 <br>";
17    echo "Nilai hasil3 \ $varsalah AND \ $varbenar  adalah $hasil3 <br>";
18    echo "Nilai hasil4 \ $varsalah AND \ $varsalah  adalah $hasil4 <br>";
19
20 >>
```

Hasil :

```
Nilai hasil1 $varbenar AND $varbenar adalah benar
Nilai hasil2 $varbenar AND $varsalah adalah salah
Nilai hasil3 $varsalah AND $varbenar adalah salah
Nilai hasil4 $varsalah AND $varsalah adalah salah
```

- OR

```
1 <?php
2     $varbenar = true;
3     $varsalah = false;
4
5     $hasil1 = $varbenar || $varbenar;
6     $hasil2 = $varbenar || $varsalah;
7     $hasil3 = $varsalah || $varbenar;
8     $hasil4 = $varsalah || $varsalah;
9
10    if($hasil1 ==1){ $hasil1 = 'benar'; }else{ $hasil1 = 'salah'; }
11    if($hasil2 ==1){ $hasil2 = 'benar'; }else{ $hasil2 = 'salah'; }
12    if($hasil3 ==1){ $hasil3 = 'benar'; }else{ $hasil3 = 'salah'; }
13    if($hasil4 ==1){ $hasil4 = 'benar'; }else{ $hasil4 = 'salah'; }
14
15    echo "Nilai hasil1 \ $varbenar OR \ $varbenar  adalah $hasil1 <br>";
16    echo "Nilai hasil2 \ $varbenar OR \ $varsalah  adalah $hasil2 <br>";
17    echo "Nilai hasil3 \ $varsalah OR \ $varbenar  adalah $hasil3 <br>";
18    echo "Nilai hasil4 \ $varsalah OR \ $varsalah  adalah $hasil4 <br>";
19
20 >>
```

Hasil

```
Nilai hasil1 $varbenar OR $varbenar adalah benar
Nilai hasil2 $varbenar OR $varsalah adalah benar
Nilai hasil3 $varsalah OR $varbenar adalah benar
Nilai hasil4 $varsalah OR $varsalah adalah salah
```

- XOR

```
1 <?php
2     $varbenar = true;
3     $varsalah = false;
4
5     $hasil1 = $varbenar ^ $varbenar;
6     $hasil2 = $varbenar ^ $varsalah;
7     $hasil3 = $varsalah ^ $varbenar;
8     $hasil4 = $varsalah ^ $varsalah;
9
10    if($hasil1 ==1){ $hasil1 = 'benar'; }else{ $hasil1 = 'salah'; }
11    if($hasil2 ==1){ $hasil2 = 'benar'; }else{ $hasil2 = 'salah'; }
12    if($hasil3 ==1){ $hasil3 = 'benar'; }else{ $hasil3 = 'salah'; }
13    if($hasil4 ==1){ $hasil4 = 'benar'; }else{ $hasil4 = 'salah'; }
14
15    echo "Nilai hasil1 \$varbenar XOR \$varbenar adalah $hasil1 <br>";
16    echo "Nilai hasil2 \$varbenar XOR \$varsalah adalah $hasil2 <br>";
17    echo "Nilai hasil3 \$varsalah XOR \$varbenar adalah $hasil3 <br>";
18    echo "Nilai hasil4 \$varsalah XOR \$varsalah adalah $hasil4 <br>";
19
20 <?>
```

Hasil

```
Nilai hasil1 $varbenar XOR $varbenar adalah salah
Nilai hasil2 $varbenar XOR $varsalah adalah benar
Nilai hasil3 $varsalah XOR $varbenar adalah benar
Nilai hasil4 $varsalah XOR $varsalah adalah salah
```

e. Operator Ternary

Operator ternary adalah operator untuk membuat sebuah kondisi. Simbol yang digunakan adalah tanda tanya (?) dan titik dua (:).

```
1 <?php
2     $suka = true;
3
4     $hasil = $suka ? "iya": "tidak";
5
6     echo "Nilai hasil \$hasil adalah $hasil <br>";
7
8 ?>
```

Hasil :

```
Nilai hasil $hasil adalah iya
```

### 3.3 Konstanta

#### Pengertian Konstanta PHP

Dalam bahasa pemrograman, Konstanta (constant) adalah suatu lokasi penyimpanan (dalam memory) yang berisikan nilai yang sifatnya tetap dan tidak bisa diubah sepanjang program berjalan (wikipedia). Berbeda dengan variabel yang isi/nilainya dapat diubah bahkan dihapus selama program berjalan, sebuah konstanta jika telah diberikan nilai, tidak dapat diubah lagi dalam kode program. Hal ini sesuai dengan namanya, yakni konstant.

#### 1. Pendefinisian konstanta dalam PHP.

Untuk membuat variabel di dalam PHP perlu menambahkan tanda dollar \$ sehingga menjadi misalnya \$username. Sedangkan untuk membuat konstanta, PHP menyediakan 2 cara yaitu;

- Memakai kata kunci const.
- Memakai fungsi define.

pengertian konstanta php dengan kata kunci const, caranya hampir sama dengan menambahkan nilai kepada sebuah variabel, namun didahului kata kunci const. Dibawah ini adalah contoh penulisannya;

```
1 <?php
2     const alamat = "Jl. Melati No 2";
3     echo alamat;
4
5 ?>
```

Hasil

```
Jl. Melati No 2
```

Jika menggunakan fungsi define, fungsi ini membutuhkan 2 nilai, yakni nama konstanta, dan nilainya. Seperti contoh berikut ini:

```
1 <?php
2     define("alamat", "Jalan Merdeka No 1");
3     echo alamat;
4
5 ?>
```

Hasil

```
Jalan Merdeka No 1
```

### 3.4 Komentar

Komentar hampir digunakan setiap pemrograman, Berikut ini adalah fungsi pada dasar php penulisan komentar pada php, komentar biasanya di fungsi kan untuk dokumentasi kode, penulisan komentar pada php di maksudkan untuk tujuan memberi informasi pada sebuah kode yang di tulis, misalnya sebuah sifat kerja pada sebuah fungsi, atau penulisan informasi sumber kode yang membuat source code tersebut, dan masih banyak lagi.

Ada beberapa cara penulisan komentar pada PHP dimana gaya penulisan komentar PHP ini sangat di pengaruhi oleh gaya penulisan komentar pada bahasa C, C++ dan Unix Shell dan pada akhir penulisan sebuah komentar tidak perlu menggunakan karakter titik koma atau semicolon, berikut ini beberapa contohnya.

- Komentar satu baris

```
1 <?php
2     // simbol ini digunakan untuk komentar 1 baris
3
4 ?>
```

- Komentar dengan beberapa baris

```
1 <?php
2
3     /* Simbo ini sampai akhir
4     merupakan komentar sampai beberapa baris
5     sampai dengan kode di tutup.
6     */
7
8 ?>
```

- Penggunaan komentar dengan Unix shell

```
1 <?php
2
3     # ini adalah komentar Unix Shell
4
5 ?>
```

# BAB 4

## Fungsi String

### 4.1 Addslashes

Fungsi addslashes () mengembalikan string dengan garis miring terbalik di depan karakter yang telah ditentukan sebelumnya. Menambahkan tanda slash (/) jika mengandung karakter tanda petik satu('), tanda petik dua (") dan backslash (\). Berikut adalah karakter yang akan di eksekusi. :

- single quote (')
- double quote (")
- backslash (\)
- NULL

Sintaks :

```
addslashes (string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Contoh Teks atau kata, misalnya : Halo, ini 'saya'.

Contoh :

```
1 <?php
2
3     $str = "Halo, ini 'saya'.";
4     echo $str . " Ini Contoh tanpa addslashes.<br>";
5     echo addslashes($str) . " contoh dengan addslashes.";
6
7 ?>
```

Hasil :

```
Halo, ini 'saya'. Ini Contoh tanpa addslashes.
Halo, ini \'saya\'\. contoh dengan addslashes.
```

## 4.2 Explode

Fungsi Explode() digunakan untuk menampilkan string menjadi array dari sebuah string memilah kalimat berdasarkan separator yang diberikan. Contoh:

Sintaks :

```
explode(separator,string,limit)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
Separator	Digunakan untuk memisahkan teks atau kalimat
String	Kalimat atau Teks, yang akan dipisah menjadi array
Limit	Dibutuhkan jika ingin membatasi jumlah yang akan di explode

Contoh :

```
1 <?php
2     $teks = 'atas, bawah, kiri, kanan, utara, barat';
3     $pecah = explode(' ', $teks); //explode tanpa dibatasi
4     echo "array 0 = $pecah[0] <br>";
5     echo "array 1 = $pecah[1] <br>";
6     echo "array 2 = $pecah[2] <br>";
7     echo "array 3 = $pecah[3] <br>";
8     echo "array 4 = $pecah[4] <br>";
9     echo "array 5 = $pecah[5] <br>";
10
11     echo "<br>";
12
13     print_r(explode(' ', $teks, 3)); //dibatasi sampai pemisah ke 3
14
15
16 ?>
```

Hasil :

```
array 0 = atas
array 1 = bawah
array 2 = kiri
array 3 = kanan
array 4 = utara
array 5 = barat

Array ( [0] => atas [1] => bawah [2] => kiri, kanan, utara, barat )
```

#### 4.3 Trim

Fungsi Trim() digunakan menghapus karakter kosong disebelah kiri, disebelah kanan dan di sebelah kiri dan kanan. Ada 3 jenis trim yaitu :

- ltrim digunakan untuk menghapus karakter kosong dari kiri
- rtrim digunakan untuk menghapus karakter kosong dari kanan
- trim digunakan untuk menghapus karakter kosong dari kiri dan kanan

Sintaks :

```
ltrim (String)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Digunakan untuk teks yang akan di cek karakter kosong

Contoh :

```
1 <?php
2
3     $teks = "  Selamat pagi Bu Guru ";
4     echo "$teks <br>"; //tanpa trim
5
6     echo "1 ltrim:".ltrim($teks)."<br>"; //ltrim hapus karakter kiri teks
7
8     echo "2 rtrim:".rtrim($teks)."<br>"; //ltrim hapus karakter kanan teks
9
10    echo "3 trim:".trim($teks)."<br>"; //ltrim hapus karakter kanan kiri teks
11
12 -?>
```

Hasil :

```
Selamat pagi Bu Guru
1 ltrim:Selamat pagi Bu Guru
2 rtrim: Selamat pagi Bu Guru
3 trim:Selamat pagi Bu Guru
```

#### 4.4 Subtr

Digunakan untuk mengambil kalimat / karakter dari suatu string. Kalo dalam excel seperti Sintaks MID / Left / Right.

Sintaks :

```
substr(string,start,length)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Digunakan untuk teks yang akan diambil karakter / kalimat.
Start	Posisi untuk pengambilan karakter / kalimat
Length	Jumlah karakter yang diambil, maksimalnya adalah panjang kalimat

Contoh :

```
1 <?php
2
3     $teks = "Pemrograma web memang asik.";
4
5     echo substr("Pemrograma web memang asik.",10)."<br>";
6     echo substr("Pemrograma web memang asik.",1)."<br>";
7     echo "<br>";
8
9     echo substr($teks,3,10)."<br>";
10    echo substr($teks,0,6)."<br>";
11 ?>
```

Hasil :

```
web memang asik.
emrograma web memang asik.

rograma we
Pemrog
```

#### 4.5 Print

Pada PHP ada beberapa cara untuk mencetak, yang pertama menggunakan echo, dan yang kedua menggunakan print. Untuk kegunaan sama tetapi berbeda penggunaan saat menggunakan echo dengan tanda petik satu atau petik dua sedangkan print menggunakan tanda kurung buka dan penutup () dan juga bisa menggunakan petik.

Sintaks :

```
print(strings)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Digunakan untuk teks yang akan dicetak

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     //contoh dengan langsung kalimat
7     print "Saat ini sedang hujan. <br>";
8     print "susana menjadi sangat sejuk. <br><br>";
9
10    //contoh dengan variabel
11    $teks = "Saya suka memelihara ikan";
12    print ($teks). "<br>";
13
14    //sampel dengan echo
15    echo "Saat ini sedang hujan. <br>";
16    echo $teks;
17 ?>
18
19 </body>
20 </html>
```

Hasil :

```
Saat ini sedang hujan.
susana menjadi sangat sejuk.

Saya suka memelihara ikan
Saat ini sedang hujan.
Saya suka memelihara ikan
```

#### 4.6 Strlen

Fungsi `strlen` adalah fungsi bawaan PHP khusus untuk menangani tipe data `STRING`. `Strlen` berfungsi untuk mencari panjang string, termasuk karakter seperti spasi. Fungsi `strlen` adalah untuk menghitung jumlah karakter dalam string. Dan saat implementasi ke aplikasi, biasanya digunakan untuk membatasi jumlah karakter dalam input. Misalnya, formulir isian data pribadi dan berisi kolom password. Namun, jumlahnya dibatasi hanya 8 karakter, misalnya Anda dapat menggunakan fungsi `strlen` untuk menghitung jumlah karakter kemudian menentukan batas jumlah karakter yang diperbolehkan.

Sintaks :

```
strlen(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Digunakan untuk teks yang akan di cek panjang karakter

Contoh :

```
1 <?php
2
3     $teks = "Saya suka pergi memancing saat hari minggu
4         bersama teman-teman.";
5
6     echo "1 Panjang karakter = ".strlen("Pemrograman web memang asik,
7         belajar PHP memang mudah.")."<br>";
8     echo "2 Panjang karakter = ".strlen($teks)."<br>";
9     echo "<br>";
10
11 <?>
```

Hasil :

```
1 Panjang karakter = 54
2 Panjang karakter = 63
```

#### 4.7 Strrev

Fungsi strrev adalah fungsi untuk memanipulasi string menjadi terbalik dalam artian berubah menjadi terbalik urutan hurufnya. Misalnya ada suatu kalimat "AYAM" akan tercetak "MAYA" jika sudah menggunakan fungsi strrev bisa menjadi alternatif kalian jika pemrograman untuk membalikkan teks atau urutan huruf.

Sintaks :

```
strrev(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Digunakan untuk teks yang akan di balik urutan hurufnya

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     echo strrev("Selamat")."<br>";
7     echo strrev("WEBSITE")."<br>";
8     echo strrev("123456")."<br>";
9
10    echo "<br>";
11
12    //menggunakan variabel
13    $teks = "Makan Bakso enak sekali";
14    echo strrev($teks)."<br>";
15
16 ?>
17
18 </body>
19 </html>
```

Hasil :

```
tamaleS
ETISBEW

ilakes kane oskaB nakaM
```

#### 4.8 str\_replace

str\_replace() adalah fungsi untuk mengganti bawaan bentuk aslinya, atau bisa jadi fungsi bawaan dalam PHP dan digunakan untuk mengganti semua kemunculan string pencarian atau larik string pencarian dengan string pengganti atau larik string pengganti dalam string atau larik yang diberikan masing-masing.

Sintaks :

```
str_replace(find,replace,string,count)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
Find	Digunakan teks atau kata yang dicari / untuk diganti
Replace	Digunakan untuk teks / kata pengganti dari find
String	Teks atau kalimat yang akan diganti, bisa jadi 1 kalimat atau baris.
Cont	Variabel atau jumlah dari penggantian

Contoh :

```
1 <?php
2 //contoh dengan print_r
3 $arr = array("aku", "kamu", "dia", "mereka", "kalian");
4 print_r(str_replace("aku", "Saya", $arr, $i));
5 echo "<br>" . "Pergantian: $i";
6
7 echo "<br><br>";
8
9 //contoh dengan variabel
10 $teks = "Saat aku berjalan, saat itu hujan turun.";
11 $pergantian = str_replace("berjalan", "berlari", $teks);
12 echo $pergantian."<br>";
13 echo "<br>";
14
15 //contoh variabel pengganti dan pencari
16 $teks = "Mobil ini cepat sekali.";
17 $tekscari = "Mobil";
18 $tekspengganti = "Motor";
19 $Teksbaru = str_replace($tekscari, $tekspengganti, $teks);
20 echo $Teksbaru."<br>";
21
22 ?>
```

Hasil :

```
Array ( [0] => Saya [1] => kamu [2] => dia [3] => mereka [4] => kalian )
Pergantian: 1

Saat aku berlari, saat itu hujan turun.

Motor ini cepat sekali.
```

#### 4.9 stripslashes

Fungsi stripslashes pada php adalah untuk menghapus atau menghilangkan karakter backslashes tanda garis miring terbalik ("\") menggunakan stripslashes() sehingga tidak mengganggu query mysql yang dikirim. Sebelum membahas fungsi stripslashes() perlu kita ketahui bahwa karakter backslash ("\") dalam bahasa pemrograman apapun termasuk PHP dikenal sebagai karakter escape.

Sintaks :

```
stripslashes(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Teks atau kalimat yang akan di cek tanda backslash

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     //contoh langsung
7     echo stripslashes("Tv LCD 32\" sangat bagus");
8     echo "<br>";
9     echo "<br>";
10
11     //contoh dengan variabel
12     $teks = "Tv LCD 32\" Kualitas nomer 1";
13     $hasil = stripslashes($teks);
14     echo $hasil;
15 ?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

```
Tv LCD 14" sangat bagus
```

```
Tv LCD 14" sangat bagus
```

#### 4.10 strtolower

Fungsi strtolower() digunakan untuk mengubah string menjadi huruf kecil. Fungsi ini menggunakan string sebagai parameter dan mengonversi semua huruf besar bahasa Inggris yang ada di string menjadi huruf kecil. Semua karakter numerik atau karakter khusus lainnya dalam string tetap tidak berubah.

Sintaks :

```
strtolower(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Teks atau kalimat yang akan dirubah menjadi huruf kecil

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     //contoh langsung
7     echo strtolower("Jalan SANTAI")."<br>";
8     echo strtolower("di Pagi hari")."<br>";
9     echo strtolower("SEJUK SEKALI")."<br><br>";
10
11     //contoh dengan variabel
12     $Teks = "Olah RAGA bikin sehat";
13     $hasil = strtolower($Teks);
14     echo $hasil."<br>";
15 >?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

```
jalan santai
di pagi hari
sejuk sekali

olah raga bikin sehat
```

#### 4.11 strtoupper

Fungsi strtoupper ini adalah suatu perintah yang ada pada PHP untuk membuat suatu string menjadi huruf kapital. Strtoupper ini adalah kebalikanya dari fungsi strtolower yang sudah ada pada point sebelumnya.

Sintaks :

```
strtoupper(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Teks atau kalimat yang akan di rubah menjadi huruf besar.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6 //contoh langsung
7 echo strtoupper("Jalan SANTAI")."<br>";
8 echo strtoupper("di Pagi hari")."<br>";
9 echo strtoupper("SEJUK SEKALI")."<br><br>";
10
11 //contoh dengan variabel
12 $Teks = "Olah RAGA bikin sehat";
13 $hasil = strtoupper($Teks);
14 echo $hasil."<br>";
15 ?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

```
JALAN SANTAI
DI PAGI HARI
SEJUK SEKALI

OLAH RAGA BIKIN SEHAT
```

#### 4.12 ucfirst

Fungsi ucfirst() digunakan untuk mengubah karakter pertama string menjadi huruf besar. Ini adalah fungsi built-in dari PHP, yang mengambil string sebagai input dan mengubah hanya huruf pertama dari string tersebut menjadi huruf besar. Fungsi ini hanya mengubah karakter pertama dari string menjadi huruf besar dan yang lainnya tetap tidak berubah.

Sintaks :

```
ucfirst(string)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Teks atau kalimat yang akan di rubah menjadi huruf besar diawal.

Contoh :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6      //contoh langsung
7      echo ucfirst("Jalan SANTAI")."<br>";
8      echo ucfirst("di Pagi hari")."<br>";
9      echo ucfirst("SEJUK SEKALI")."<br><br>";
10
11     //contoh dengan variabel
12     $Teks = "Olah RAGA bikin sehat";
13     $hasil = ucfirst($Teks);
14     echo $hasil."<br>";
15  ?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

```
Jalan SANTAI
Di Pagi hari
SEJUK SEKALI

Olah RAGA bikin sehat
```

#### 4.13 ucwords

Fungsi ucwords() adalah fungsi bawaan di PHP dan digunakan untuk mengonversi karakter pertama dari setiap kata dalam string menjadi huruf besar. Seperti halnya ucfirst, tetapi ucwords seperti kalimat yang hanya huruf besar pada awal Kata dan sepanjang kalimat atau kata tersebut pada setiap awalan kata.

Sintaks :

```
ucwords(string, delimiters)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Teks atau kalimat yang akan di rubah atau di konversi teks

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6 //contoh langsung
7 echo ucwords("Jalan SANTAI")."<br>";
8 echo ucwords("di Pagi hari")."<br>";
9 echo ucwords("SEJUK SEKALI")."<br><br>";
10
11 //contoh dengan variabel
12 $Teks = "Olah RAGA bikin sehat";
13 $hasil = ucwords($Teks);
14 echo $hasil."<br>";
15 ?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

```
Jalan SANTAI
Di Pagi Hari
SEJUK SEKALI

Olah RAGA Bikin Sehat
```

#### 4.14 strpos

Fungsi strpos() adalah fungsi bawaan PHP yang bisa digunakan untuk mencari posisi sebuah karakter atau sebuah string di dalam string lainnya. Hasil akhir fungsi ini adalah angka yang menunjukkan posisi karakter / string yang ingin dicari.

Sintaks :

```
strpos(string,find,start)
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
String	Spesifik teks atau kata yang akan di cari
Find	Spesifik teks atau kata yang ditemukan
Start	Posisi untuk pertama kali pencarian ditemukan berupa angka

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6 //contoh mencari huruf p pertama
7 $Teks="Sepak bola olah raga milik bersama";
8 $posisi=strpos($Teks,"p");
9 echo "posisi berada di = ".$posisi."<br>";
10
11 echo "<br>";
12 //contoh mencari kata bola
13 $Teks="Sepak bola olah raga milik bersama";
14 $posisi=strpos($Teks,"bola");
15 echo "posisi berada di = ".$posisi."<br>";
16
17 ?>
18
19 </body>
20 </html>
```

Hasil :

```
posisi berada di = 2
```

```
posisi berada di = 6
```

# BAB 5

# LOGIKA DAN PERULANGAN

Dalam bahasa pemrograman manapun, logika IF ELSE ini tentu pasti selalu digunakan, lantas yang menjadi pertanyaan adalah apa bedanya dengan bahasa pemrograman lain, “tidak ada bedanya” hanya penulisannya saja berbeda. Struktur logika IF ELSE pada PHP adalah percabangan alur program yang lengkap, jika IF hanya menjalankan satu pilihan saja, maka ELSE dapat membuat pilihan lainnya ketika kondisi IF tidak terpenuhi. Dengan kata lain, struktur IF digunakan untuk percabangan kondisi pertama sedangkan struktur ELSE untuk membuat percabangan kondisi kedua. Namun tidak untuk menjalankan kondisi keduanya secara bersamaan, karena jika expressi IF bernilai TRUE maka kondisi ELSE tidak dijalankan. Sebaliknya, jika IF tidak terpenuhi atau bernilai FALSE maka struktur ELSE yang akan dijalankan, inilah percabangan alur program yang lengkap. Logika percabangan IF ELSE pada php ini dapat mengatur apakah sebuah perintah code program akan dijalankan atau tidak, tergantung kondisi yang ditentukan.

## 5.1 Logika IF

Konstruksi IF digunakan untuk melakukan eksekusi suatu statement secara bersyarat. Cara penulisannya adalah sebagai berikut :

### a) If pertama

```
1 <?php
2
3     if (Syarat) {
4         //statement;
5     }
6
7     //contoh
8     if(Lapar) {
9         Makan;
10    }
11 ?>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5     <?php
6         $Joko = "Laki-Laki";
7
8         if ($Joko=="Laki-Laki") {
9             echo "Joko adalah Laki-Laki";
10        }
11
12    ?>
13
14 </body>
15 </html>
```

Hasil :

**Joko adalah Laki-Laki**

b) If Bertingkat

Sintaks :

```
1 <?php
2
3     if (syarat) // pengujian bertingkat dua
4     { pernyataan 1 } // blok yang jika syarat benar
5     else
6     { pernyataan 2 } // blok jika syarat salah
7
8 ?>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     $Joko = "Laki-Laki";
7
8     if ($Joko=="Laki-Laki"){
9         echo "Joko adalah Laki-Laki"; //jika benar
10    }else{
11        echo "Joko adalah Wanita"; //jika Salah
12    }
13
14    echo "<br>";
15
16    if ($Joko=="Wanita"){
17        echo "Joko adalah Laki-Laki"; //jika benar
18    }else{
19        echo "Joko adalah Wanita"; //jika salah
20    }
21
22    ?>
23
24 </body>
25 </html>
```

Hasil :

**Joko adalah Laki-Laki**  
**Joko adalah Wanita**

c) If bersarang

Sintaks :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7     if (syarat pertama)
8         {statement pertama}
9     elseif (syarat kedua)
10        {statement kedua}
11    elseif (.....)
12        {.....}
13    else
14        {statement terakhir}
15
16    ?>
17
18 </body>
19 </html>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     $Angka = 84;
7
8     if ($Angka>=90)
9         {$Nilai = 'A'; }
10    elseif ($Angka>=80)
11        {$Nilai = 'AB'; }
12    elseif($Angka>=70)
13        {$Nilai = 'B'; }
14    elseif($Angka>=60)
15        {$Nilai = 'BC'; }
16    elseif($Angka>=50)
17        {$Nilai = 'C'; }
18    else
19        {$Nilai = 'D'; }
20
21    echo "Nilai Angka anda = $Angka <br>";
22    echo "Mendapatkan Nilai = $Nilai <br>";
23    ?>
24
25 </body>
26 </html>
```

Hasil :

```
Nilai Angka anda = 84
Mendapatkan Nilai = AB
```

## 5.2 Logika Switch Case

Switch adalah struktur logika percabangan yang digunakan untuk memeriksa suatu variabel, lalu menjalankan perintah – perintah yang sesuai dengan kondisi yang diperiksa, konsep switch ini mirip dengan struktur IF – ELSEIF – ELSE. Statement SWITCH digunakan untuk membandingkan suatu variable dengan beberapa nilai serta menjalankan statement tertentu jika nilai variable sama dengan nilai yang dibandingkan.

Berikut Struktur Switch adalah sebagai berikut, Struktur SWITCH CASE terdiri dari 2 bagian, yakni perintah SWITCH yang berisi nama variabel yang akan diperiksa, serta 1 atau lebih perintah CASE untuk setiap nilai. Struktur switch ini mirip dengan struktur IF yang ditulis berulang. Seperti Logika IF, Switch juga memiliki Aturan penulisan, aturan penulisannya sebagai berikut :

Rumus

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7     switch ($var)
8     {
9         case value1:
10            statement1;
11            break;
12        case value2:
13            statement2;
14            break;
15
16        ...dilanjutkan sesuai kebutuhan
17        default:
18            statement default;
19            break;
20
21    }
22
23 <?>
24
25 </body>
26 </html>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     $warna = "merah";
7
8     switch($warna) {
9         case "merah":
10            echo "Anda memilih warna merah";
11            break;
12        case "kuning":
13            echo "Anda memilih warna kuning";
14            break;
15        case "hijau":
16            echo "Anda memilih warna hijau";
17            break;
18        case "biru":
19            echo "Anda memilih warna biru";
20            break;
21        default:
22            echo "Anda tidak memilihl warna yang tersedia";
23    }
24 ?>
25
26 </body>
27 </html>
```

Hasil :

**Anda memilih warna merah**

Jika variabel warna anda menulis warna "hitam" maka akan ada hasil seperti berikut :

**Anda tidak memilihl warna yang tersedia**

Jlka Fungsi IF tersebut di tuliskan dengan logika IF maka akan ada beberapa fungsi IF bersarang pada materi iF yang telah di sebutkan sebelumnya. Maka akan mendapatkan perbedaan antara penulisan yang lebih sederhana ketika menggunakan logika dari Switch CASE dari logika IF.

Berikut Contoh Penjabarannya :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7     $warna = "merah";
8
9     if($warna == "merah"){
10         echo "Anda memilih warna merah";
11     }elseif($warna == "kuning"){
12         echo "Anda memilih warna kuning";
13     }elseif($warna == "hijau"){
14         echo "Anda memilih warna hijau";
15     }elseif($warna == "biru"){
16         echo "Anda memilih warna biru";
17     }else{
18         echo "Anda tidak memilih warna yang tersedia";
19     }
20 ?>
21
22 </body>
23 </html>
24
```

Hasil :

**Anda memilih warna merah**

### 5.3 Perulangan FOR

Perulangan FOR Merupakan suatu perintah perulangan, dimana nilai awal, batas akhir dan step perulangannya sudah ditentukan sebelumnya. Perulangan for adalah perulangan yang paling simpel. Kita bisa menggunakan metode ini dengan menentukan jumlah perulangan yang kita inginkan.

Sintaks :

```
for (awal perulangan; Pengujian; In/Decrement) {
    Kodeprogram / yang akan diulang;
}
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
awal perulangan	Nilai awal untuk perulangan yang akan di mulai
Pengujian	Berupa Sintaks pengujian untuk akhir dari perulangan
Inc/Dec	Increment / Decrement untuk perulangan nilai bertambah atau berkurang

Sintaks :

```
<?php
    for ($awal; $pengujian; $inremnt) {
        #kode program / yang akan dirulang";
    }
?>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7     #mengulang 10x kalimat saya suka piknik.
8     for ($no = 1; $no <=10 ; $no++) {
9         echo "Perulangan ke $no. Saya suka piknik <br>";
10    }
11
12    echo "<br><br>";
13
14
15    #perulangan dengan rumus perkalian
16    $bilangan = 5;
17    for ($no = 1; $no <=10 ; $no++) {
18        $hasil = $no * $bilangan;
19        echo "Perkalian ke $no x $bilangan = $hasil <br>";
20    }
21
22    ?>
23
24 </body>
25 </html>
```

Hasil :

```
Perulangan ke 1. Saya suka piknik  
Perulangan ke 2. Saya suka piknik  
Perulangan ke 3. Saya suka piknik  
Perulangan ke 4. Saya suka piknik  
Perulangan ke 5. Saya suka piknik  
Perulangan ke 6. Saya suka piknik  
Perulangan ke 7. Saya suka piknik  
Perulangan ke 8. Saya suka piknik  
Perulangan ke 9. Saya suka piknik  
Perulangan ke 10. Saya suka piknik
```

```
Perkalian ke 1 x 5 = 5  
Perkalian ke 2 x 5 = 10  
Perkalian ke 3 x 5 = 15  
Perkalian ke 4 x 5 = 20  
Perkalian ke 5 x 5 = 25  
Perkalian ke 6 x 5 = 30  
Perkalian ke 7 x 5 = 35  
Perkalian ke 8 x 5 = 40  
Perkalian ke 9 x 5 = 45  
Perkalian ke 10 x 5 = 50
```

#### 5.4 Perulangan WHILE

While loop dalam PHP adalah jenis loop yang termasuk dalam uncounted loop karena digunakan untuk mengulang sesuatu yang tidak jelas jumlah pengulangannya, meskipun dapat digunakan sebagai count loop. Setiap bahasa pemrograman menyediakan struktur perulangan, untuk kondisi perulangan dimana jumlah pengulangan tidak ditentukan, PHP menyediakan struktur perulangan while.

Penggunaan struktur while loop pada PHP membutuhkan dua bagian yang harus diikuti, yaitu syarat yang harus dipenuhi dan pernyataan. Kondisi yang harus dipenuhi (uji kebenaran) diperlukan untuk memulai proses pengulangan, kemudian baris perintah (pernyataan) akan diproses ulang ketika kondisi bernilai benar. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan while loop di PHP, lihat contoh kode PHP di bawah ini.

Sintaks :

```
while (kondisi benar) {  
    kode program yang diulang;  
}
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
Kondisi benar	Nilai atau pengujian selama kondisi benar untuk perulangan
Kode	Kode program / sesuatu yang akan di ulangi

Sintaks :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6     $var awal perulangan  
7  
8     while ($Kondisi benar) {  
9         //jalankan kode / perulangan;  
10        $increment_decrement //untuk merubah nilai bertambah  
11        // berkurang dari variabel awal  
12    }  
13  
14 ?>  
15  
16 </body>  
17 </html>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6     $no = 1; #Perulangan awal  
7  
8     while ($no <=10) { #pengujian jika benar  
9         #mengulang 10x kalimat  
10        echo "Perulangan ke $no. Saya suka memancing <br>";  
11        $no++;  
12    }  
13  
14    echo "<br><br>";  
15
```

```
15
16
17     #perulangan dengan rumus perkalian
18     $no = 1; #Perulangan awal
19     $bilangan = 4;
20
21     while ($no <=15) { #pengujian jika benar
22         #mengulang sampai 15x
23         $hasil = $no * $bilangan;
24         echo "Perkalian ke $no x $bilangan = $hasil <br>";
25         $no++;
26     }
27
28     ?>
29
30 </body>
31 </html>
```

Hasil :

Perulangan ke 1. Saya suka memancing  
Perulangan ke 2. Saya suka memancing  
Perulangan ke 3. Saya suka memancing  
Perulangan ke 4. Saya suka memancing  
Perulangan ke 5. Saya suka memancing  
Perulangan ke 6. Saya suka memancing  
Perulangan ke 7. Saya suka memancing  
Perulangan ke 8. Saya suka memancing  
Perulangan ke 9. Saya suka memancing  
Perulangan ke 10. Saya suka memancing

Perkalian ke 1 x 4 = 4  
Perkalian ke 2 x 4 = 8  
Perkalian ke 3 x 4 = 12  
Perkalian ke 4 x 4 = 16  
Perkalian ke 5 x 4 = 20  
Perkalian ke 6 x 4 = 24  
Perkalian ke 7 x 4 = 28  
Perkalian ke 8 x 4 = 32  
Perkalian ke 9 x 4 = 36  
Perkalian ke 10 x 4 = 40  
Perkalian ke 11 x 4 = 44  
Perkalian ke 12 x 4 = 48  
Perkalian ke 13 x 4 = 52  
Perkalian ke 14 x 4 = 56  
Perkalian ke 15 x 4 = 60

Kode program diatas menjelaskan proses perulangan, dimana variabel \$no merupakan kondisi yang akan diuji. Jika pernyataan **While** bernilai **benar/true**, maka aka menjalankan perintah dalam blok statement tersebut, kemudian kembali ke pengujian proses while, demikian seterusnya yaitu program akan bekerja secara berulang-ulang hingga **pernyataan While** bernilai **salah/false**. Jika kondisi **While** bernilai salah, maka program akan memaksa untuk keluar dari proses while untuk mengerjakan perintah dibawahnya. Perintah \$no++ merupakan counter untuk memastikan perulangan berjalan sesuai dengan nilai yang telah ditentukan yaitu variable \$no selalu bertambah satu dengan increment atau sama dengan \$no++ atau \$no = \$no+1

### 5.5 Perulangan DO – WHILE

Perulangan while dan do-while hampir sama dengan perulangan while. Perbedaan terletak pada lokasi pemeriksaan kondisi perulangan. Pada struktur while, kondisi di lakukan di awal, sehingga jika kondisi tidak terpenuhi, maka perulangan tidak akan pernah dijalankan. Pada perulangan do while, pemeriksaan kondisi akan dilakukan di akhir, sehingga walaupun kondisi yang diperiksa false, perulangan akan tetap berjalan minimal 1 kali.

Berikut contoh :

Sintaks :

```
do {
    kode untuk eksekusi / yg di ulang;
} while (kondisi benar);
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
Kondisi benar	Nilai atau pengujian selama kondisi benar untuk perulangan
Kode	Kode program / sesuatu yang akan di ulangi

Sintaks :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     $var awal perulangan
7
8     do {
9         //jalankan kode / perulangan;
10        $increment_decrement //untuk merubah nilai bertambah
11        // berkurang dari variabel awal
12    } while ($Kondisi benar);
13
14 ?>
15
16 </body>
17 </html>
```

## Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     $no = 1; #Perulangan awal
7
8     do {
9         echo "Perulangan do-While ke $no. Langit hari ini cerah. <br>";
10        $no++;
11    } while ($no <=10);
12
13    echo "<br><br>";
14
15
16    #perulangan dengan rumus perkalian
17    $no = 1; #Perulangan awal
18    $bilangan = 7;
19
20    do {
21        #mengulang sampai 10x
22        $hasil = $no * $bilangan;
23        echo "Perkalian ke $no x $bilangan = $hasil <br>";
24        $no++;
25    } while ($no <=10);
26
27
28 ?>
29
30 </body>
31 </html>
32
```

Hasil :

```
Perulangan do-While ke 1. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 2. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 3. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 4. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 5. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 6. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 7. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 8. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 9. Langit hari ini cerah.
Perulangan do-While ke 10. Langit hari ini cerah.
```

```
Perkalian ke 1 x 7 = 7
Perkalian ke 2 x 7 = 14
Perkalian ke 3 x 7 = 21
Perkalian ke 4 x 7 = 28
Perkalian ke 5 x 7 = 35
Perkalian ke 6 x 7 = 42
Perkalian ke 7 x 7 = 49
Perkalian ke 8 x 7 = 56
Perkalian ke 9 x 7 = 63
Perkalian ke 10 x 7 = 70
```

## 5.6 Perulangan FOR-EACH

Perulangan Foreach PHP digunakan untuk perulangan pada Array. Array merupakan tipe data yang sering dipakai ketika membuat program di bahasa PHP. Kemampuan array yang bisa menyimpan banyak data dalam satu variabel sangat berguna untuk menyederhanakan dan menghemat penggunaan variabel. Untuk menampilkan dan memproses data array seperti contoh berikut:

Sintaks :

```
foreach ($array as $value) {  
    kode untuk eksekusi / yg di ulang;  
}
```

Parameter :

Parameter	Penjelasan
Kondisi benar	Nilai atau pengujian selama kondisi benar untuk perulangan
Kode	Kode program / sesuatu yang akan di ulangi

Sintaks :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6     $dataArray = array("nilai1", "nilai2", "nilai3", "nilai4");  
7  
8     foreach ($dataArray as $value) {  
9         echo "$value <br>";  
10    }  
11  
12 <?>  
13  
14 </body>  
15 </html>
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6     $dataSiswa = array("Agus", "Boni", "Candra", "Dina");  
7  
8     foreach ($dataSiswa as $value) {  
9         echo "Siswa ke $value <br>";  
10    }  
11  
12 <?>  
13  
14 </body>  
15 </html>
```

Hasil :

Siswa ke Agus  
Siswa ke Boni  
Siswa ke Candra  
Siswa ke Dina

# BAB 6

# PROCEDURE DAN FUNCTION

Fungsi adalah sekumpulan instruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya. Fungsi pada PHP dapat dibuat dengan kata kunci `function`, lalu diikuti dengan nama fungsinya. Dalam pemrograman perintah `function` merupakan hal yang sangat umum digunakan, hal ini karena sistem kerjanya yang sangat membantu khususnya dalam proses perintah yang berulang-ulang. `Function` merupakan sejumlah pernyataan (baris perintah) yang dikemas dalam sebuah nama. Nama ini selanjutnya dapat dipanggil berkali-kali di beberapa tempat pada tubuh program. Sebuah `function` dapat diletakkan di bagian manapun, bisa di awal, tengah, dan akhir dari keseluruhan bagian kode PHP.

## 6.1 Mengetahui Sintaks Function

Fungsi pada PHP dapat dibuat dengan kata kunci `function`, lalu diikuti dengan nama fungsinya.

contoh berikut:

Sintaks :

```
function NamaFunction() {  
    kode program yg akan di eksekusi;  
}
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6 function KirimPesan() {  
7     echo "Selamat pagi Bapak/Ibu.";  
8 }  
9  
10 KirimPesan();  
11 ?>  
12  
13 </body>  
14 </html>
```

Hasil :

Selamat pagi Bapak/Ibu.

Pada keterangan diatas ada function bernama "KirimPesan" yang disimbolkan dengan KirimPesan() dan saat memanggil maka akan membuat teks yang sudah ada pada isi function. Tidak ada banyak perbedaan jika menggunakan 1 teks echo. Mari kita coba lebih banyak lagi.

Contoh 2 :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6     function KirimPesan() {
7         echo "Selamat pagi Bapak/Ibu. <br>";
8         echo "Perkenalkan saya adalah Alex, Siswa dari kelas XII <br>";
9         echo "Pada hari ini saya membawakan sebuah Musik Untuk Lomba <br>";
10        echo "Semoga menyemangati Pagi hari ini. <br>";
11        echo "Terimakasih. <br>";
12    }
13
14    KirimPesan();
15
16    echo "<hr>";
17
18    KirimPesan();
19
20 ?>
21
22 </body>
23 </html>
```

Hasil :

Selamat pagi Bapak/Ibu.  
Perkenalkan saya adalah Alex, Siswa dari kelas XII  
Pada hari ini saya membawakan sebuah Musik Untuk Lomba  
Semoga menyemangati Pagi hari ini.  
Terimakasih.

---

Selamat pagi Bapak/Ibu.  
Perkenalkan saya adalah Alex, Siswa dari kelas XII  
Pada hari ini saya membawakan sebuah Musik Untuk Lomba  
Semoga menyemangati Pagi hari ini.  
Terimakasih.

Terlihat saat pemanggilan suatu function maka akan lebih menghemat tempat dan ringkas dalam suatu penulisan kode program, Tujuan dari fungsi ini adalah:

- Memudahkan untuk implementasi development program
- Menghemat script penulisan program (mengurangi ukuran size file)

## 6.2 Function dengan menggunakan parameter

Pada contoh function yang diatas adalah tidak menggunakan parameter. Fungsi dari parameter disini sebagai input untuk penulisan function yang selanjutnya diolah oleh beberapa function tersebut. Berikut contoh dari penggunaan parameter function. Supaya yang di dalam intruksi instruksi fungsi itu lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. Maka, kita dapat menambahkan parameter menjadi seperti ini:

Sintaks :

```
function NamaFunction(parameter1, paramter2, dst) {  
    kode program yg akan di eksekusi;  
}
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <body>  
4  
5 <?php  
6 // Fungsi registrasi dengan penulisan langsung  
7 function Registrasi($NIM, $Nama, $Kelas){  
8     echo "NIM Anda : $NIM <br/>";  
9     echo "Nama : $Nama <br/>";  
10    echo "Kode Kelas : $Kelas<br/>";  
11 }  
12  
13 echo "<hr>";  
14  
15 // memanggil fungsi yang sudah dibuat  
16 Registrasi("10001", "Andi Ben", "XIIA");  
17  
18 echo "<hr>";  
19
```

```

20 //menulis function dengna variaael
21 $NIM = "10003";
22 $Nama = "Citra";
23 $Kelas = "XIIB";
24
25 // memanggilnya lagi
26 Registrasi($NIM, $Nama, $Kelas);
27
28 ?>
29
30 </body>
31 </html>

```

Hasil :

NIM Anda : 10001 Nama : Andi Ben Kode Kelas : XIIA
NIM Anda : 10003 Nama : Citra Kode Kelas : XIIB

### 6.3 Function dengan parameter default

function sebelumnya menggunakan Parameter yang menggunakan nilai dinamis, yang harus di set sebelumnya. tetapi nilai standar / default dapat kita berikan di parameter yang tujuannya untuk mengisi nilai standar. Nilai standar / default berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, jika parameter ini tidak diisi nilainya atau kosong yang menyebabkan program error jika tidak diisikan.

Sintaks :

```

function NamaFunction(parameter1, paramter2, dst) {
    kode program yg akan di eksekusi;
}

```

Contoh :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7 // Membuat Fungsi Registrasi
8 function Registrasi($NIM, $Nama, $Kelas="XII00"){
9     echo "Nim saya $NIM, nama saya $Nama <br/>";
10    echo "dan Kelas saya di $Kelas <br/>";
11 }

```

```
12
13 // Memanggil Fungsi Registrasi
14 Registrasi("10004", "Deny Romi", "XIIIIPA1");
15
16 echo "<hr>";
17
18 //contoh dengan variabel
19 $NIM = "10005";
20 $Nama = "Indy Rama";
21 // Test bahwa siswa lupa ketik Kelas
22 Registrasi($NIM,$Nama);
23
24 ?>
25
26 </body>
27 </html>
```

Hasil :

```
Nim saya 10004, nama saya Deny Romi
dan Kelas saya di XIIIIPA1
-----
Nim saya 10005, nama saya Indy Rama
dan Kelas saya di XII00
```

#### 6.4 Function pengembalian sebuah nilai atau (Return Value)

function biasanya juga mengembalikan suatu nilai. Function ini hanya dapat mengembalikan sebuah nilai. Nilai yang telah di kembalikan dapat berupa suatu nilai bilangan float, integer, string, maupun array, dll. Hasil dari function ini akan digunakan untuk proses selanjutnya. Fungsi ini didapati dengan kata kunci **RETURN**.

Sintaks :

```
function NamaFunction(parameter1, paramter2, dst) {
    kode program yg akan di eksekusi;
    return variabel/value;
}
```

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7 // Membuat Fungsi Hitung Luas
8 function HITungLuas($Panjang, $Lebar){
9     $Luas = $Panjang * $Lebar;
10    return $Luas;
11 }
12
13 //memanggil Function
14 echo "Luas Persegi Panjang pj=5, lb=4 Adalah ". HITungLuas(5, 4) ." m2";
15
16 ?>
17
18 </body>
19 </html>
```

Hasil :

Luas Persegi Pj=5, Lb=4 Adl 20 m2

Contoh dengan variabel

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7 // Membuat Fungsi Hitung Luas
8 function HITungLuas($Alas, $Tinggi){
9     $Luas = 0.5 * ($Alas * $Tinggi);
10    return $Luas;
11 }
12
13 //memanggil Function
14 $Alas = 5;
15 $Tinggi = 9;
16
17 echo "Luas Segitita dgn Alas = $Alas dan Tinggi= $Tinggi <br>";
18 echo "adalah 1/2 * $Alas * $Tinggi = ".HITungLuas($Alas, $Tinggi)." <br>";
19
20 ?>
21
22 </body>
23 </html>
```

Hasil :

Luas Segitita dgn Alas = 5 dan Tinggi= 9  
adalah  $1/2 * 5 * 9 = 22.5$

## 6.5 Fungsi di dalam Fungsi

Kita dapat memanggil Fungsi yang telah dibuat untuk dipanggil ulang dalam fungsi yang lainnya. Untuk sintaks tidak jauh berbeda dengan function yang sebelumnya. Tetapi kita terapkan menjadi satu dalam Function.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7 // Membuat Fungsi Hitung Luas
8 function HITungLuas($Panjang, $Lebar){
9     $Luas = $Panjang * $Lebar;
10    return $Luas;
11 }
12
13 // Fungsi Perkenalan
14 function Perkenalan($NIM, $Nama, $Kelas){
15     echo "Selamat Pagi, Nim saya $NIM <br/>";
16     echo "Nama Saya $Nama <br/>";
17     echo "Saya Ada di Kelas $Kelas<br/>";
18     echo "saya akan presentasi hitung luas <br/>";
19     //memanggil Fungsi Hitung Luas
20     echo "Luas Persegi Panjang pj=5, lb=4 Adalah ". HITungLuas(5, 4) ." m2";
21 }
22
23 // memanggil fungsi yang sudah dibuat
24 Perkenalan("10001", "Andi Ben", "XIIA");
25 ?>
26
27 </body>
28 </html>
```

Hasil :

```
Selamat Pagi, Nim saya 10001
Nama Saya Andi Ben
Saya Ada di Kelas XIIA
saya akan presentasi hitung luas
Luas Persegi Panjang pj=5, lb=4 Adalah 20 m2
```

Maka hasil yang didapatkan adalah saat memanggil perkenalan kelas maka akan menjalankan function perkenalan, dan pada function perkenalan dapat juga memanggil function hitung luas.

## 6.6 Function rekursif

Function rekursif merupakan function yang dapat memanggil function itu sendiri atau diri sendiri. Function ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah seperti faktorial, bilangan deret Fibonacci, dan berbagai pemrograman yang lainnya.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6
7 //membuat deret angka (seperti perulangan Loop)
8 function deret_angka($Angka, $Deret=1){
9
10     if($Deret <= $Angka){ //membatasi perulangan
11         deret_angka($Angka, $Deret+1);
12         echo "Deret Angka ke :".$Deret."<br/>";
13     }
14 }
15 deret_angka(5);
16
17 ?>
18
19 </body>
20 </html>
21
```

Hasil :

```
Deret Angka ke :5
Deret Angka ke :4
Deret Angka ke :3
Deret Angka ke :2
Deret Angka ke :1
```

# BAB 7

## Bootstrap Starter

### 7.1 Bootstrap Starter

#### Apakah Bootstrap itu ?

Bootstrap merupakan framework CSS, HTML, dan JavaScript yang berfungsi untuk mendesain web dengan responsive dengan mudah dan cepat. Bootstrap cepat meraih terkenal di website di dunia, karena berasal konsistensi dan kesederhanaan yang ditawarkan Bootstrap dibanding framework lainnya. Pada Kemudahan Bootstrap adalah tak perlu coding komponen website dari awal sekali atau nol. Framework bootstrap tersusun dari kumpulan file CSS dan JavaScript berbentuk class yang tinggal pakai.

Bootstrap juga mempunyai Class yang cukup lengkap. Dari class untuk layout halaman, class animasi, class menu navigasi, dan masih banyak lagi. Bootstrap itu responsive berkat grid system yang digunakan. Sistem grid bootstrap memakai rangkaian baris, dan containers, kolom untuk menyesuaikan bentuk konten website dan layout. Bootstrap juga memiliki tampilan website dan konsisten di berbagai perangkat yang mengakses website. Baik melalui smartphone, tablet, atau laptop / PC.

Hal ini mengenalkan beberapa class dan beberapa dari bagian bootstrap yang relatif lebih digunakan untuk membuat projek. Memulai suatu projek dengan bootstrap dan css untuk membuat aplikasi dan projek dengan library yang lebih lengkap berdasarkan URL <https://getbootstrap.com/>



Sumber : <https://getbootstrap.com/>

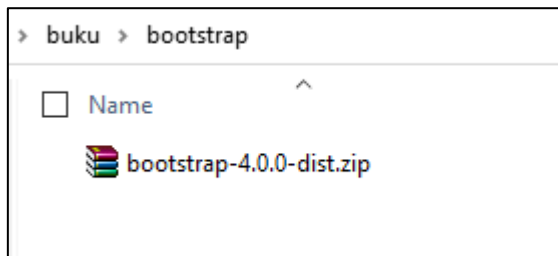
a. Download Bootstrap

Link download bootstrap dapat diunduh secara gratis di link berikut ini :

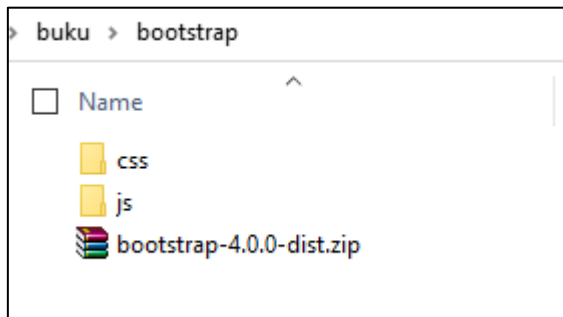
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/download/>

pada saat buku ini dibuat masih menggunakan bootstrap versi 4.0, dan dapat banyak dukungan. Untuk Unduh Bootstrap dan mendapatkan CSS dan JavaScript terkompilasi, kode sumber, atau sertakan dengan pengelola paket favorit Anda seperti npm, RubyGems, dan lainnya dari halaman tersebut.

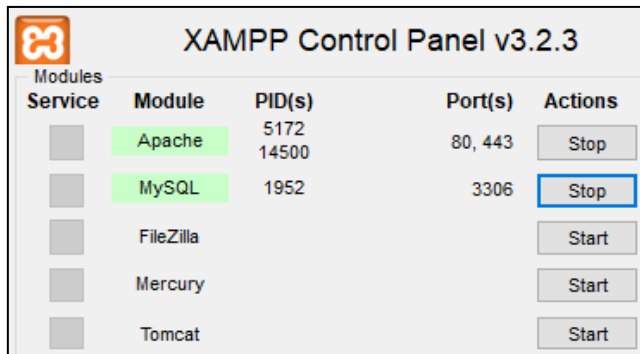
Pada link tersebut setelah download silahkan letakkan pada folder di **htdocs** pada XAMPP yang telah di install pada bab 1 sebelum nya.



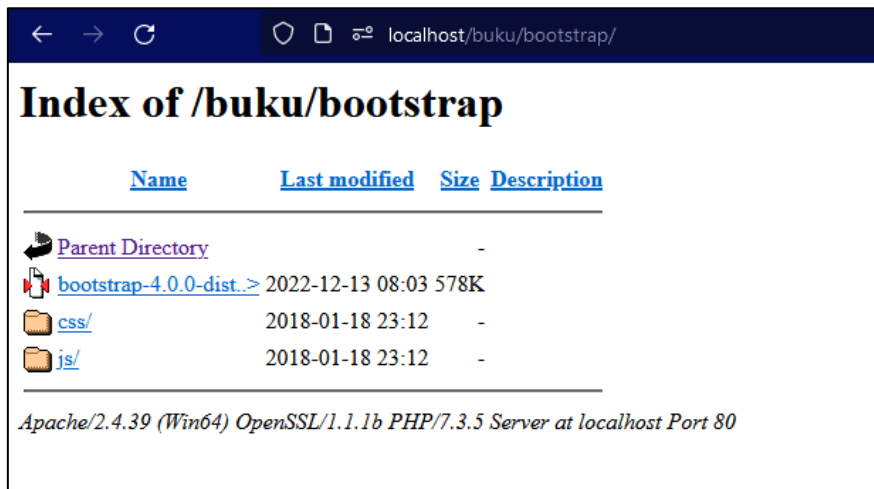
Kemudian extract satu folder js dan css yang telah disediakan.



Persiapkan dengan control panel XAMPP dengan start Apache dan MySQL



Setelah berhasil start maka dapat mencoba mengakses halaman dengan membuka browser dengan alamat **localhost/bootstrap/** atau ke folder yang telah disediakan. Pada contoh kali ini terletak pada **localhost/buku/bootstrap/**



Maka akan tampil halaman dengan gambar seperti diatas.

Untuk file Editor dapat menggunakan **Notepad++ / Visual Studio Code** dapat di unduh pada website resmi. Untuk penggunaan CSS dan JavaScript dapat diakses pada alamat link download <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/download/> dengan menggunakan alamat berikut :



Sumber : <https://getbootstrap.com/>

Atau seperti berikut :

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/umd/popper.min.
n.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Atau link CDN berikut

```

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.m
in.css">

<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js
"></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min
.js"></script>

```

Jika aan diterapkan dengan CSS dan Javascript dengan CDN sebagai berikut  
 Silahkan dapat diletakkan pada bagian <head> dan lengkapi struktur HTML  
 Simpan dengan file **starter.php**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Boostrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 </body>
13 </html>

```

## 7.2 Latihan pertama Bootstrap

Coba mari kita lihat dengan membuat halaman bootstrap pertama kali

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Boostrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12
13 <h1>Latihan Mebuat Tampilan Pertama</h1>
14
15 </body>
16 </html>

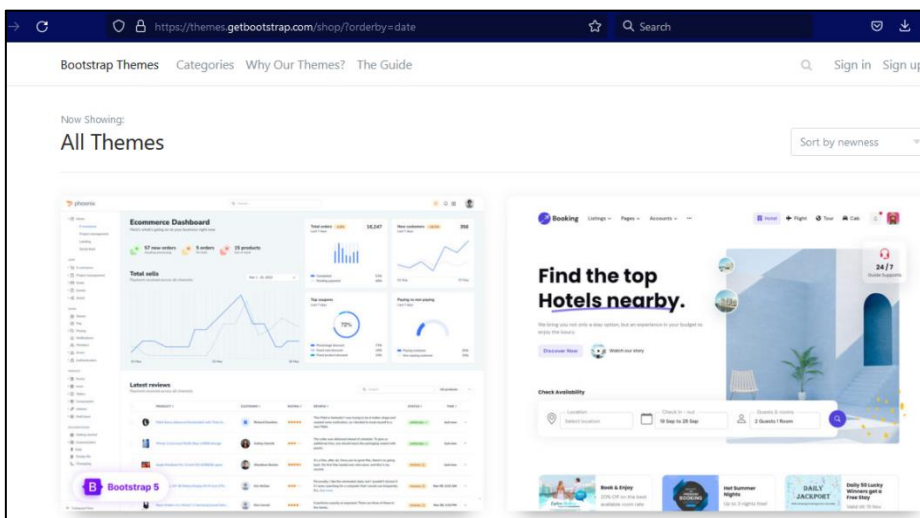
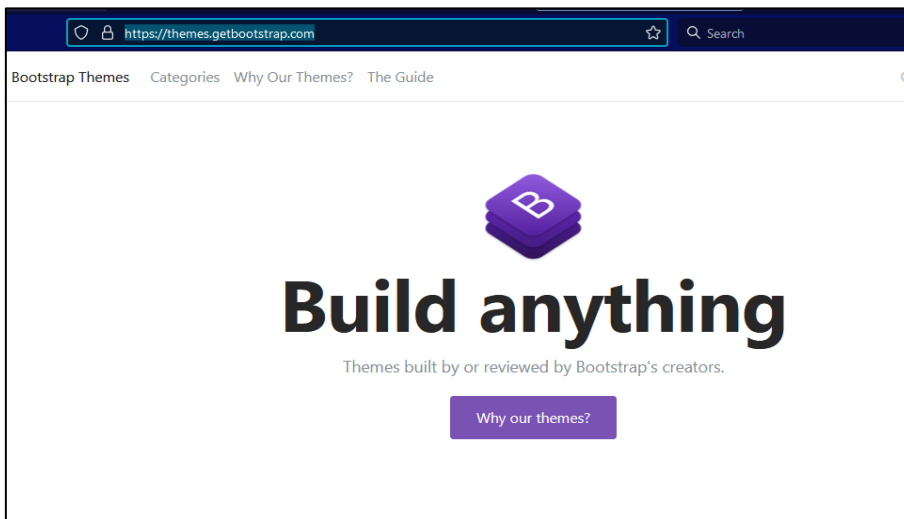
```

Hasil :



### 7.3 Tema Bootstrap

Tema yang disediakan bootstrap sangat banyak sekali dengan mengunjungi berbagai website penyedia layanan template atau tema bootstrap. Salah satu alamat yang telah menyediakan dari sumbernya pun sudah ada <https://themes.getbootstrap.com/>



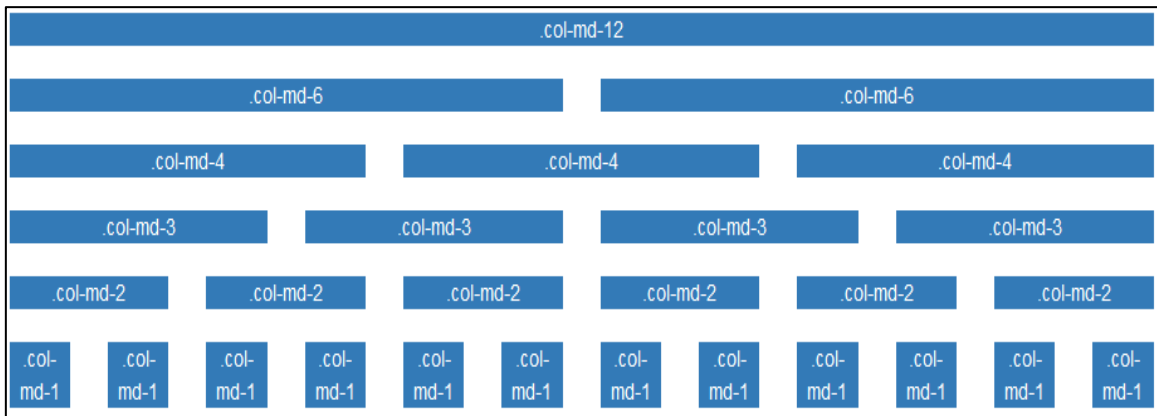
Atau pun dapat mencari di internet dengan berbagai tema dan bawaan dari pihak lain.

# BAB 8

# Bootstrap Elemen

## 8.1 Mengenal Layout

Bootstrap memiliki Sistem Grid yang telah ditetapkan yaitu 12 kolom di seluruh halaman yang ada. Jika tidak memerlukan 12 kolom tersebut maka dapat menjadi 1 kolom yang lebar.



### Grid options

Sistem Grid di bootstrap dapat memiliki beberapa breakpoint yang dapat di rubah dan disesuaikan sesuai kebutuhan. Ada beberapa seperti berikut

- Extra small (xs)
- Small (sm)
- Medium (md)
- Large (lg)
- Extra large (xl)
- Extra extra large (xxl)

## 8.2 Form input

Form input memiliki fasilitas untuk input atau dalam proses simpan. Biasanya form input digunakan dengan beberapa pilihan seperti :

- input
- textarea
- checkbox
- radio button
- select

Contoh sesuai pilihan diatas :

a. Input Text

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12
13 <div class="container">
14 <h2>Latihan Form Input</h2>
15 <p>Contoh input NIP, Nama, Email</p>
16 <form>
17 <div class="form-group">
18 <label for="NIP">NIP :</label>
19 <input type="text" class="form-control" id="NIP">
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <label for="Nama">Nama:</label>
23 <input type="text" class="form-control" id="Nama">
24 </div>
25 <div class="form-group">
26 <label for="Email">Email:</label>
27 <input type="email" class="form-control" id="Email">
28 </div>
29 </form>
30 </div>
31
32 </body>
33 </html>
```

Hasil :

## Latihan Form Input

Contoh input NIP, Nama, Email

**NIP :**

  
**Nama:**  
**Email:**

### 8.3 Textarea

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Boostrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12
13   <div class="container">
14     <h2>Latihan Form Input Textarea</h2>
15     <p>Contoh input Alamat</p>
16     <form>
17       <div class="form-group">
18         <label for="alamat">Masukkan Alamat Lengkap :</label>
19         <textarea class="form-control" rows="5" id="Masukkan"></textarea>
20       </div>
21     </form>
22   </div>
23
24 </body>
25 </html>
```

Hasil :



#### b. Checkboxes

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Boostrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
```

```

11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Latihan Form Input Checkbox</h2>
14     <p>Contoh input pilihan </p><hr>
15     <p>Silahkan pilih jenis menu</p>
16     <form>
17       <div class="checkbox">
18         <label><input type="checkbox" value="Es Kelapa muda">Es Kelapa muda</label>
19       </div>
20       <div class="checkbox">
21         <label><input type="checkbox" value="Es Teh">Es Teh</label>
22       </div>
23       <div class="checkbox">
24         <label><input type="checkbox" value="Mie Ayam">Mie Ayam</label>
25       </div>
26       <div class="checkbox disabled">
27         <label><input type="checkbox" value="Bakso" disabled>Bakso</label>
28       </div>
29     </form>
30   </div>
31 </body>
32 </html>

```

Hasil :

## Latihan Form Input Checkbox

Contoh input pilihan

---

Silahkan pilih jenis menu

- Es Kelapa muda
- Es Teh
- Mie Ayam
- Bakso

c. Radio Button

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>

```

```

11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Latihan Form Input Checkbox</h2>
14     <p>Contoh input pilihan </p><hr>
15     <p>Silahkan pilih jenis pembayaran</p>
16     <form>
17       <div class="radio">
18         <label><input type="radio" name="optradio" checked>TUNAI</label>
19       </div>
20       <div class="radio">
21         <label><input type="radio" name="optradio">Kartu Debit</label>
22       </div>
23       <div class="radio disabled">
24         <label><input type="radio" name="optradio" disabled>Kartu Kredit</label>
25       </div>
26     </form>
27   </div>
28 </body>
29 </html>

```

Hasil :

## Latihan Form Input Checkbox

Contoh input pilihan

---

Silahkan pilih jenis pembayaran

TUNAI  
 Kartu Debit  
 Kartu Kredit

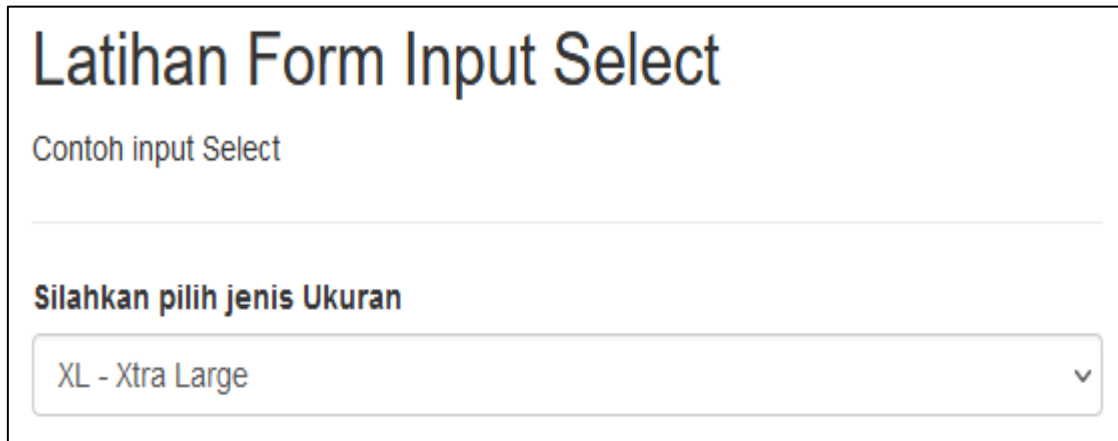
#### d. Select Option

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Latihan Form Input Select</h2>
14     <p>Contoh input Select</p><hr>
15     <form>
16       <div class="form-group">
17         <label for="sel1">Silahkan pilih jenis Ukuran </label>
18         <select class="form-control">
19           <option value="S">S - Small</option>
20           <option value="M">M - Medium</option>
21           <option value="L">L - Large</option>
22           <option value="XL">XL - Xtra Large</option>
23         </select>
24       </div>
25     </form>
26   </div>
27 </body>
28 </html>

```

Hasil :



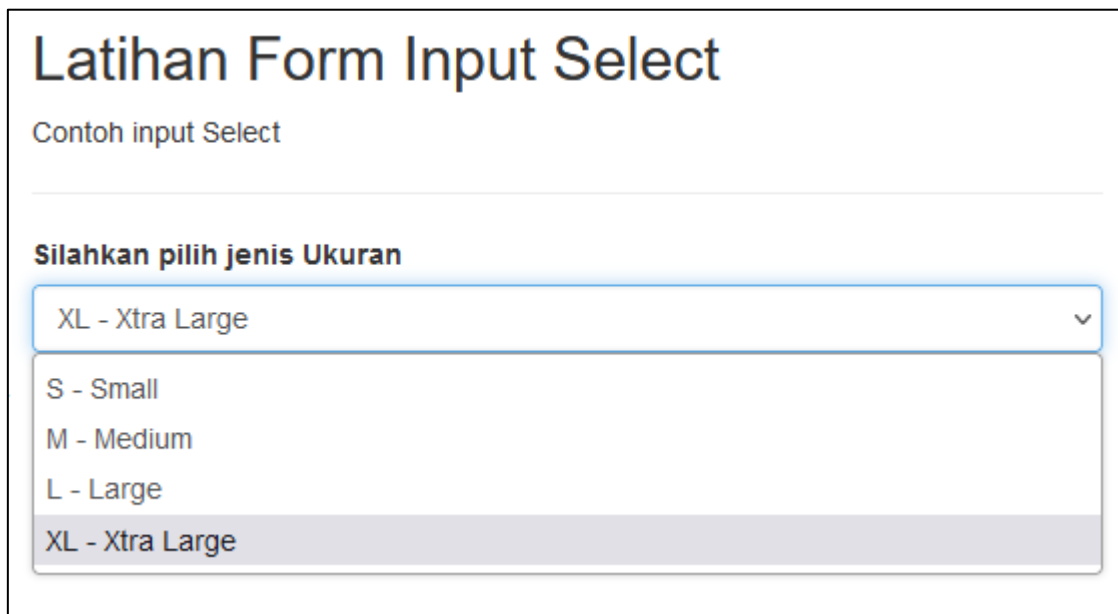
Latihan Form Input Select

Contoh input Select

---

**Silahkan pilih jenis Ukuran**

XL - Xtra Large



Latihan Form Input Select

Contoh input Select

---

**Silahkan pilih jenis Ukuran**

S - Small

M - Medium

L - Large

XL - Xtra Large

#### 8.4 Button

Button biasanya dipakai untuk beberapa fungsi di PHP, pertama bisa digunakan untuk menuju halaman lain pada link yang telah disematkan, kedua digunakan untuk proses simpan atau proses batal, Ketiga digunakan untuk validasi dan menampilkan beberapa opsi pilihan menu. Cara membuatnya simpel saja, hanya butuh beberapa script berikut ini untuk membuat button atau tombol di php yang berfungsi untuk mengirim inputan form untuk di proses.

- a. Terdapat beberapa styles button yang dapat di panggil dalam class bootstrap:
  - .btn
  - .btn-default
  - .btn-primary
  - .btn-success
  - .btn-info

- .btn-warning
- .btn-danger
- .btn-link

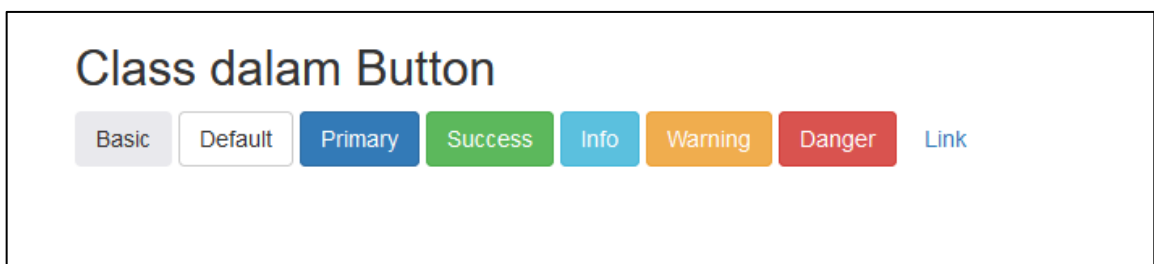
Berikut untuk cara pemanggilan Class :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9      <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12     <div class="container">
13         <h2>Class dalam Button</h2>
14         <form>
15             <div class="form-group">
16                 <button type="button" class="btn">Basic</button>
17                 <button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
18                 <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
19                 <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
20                 <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
21                 <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
22                 <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
23                 <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
24             </div>
25         </form>
26     </div>
27 </body>
28 </html>

```

Hasil :

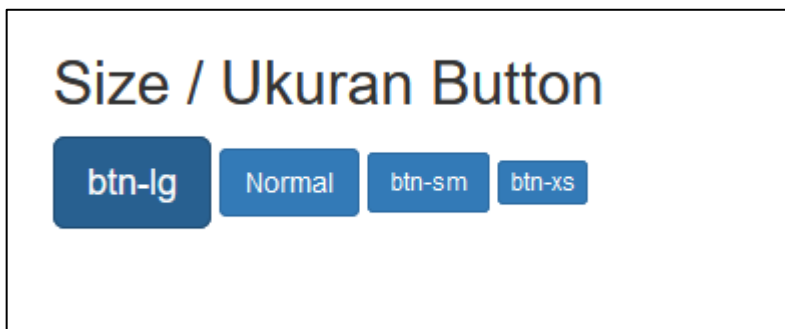


b. Ukuran dalam Button juga ada beberapa yang dapat dipanggil dengan Button Size :

- .btn-lg
- .btn-sm
- .btn-xs

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Size / Ukuran Button</h2>
14     <form>
15       <div class="form-group">
16         <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">btn-lg </button>
17         <button type="button" class="btn btn-primary">Normal</button>
18         <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">btn-sm</button>
19         <button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">btn-xs</button>
20       </div>
21     </form>
22   </div>
23 </body>
24 </html>
```

Hasil :



### 8.5 Modal

Modal dibangun dengan HTML, CSS, dan JavaScript. Mereka diposisikan di atas segalanya dalam dokumen dan menghapus gulir dari <body> sehingga konten modal bergulir sebagai gantinya. Mengklik modal "latar belakang" akan secara otomatis menutup modal. Bootstrap hanya mendukung satu jendela modal pada satu waktu.

Plugin Modal adalah kotak dialog/jendela popup yang ditampilkan di atas halaman saat ini:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9      <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12     <div class="container">
13         <h2>Modal</h2>
14         <form>
15             <!-- Membuka Modal dengan Button -->
16             <button type="button" class="btn btn-info btn-lg" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
17                 Buka Modal
18             </button>
19

```

```

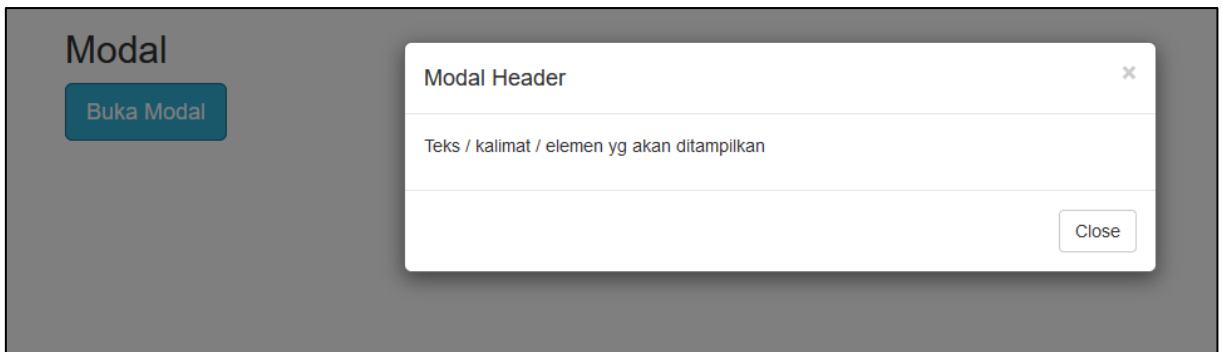
20     <!-- Modal -->
21     <div id="myModal" class="modal fade" role="dialog">
22         <div class="modal-dialog">
23             <!-- Modal content-->
24             <div class="modal-content">
25                 <div class="modal-header">
26                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
27                     <h4 class="modal-title">Modal Header</h4>
28                 </div>
29                 <div class="modal-body">
30                     <p>Teks / kalimat / elemen yg akan ditampilkan</p>
31                 </div>
32                 <div class="modal-footer">
33                     <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
34                 </div>
35             </div>
36         </div>
37     </div>
38 </div>
39 </form>
40 </div>
41 </body>
42 </html>
43

```

Hasil sebelum di klik Button :



Hasil setelah di klik Button Membuka modal :



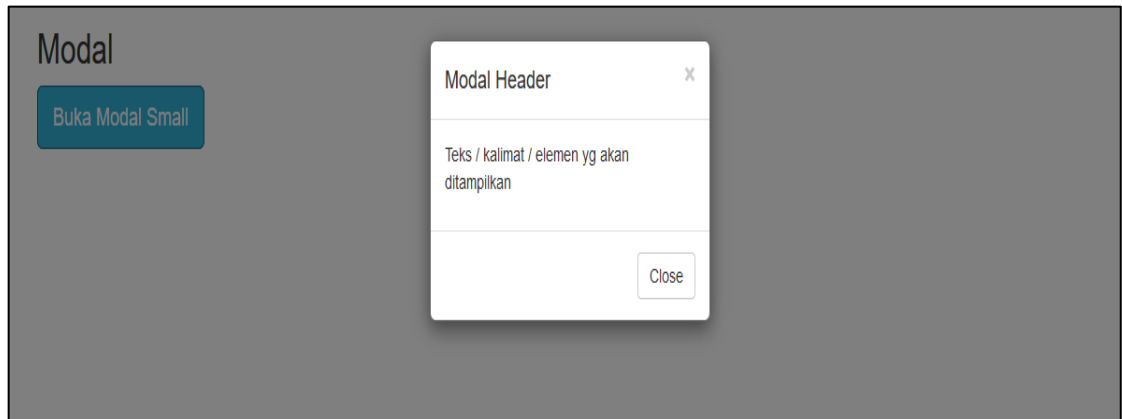
Ada beberapa tampilan modal yang akan digunakan untuk membuka pop up modal

- Modal Small

```
<div class="modal-dialog modal-sm">
```

```
<div id="myModal" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog modal-sm">
    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">Modal Header</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Teks / kalimat / elemen yg akan ditampilkan</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Hasil :

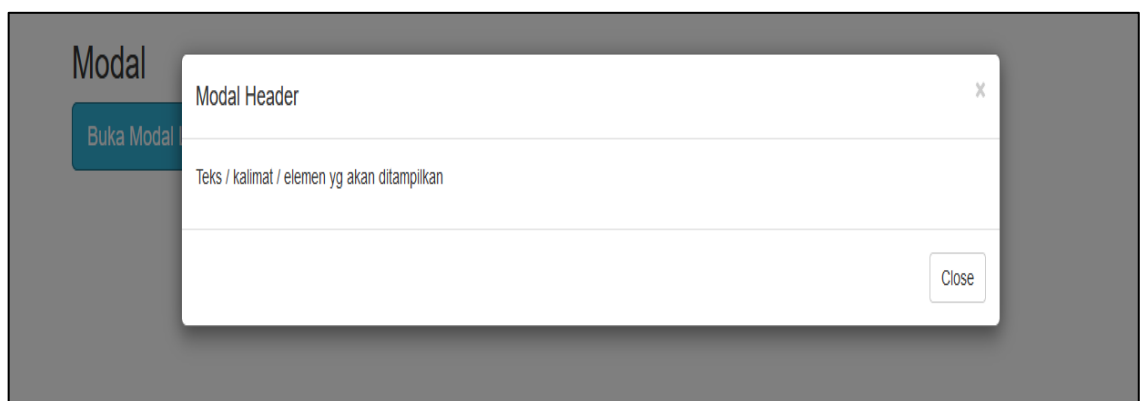


- Modal Large

```
<div class="modal-dialog modal-lg">
```

```
<div id="myModal" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog modal-lg">
    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">Modal Header</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Teks / kalimat / elemen yg akan ditampilkan</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Hasil



## 8.6 Table

Di bootstrap ada beberapa fungsi tabel yang akan digunakan. Table biasanya digunakan untuk menampilkan isi dari database yang menggunakan perulangan sampai data yang diharapkan bisa terbuka semua. Berikut beberapa contoh penggunaan table di bootstrap

- Bootstrap Basic Table (table)

Tabel Bootstrap dasar memiliki beberapa pilihan padding sederhana dan hanya pembagi dengan horizontal.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Boostrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Tabel Sederhana / Table Bootstrap Dasar</h2>
14   <form>
15     <table class="table">
16       <thead>
17         <tr>
18           <th>No.</th>
19           <th>Nama</th>
20           <th>Alamat</th>
21         </tr>
22       </thead>
23       <tbody>
24         <tr>
25           <td>1</td>
26           <td>Agus</td>
27           <td>Jl. Merpati No. 1</td>
28         </tr>
29         <tr>
30           <td>2</td>
31           <td>Beni</td>
32           <td>Jl. Merdeka No. 34 A</td>
33         </tr>
34         <tr>
35           <td>3</td>
36           <td>Carli</td>
37           <td>Jl. Mawar Raya</td>
38         </tr>
39       </tbody>
40     </table>
41   </div>
42 </form>
43 </div>
44 </body>
45 </html>
```

Hasil :

No.	Nama	Alamat
1	Agus	Jl. Merpati No. 1
2	Beni	Jl. Merdeka No. 34 A
3	Carli	Jl. Mawar Raya

- Bootstrap Basic Table bergaris (table table-striped)

Tabel Bootstrap dengan memiliki garis bergantian

Contoh :

```
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Tabel Sederhana / Table Bootstrap Striped</h2>
14     <form>
15       <table class="table table-striped">
16         <thead>
17           <tr>
18             <th>No.</th>
19             <th>Nama</th>
20             <th>Alamat</th>
21           </tr>
22         </thead>
23         <tbody>
24           <tr>
25             <td>1</td>
26             <td>Agus</td>
27             <td>Jl. Merpati No. 1</td>
28           </tr>
29           <tr>
30             <td>2</td>
31             <td>Beni</td>
32             <td>Jl. Merdeka No. 34 A</td>
33           </tr>
34           <tr>
35             <td>3</td>
36             <td>Carli</td>
37             <td>Jl. Mawar Raya</td>
38           </tr>
39         </tbody>
40       </table>
41     </div>
42   </form>
43 </div>
44 </body>
```

Hasil :

No.	Nama	Alamat
1	Agus	Jl. Merpati No. 1
2	Beni	Jl. Merdeka No. 34 A
3	Carli	Jl. Mawar Raya

- Bootstrap Basic Table bergaris (table table-bordered)

Tabel Bootstrap dengan bergaris lengkap setiap cell dari field yang ada.

Contoh :

```
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Tabel Sederhana / Table Bootstrap Bordered</h2>
14     <form>
15       <table class="table table-bordered">
16         <thead>
17           <tr>
18             <th>No.</th>
19             <th>Nama</th>
20             <th>Alamat</th>
21           </tr>
22         </thead>
23         <tbody>
24           <tr>
25             <td>1</td>
26             <td>Agus</td>
27             <td>Jl. Merpati No. 1</td>
28           </tr>
29           <tr>
30             <td>2</td>
31             <td>Beni</td>
32             <td>Jl. Merdeka No. 34 A</td>
33           </tr>
34           <tr>
35             <td>3</td>
36             <td>Carli</td>
37             <td>Jl. Mawar Raya</td>
38           </tr>
39         </tbody>
40       </table>
41     </div>
42   </form>
43 </div>
44 </body>
```

Hasil :

No.	Nama	Alamat
1	Agus	Jl. Merpati No. 1
2	Beni	Jl. Merdeka No. 34 A
3	Carli	Jl. Mawar Raya

- Bootstrap Table Hover Row

Tabel Bootstrap yang saat dilewati kursor akan terblok 1 baris abu-abu dengan apapun modelnya baik striped / bordered / basic.

Contoh :

```
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Tabel Sederhana / Table Bootstrap Bordered</h2>
14     <form>
15       <table class="table table-bordered table-hover">
16         <thead>
17           <tr>
18             <th>No.</th>
19             <th>Nama</th>
20             <th>Alamat</th>
21           </tr>
22         </thead>
23         <tbody>
24           <tr>
25             <td>1</td>
26             <td>Agus</td>
27             <td>Jl. Merpati No. 1</td>
28           </tr>
29           <tr>
30             <td>2</td>
31             <td>Beni</td>
32             <td>Jl. Merdeka No. 34 A</td>
33           </tr>
34           <tr>
35             <td>3</td>
36             <td>Carli</td>
37             <td>Jl. Mawar Raya</td>
38           </tr>
39         </tbody>
40       </table>
41     </div>
42   </form>
43 </div>
44 </body>
```

Hasil :

No.	Nama	Alamat
1	Agus	Jl. Merpati No. 1
2	Beni	Jl. Merdeka No. 34 A
3	Carli	Jl. Mawar Raya

Perhatikan tabel dengan Baris 1 field No. maka jika kursor diarahkan akan ada tanda blok abu-abu dari kiri ke kanan.

- Menggabungkan semua class

Table juga dapat menggabungkan semua class, coba kita lakukan

```
11 </body>
12 <div class="container">
13 <h2>Tabel Bootstrap</h2>
14 <form>
15 <table class="table table-bordered table-hover table-striped">
16 <thead>
17 <tr>
18 <th class="info">No.</th>
19 <th class="success">Nama</th>
20 <th class="warning">Alamat</th>
21 </tr>
22 </thead>
23 <tbody>
24 <tr>
25 <td>1</td>
26 <td>Agus</td>
27 <td>Jl. Merpati No. 1</td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td>2</td>
31 <td>Beni</td>
32 <td>Jl. Merdeka No. 34 A</td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <td>3</td>
36 <td>Carli</td>
37 <td>Jl. Mawar Raya</td>
38 </tr>
39 </tbody>
40 </table>
41 </div>
42 </form>
43 </div>
44 </body>
```

Hasil :

No.	Nama	Alamat
1	Agus	Jl. Merpati No. 1
2	Beni	Jl. Merdeka No. 34 A
3	Carli	Jl. Mawar Raya

### 8.7 Panels

Bootstrap juga memiliki fasilitas panels, panel biasanya dapat digunakan untuk memberikan posisi blok tampilan khusus, bisa juga dipakai untuk pengumuman yang digabung dengan modal.

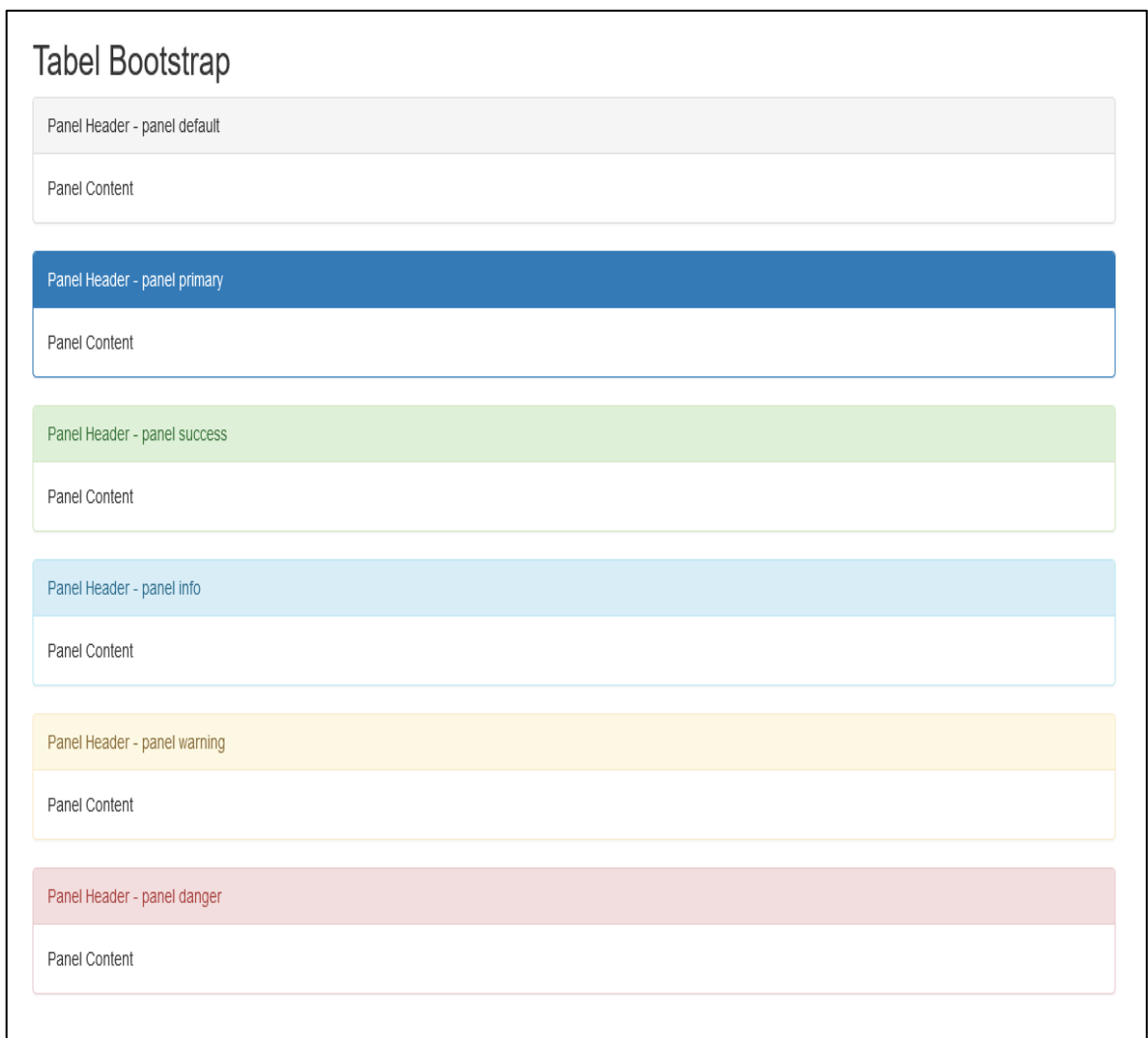
Beberapa class panel sebagai berikut :

- .panel-default
- .panel-primary
- .panel-success
- .panel-info
- .panel-warning
- .panel-danger

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Tabel Bootstrap</h2>
14     <form>
15       <div class="panel panel-default">
16         <div class="panel-heading">Panel Header - panel default</div>
17         <div class="panel-body">Panel Content</div>
18       </div>
19       <div class="panel panel-primary">
20         <div class="panel-heading">Panel Header - panel primary</div>
21         <div class="panel-body">Panel Content</div>
22     </div>
```

```
23 <div class="panel panel-success">
24   <div class="panel-heading">Panel Header - panel success</div>
25   <div class="panel-body">Panel Content</div>
26 </div>
27 <div class="panel panel-info">
28   <div class="panel-heading">Panel Header - panel info</div>
29   <div class="panel-body">Panel Content</div>
30 </div>
31 <div class="panel panel-warning">
32   <div class="panel-heading">Panel Header - panel warning</div>
33   <div class="panel-body">Panel Content</div>
34 </div>
35 <div class="panel panel-danger">
36   <div class="panel-heading">Panel Header - panel danger</div>
37   <div class="panel-body">Panel Content</div>
38 </div>
39
40 </div>
41 </form>
42 </div>
43 </body>
44 </html>
```

Hasil :



## 8.8 Alerts

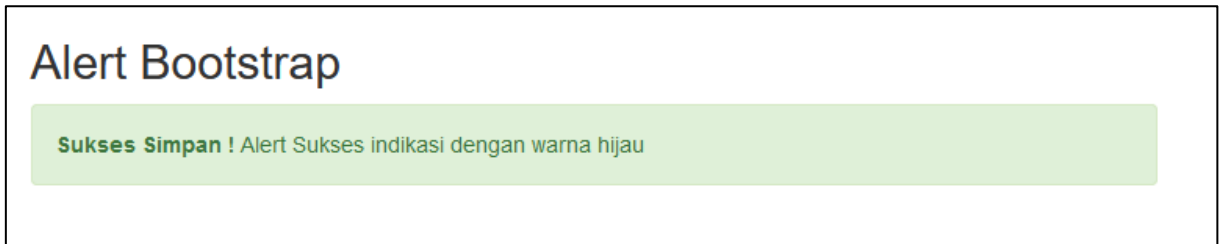
Alert atau peringatan yang dipakai di bootstrap dapat beberapa model seperti pop up ataupun.

Berikut contoh sample alert :

- alert-success

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Alert Bootstrap</h2>
14 <form>
15 <div class="alert alert-success">
16 <strong>Sukses Simpan !</strong> Alert Sukses indikasi dengan warna hijau
17 </div>
18 </div>
19 </form>
20 </div>
21 </body>
22 </html>
```

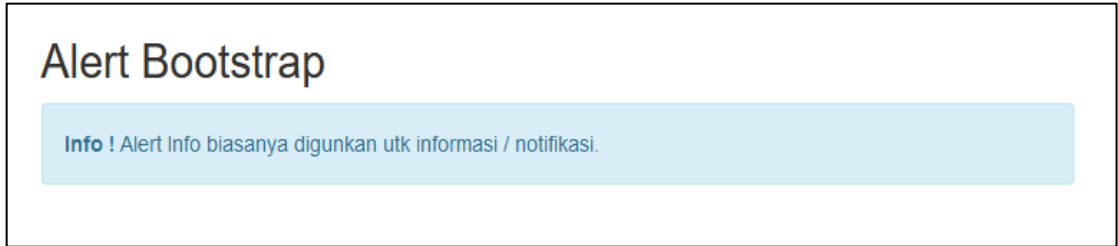
Hasil :



- alert-info

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Alert Bootstrap</h2>
14 <form>
15 <div class="alert alert-info">
16 <strong>Info !</strong> Alert Info biasanya digunakan utk informasi / notifikasi.
17 </div>
18 </form>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```

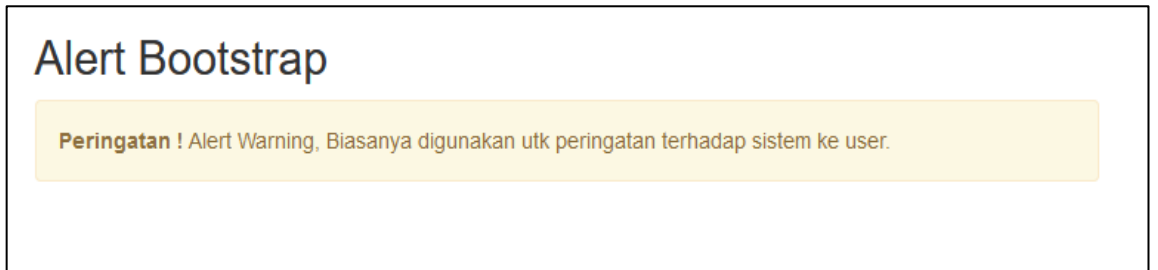
Hasil :



- alert-warning

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Alert Bootstrap</h2>
14     <form>
15       <div class="alert alert-warning">
16         <strong>Peringatan !</strong> Alert Warning, Biasanya digunakan utk peringatan terhadap sistem ke user.
17       </div>
18     </form>
19   </div>
20 </body>
21 </html>
```

Hasil :



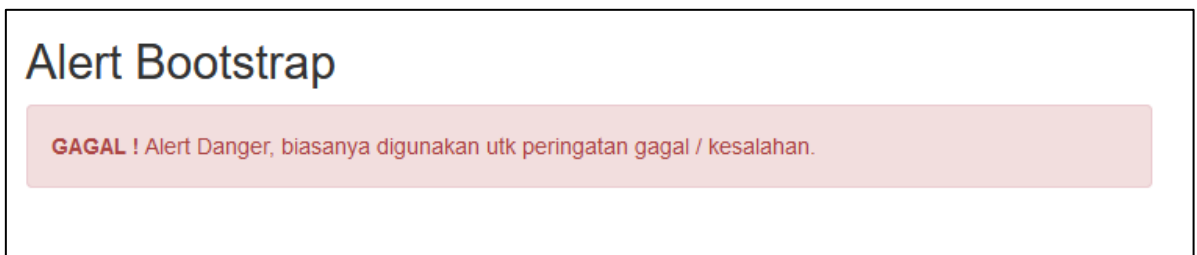
- alert-danger:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9      <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12     <div class="container">
13         <h2>Alert Bootstrap</h2>
14         <form>
15             <div class="alert alert-danger">
16                 <strong>GAGAL !</strong> Alert Danger, biasanya digunakan utk peringatan gagal / kesalahan.
17             </div>
18         </form>
19     </div>
20 </body>
21 </html>

```

Hasil :



## 8.9 Grid

Seperti yang sudah di jelaskan pada awal point 8.1 diatas bahwa sistem bootstrap memiliki 12 pembagian layar. Jika kita membagi dapat kita membagi dengan beberapa jenis seperti dengan modal, atau pun pembagian dengan <div>.

Sistem grid bootstrap memiliki 4 class yaitu :

- xs (untuk HP - layar ukuran kurang dari 768px )
- sm (untuk Table - layar ukuran >= 768px)
- md (untuk laptop layar kecil – layar ukuran >= 992px)
- lg (untk PC ukuran besar – layar ukuran >= 1200px)

# BAB 9

# Form Input

## 9.1 Form untuk input

Input merupakan bagian untuk memasukkan untuk proses simpan data, bisa juga digunakan perhitungan komponen yang telah memiliki banyak jenis atau memiliki kegunaan masing-masing.

Kode Script input text sebagai berikut :

```
<input type="text" name="name" id="name">
```

### a. InputText

Komponen Biasanya Input text digunakan untuk jenis input berbentuk teks atau kombinasi mengenai angka. Biasanya Input Text digunakan pada isian nama, alamat, dan lainnya dengan menuliskan **type="text"**.

Kode Script input text seperti berikut

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Jenis Input</h2>
14     <form>
15       <div class="form-group">
16         <label for="Nama">Input Text :</label>
17         <input type="text" name="Nama" class="form-control">
18       </div>
19     </form>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

Hasil :



input text memiliki Jenis 4 macam yang biasa digunakan yaitu **normal**, **disabled**, **readonly**, dan **plain text**.

**b. Password**

Penggunaan Type password digunakan untuk melakukan konfirmasi kata kunci / password aplikasi yang berfungsi untuk mengamankan karakter yang kita inputkan untuk disembunyikan dengan menuliskan **type="Password"**.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Jenis Input</h2>
14 <form>
15 <div class="form-group">
16 <label for="Passwd">Input Password:</label>
17 <input type="Password" name="Passwd" class="form-control">
18 </div>
19 </form>
20 </div>
21 </body>
22 </html>
```

Hasil :



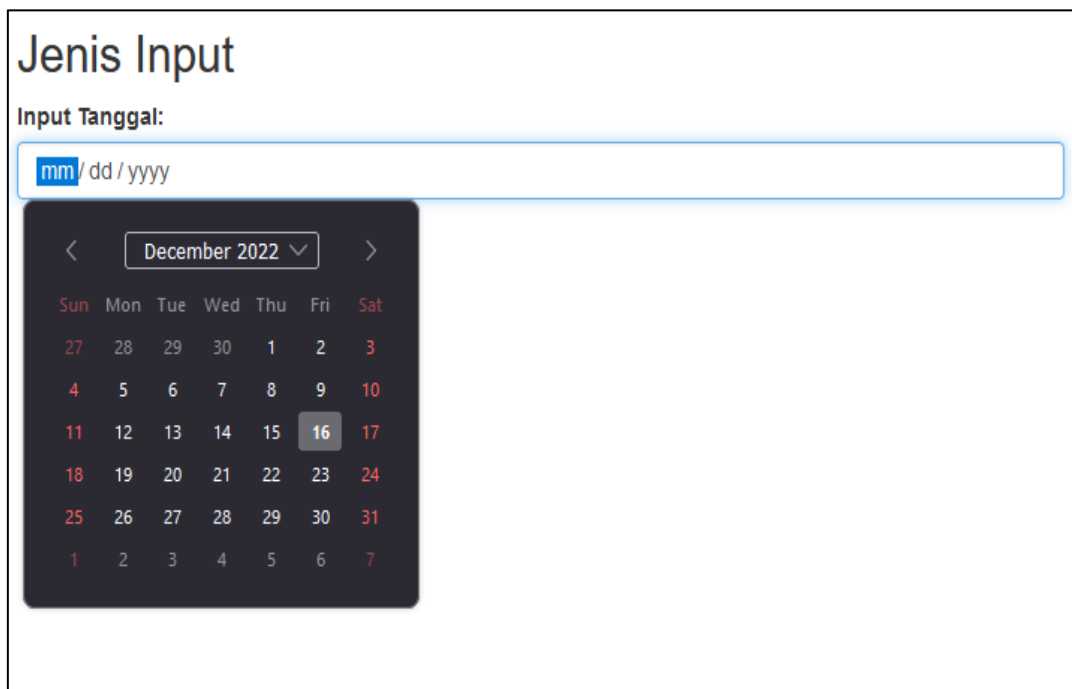
**c. Date / Tanggal**

Komponen ini yaitu Type Date biasanya sebagai pemilihan tanggal. akan bersifat auto dan dikonversi ke lokal time zone. pilihan tanggal yang berformat hari/bulan/tahun dan jika diklik sesuai dengan perangkat masing-masing menghasilkan tampilan calendar. variabel yang dapat dipakai menggunakan **type="date"**

Misalnya :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Jenis Input</h2>
14     <form>
15       <div class="form-group">
16         <label for="Tanggal">Input Tanggal:</label>
17         <input type="date" name="tgl" class="form-control">
18       </div>
19     </form>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

Output hasil :



#### d. Number

Type Number merupakan memasukkan hanya berupa angka. sebelah kanan nanti akan muncul tombol atas dan bawah untuk menambah dan mengurangi angka. Type Number memiliki set minimal dan maximal serta bisa diset juga step yang ditambahkan atau dikurangkan saat klik tombol sebelah kanan dengan menuliskan **type="number"**.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Jenis Input</h2>
14     <form>
15       <div class="form-group">
16         <label for="Number">Input Number :</label>
17         <input type="number" min="5" max="10" name="Number"
18           class="form-control">
19       </div>
20     </form>
21   </div>
22 </body>
23 </html>
```

Hasil :

#### e. Input Email

Type email akan secara otomatis melakukan validasi terhadap jenis email dengan isian valid yang akan dicek kembali saat form di kirim. Ketika mengisi bukan jenis input email maka akan ada peringatan untuk mengisi inputan berjenis email.

Penggunaan variabel dapat menggunakan **type="email"**.

Contoh :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h2>Jenis Input</h2>
14     <form>
15       <div class="form-group">
16         <label for="Email">Input Email :</label>
17         <input type="email" name="Email" class="form-control">
18       </div>
19     </form>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

Hasil :



Jenis Input

Input Email :

## 9.2 Form Input Control

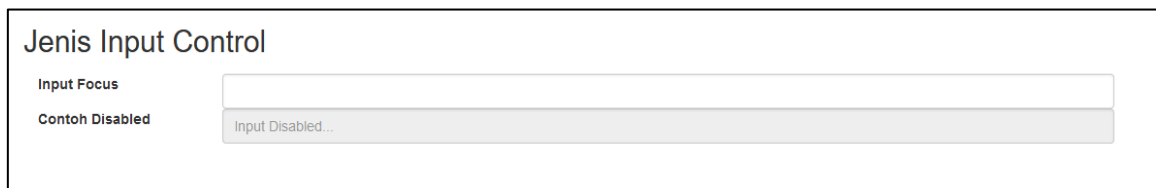
Form input control biasanya digunakan untuk menambah control pada inputan. Beberapa input dapat dilakukan disabled untuk mematikan dan jika tidak di tulis akan default dapat di tulis.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Jenis Input Control</h2>
14 <form>
15 <div class="form-group">
16 <label class="col-sm-2 control-label">Input Focus</label>
17 <div class="col-sm-10">
18 <input class="form-control" type="text" value="">
19 </div>
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <label for="disabledInput" class="col-sm-2 control-label">Contoh Disabled</label>
23 <div class="col-sm-10">
24 <input class="form-control" disabled type="text" placeholder="Input Disabled..." >
25 </div>
26 </div>
27 </form>
28 </div>
29 </body>
30 </html>

```

Hasil :



Contoh input dengan glyphicon atau dengan input dengan icon

```

11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Jenis Input Control</h2>
14 <form class="form-horizontal">
15 <div class="form-group has-success has-feedback">
16 <label class="col-sm-2 control-label" for="inputSuccess">Input success</label>
17 <div class="col-sm-10">
18 <input type="text" class="form-control" id="inputSuccess">
19 <span class="glyphicon glyphicon-ok form-control-feedback"></span>
20 </div>
21 </div>
22 <div class="form-group has-warning has-feedback">
23 <label class="col-sm-2 control-label" for="inputWarning">Input warning</label>
24 <div class="col-sm-10">
25 <input type="text" class="form-control" id="inputWarning">
26 <span class="glyphicon glyphicon-warning-sign form-control-feedback"></span>
27 </div>
28 </div>
29 <div class="form-group has-error has-feedback">
30 <label class="col-sm-2 control-label" for="inputError">Input error</label>
31 <div class="col-sm-10">
32 <input type="text" class="form-control" id="inputError">
33 <span class="glyphicon glyphicon-remove form-control-feedback"></span>
34 </div>
35 </div>
36 </form>
37 </div>
38 </body>

```

Hasil :

Jenis Input Control

Input success  ✓

Input warning  ⚠

Input error  ✖

### 9.3 Form Input Size

Terdapat 3 jenis input ukuran yaitu default atau dasar, kecil dan besar. Berikut dengan penggunaan class :

- input-lg
- input-sm

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Jenis Input Control</h2>
14 <form class="form-horizontal">
15 <div class="form-group">
16 <label for="inputsm">input-sm</label>
17 <input class="form-control input-sm" type="text">
18 </div>
19 <div class="form-group">
20 <label for="inputdefault">input standar default</label>
21 <input class="form-control" type="text">
22 </div>
23 <div class="form-group">
24 <label for="inputlg">input-lg</label>
25 <input class="form-control input-lg" type="text">
26 </div>
27 </form>
28 </div>
29 </body>
30 </html>
```

Hasil :

Jenis Input Control

input-sm

input standar default

input-lg

# BAB 10

## Form Validasi

### 10.1 Form style

Form style disini digunakan untuk menggunakan jenis tipe form. Terdapat 3 jenis form yaitu :

- Vertical form
- Horizontal form
- Inline form

Untuk lebih detail mari kita buat contoh nya

#### a. Vertical form

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12
13   <div class="container">
14     <h2>Jenis Form Vertical (Default) </h2>
15     <form action="action.php">
16       <div class="form-group">
17         <label for="nama">Nama :</label>
18         <input type="email" class="form-control" placeholder="Masukkan Nama Lengkap" name="Nama">
19       </div>
20       <div class="form-group">
21         <label for="email">Email:</label>
22         <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Masukkan email" name="email">
23       </div>
24       <div class="form-group">
25         <label for="pwd">Password:</label>
26         <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pwd">
27       </div>
28       <button type="submit" class="btn btn-default btn-primary">Simpan</button>
29     </form>
30   </div>
31
32 </body>
33 </html>
```

Hasil :

## Jenis Form Vertical (Default)

**Nama :**

**Email:**

**Password:**

b. Horizontal form

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Jenis Form Horizontal </h2>
14 <form class="form-horizontal" action="">
15 <div class="form-group">
16 <label class="control-label col-sm-2" for="email">Nama:</label>
17 <div class="col-sm-10">
18 <input type="text" class="form-control" id="Nama" placeholder="Masukkan Nama">
19 </div>
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
23 <div class="col-sm-10">
24 <input type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Masukkan email">
25 </div>
26 </div>
27 <div class="form-group">
28 <label class="control-label col-sm-2" for="pwd">Password:</label>
29 <div class="col-sm-10">
30 <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Masukkan password">
31 </div>
32 </div>
```

```

32 |     </div>
33 |     <div class="form-group">
34 |       <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
35 |         <button type="submit" class="btn btn-default btn-primary">Simpan</button>
36 |       </div>
37 |     </div>
38 |   </form>
39 </div>
40 </body>
41 </html>

```

Hasil :

c. Inline form

```

1 | <!DOCTYPE html>
2 | <html lang="en">
3 | <head>
4 |   <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 |   <meta charset="utf-8">
6 |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 |   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 |   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 |   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 | </head>
11 | <body>
12 |
13 |   <div class="container">
14 |     <h2>Jenis Form Vertical (Default) </h2>
15 |     <form action="action.php">
16 |       <div class="form-group">
17 |         <label for="nama">Nama :</label>
18 |         <input type="email" class="form-control" placeholder="Masukkan Nama Lengkap" name="Nama">
19 |       </div>
20 |       <div class="form-group">
21 |         <label for="email">Email:</label>
22 |         <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Masukkan email" name="email">
23 |       </div>
24 |       <div class="form-group">
25 |         <label for="pwd">Password:</label>
26 |         <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pwd">
27 |       </div>
28 |       <button type="submit" class="btn btn-default btn-primary">Simpan</button>
29 |     </form>
30 |   </div>
31 |
32 | </body>
33 | </html>

```

Hasil :

**Jenis Form Vertical (Default)**

**Nama :**

**Email:**

**Password:**

**Simpan**

## 10.2 Form login

Setelah kita mengetahui style atau jenis dari form kita dapat menghadirkan sebuah form yang bisa digunakan dalam membuat aplikasi. Kita contohkan dalam membuat form login dengan POST tanpa database. Yang mana jika sukses akan menuju file atau halaman yang sesuai dengan selera kita telah setuju. Mari kita coba membuat :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
9 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2>Silahkan Login</h2>
14 <form action="" method="post" name="form1" id="form1">
15 <div class="form-group">
16 <label for="email">Email:</label>
17 <input type="email" class="form-control" name="email" id="email" placeholder="Masukkan email">
18 </div>
19 <div class="form-group">
20 <label for="pwd">Password:</label>
21 <input type="password" class="form-control" name="passwd" id="passwd" placeholder="Enter password">
22 </div>
23 <button type="submit" name="masuk" value="masuk" class="btn btn-default btn-primary">Masuk</button>
24 </form>
25 </div>
26 </body>
27 </html>
```

Gunakan latihan seperti biasanya.

## Silahkan Login

**Email:**

**Password:**

Maka akan ada tampilan seperti diatas. Kita perlu menambahkan suatu tambahan yaitu script PHP yang akan memvalidasi login.

```
1 <?php
2
3     if(@$_POST['masuk'] == 'masuk'){
4         $Email = $_POST['email'];
5         $Password = $_POST['passwd'];
6         if($Email=='aa@mail.com' and $Password=='123'){ ?>
7             <div class="alert alert-success">
8                 <strong>Berhasil !</strong> Anda Login dengan benar.
9             </div>
10            <?php
11        }else{ ?>
12            <div class="alert alert-warning">
13                <strong>Warning!</strong> Email / Password salah.
14            </div>
15            <?php
16        }
17    }
18
19 ?>
```

Letakkan script PHP ini di paling atas untuk mendeteksi login sukses / gagal.

Pada kode program untuk berhasil perlu menuliskan email = [aa@mail.com](mailto:aa@mail.com) dan password = 123.

Saat kita masukan dan berhasil akan ada alert sukses seperti berikut :

**Berhasil !** Anda Login dengan benar.

## Silahkan Login

**Email:**

**Password:**

Dan saat salah memasukkan email dan password

**Warning!** Email / Password salah.

## Silahkan Login

**Email:**

**Password:**

**Masuk**

Jika script yang dituliskan secara lengkap adalah sebagai berikut :

```
1 <?php
2
3     if(@$_POST['masuk'] == 'masuk'){
4         $Email = $_POST['email'];
5         $Password = $_POST['passwd'];
6         if($Email=='aa@mail.com' and $Password=='123'){ ?>
7             <div class="alert alert-success">
8                 <strong>Berhasil !</strong> Anda Login dengan benar.
9             </div>
10            <?php
11        }else{ ?>
12            <div class="alert alert-warning">
13                <strong>Warning!</strong> Email / Password salah.
14            </div>
15            <?php
16        }
17    }
18
19 <?>
20 <!DOCTYPE html>
21 <html lang="en">
22 <head>
23     <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
24     <meta charset="utf-8">
25     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
26     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
27     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
28     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
29 </head>
30 <body>
31
32     <div class="container">
33         <h2>Silahkan Login</h2>
```

```

32 <div class="container">
33     <h2>Silahkan Login</h2>
34     <form action="" method="post" name="form1" id="form1">
35         <div class="form-group">
36             <label for="email">Email:</label>
37             <input type="email" class="form-control" name="email" id="email" placeholder="Masukkan email">
38         </div>
39         <div class="form-group">
40             <label for="pwd">Password:</label>
41             <input type="password" class="form-control" name="passwd" id="passwd" placeholder="Enter password">
42         </div>
43         <button type="submit" name="masuk" value="masuk" class="btn btn-default btn-primary">Masuk</button>
44     </form>
45 </div>
46
47 </body>
48 </html>

```

### 10.3 Form Session

pada PHP Session login berguna pada aplikasi web yang membutuhkan untuk bisa menggunakan aplikasi tersebut harus login dahulu. Session login dapat bisa mencegah seseorang untuk direct langsung terhadap bentuk dari halaman yang diproses pada aplikasi web serta mencegah seseorang yang tidak memiliki akses membuka halaman tanpa izin atau tanpa halaman administrator. Penggunaan session biasanya selalu diawali dengan login dan kemudian di direct ke halaman yang diinginkan. Berikut untuk gambaran session yang akan kita bahas

- `session_start()`,  
biasanya diletak pada baris paling atas dokumen, yang berfungsi memulai/mengaktifkan proses session.
- `session_destroy()`,  
digunakan untuk mengakhiri session
- `session_id()`,  
untuk mengambil atau menentukan identitas sebuah session (session id).
- `session_register()`,  
untuk mendaftarkan variabel ke sebuah session.

Untuk membuat session kita perlu menggunakan Deklarasi variabel yang akan disimpan dalam session browser. Kita akan latihan dengan menggunakan 4 Form. (1) login untuk halaman pembuatan session dan validasi dan jika berhasil akan masuk ke form (2) yaitu index yang akan menampilkan halaman yang telah berhasil login. Jika kita tidak ada session maka halaman index akan mendirect ulang ke halaman home. Form (3) logout untuk menghilangkan session.

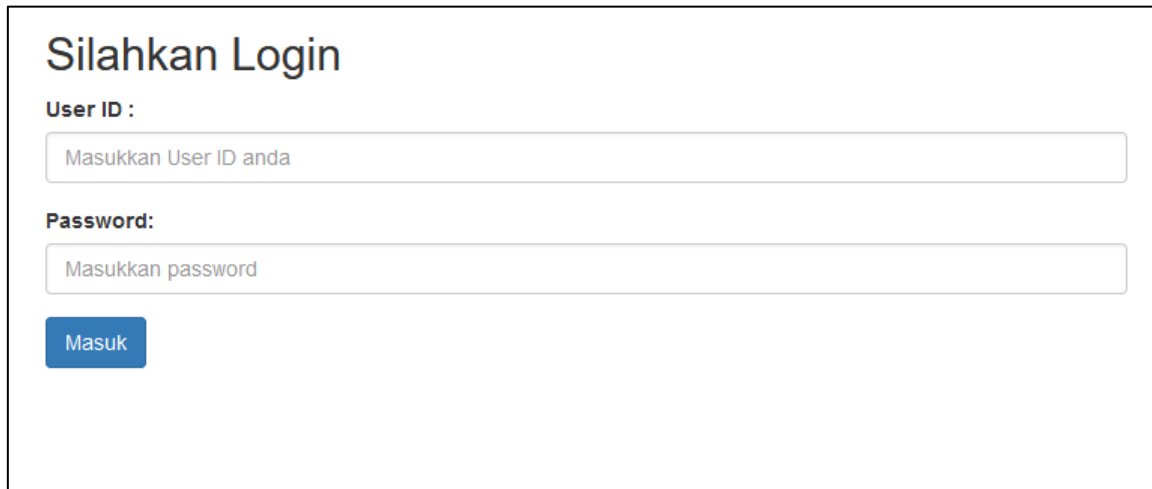
Langkah pertama kita buat 1 file bernama login. Berikut script halaman login dengan latihan sebelumnya dan kita modifikasi dengan session.

### (1) Form Login.php

```
1 <?php
2     ob_start();
3     session_start();
4
5     if($_POST['masuk'] == 'masuk'){
6         $UserID = $_POST['UserID'];
7         $Password = $_POST['passwd'];
8         if($UserID=='test' and $Password=='123'){
9
10            $_SESSION['UserID']=$UserID;
11            header("location:./index.php");
12        }else{
13            echo '<div class="alert alert-danger">Gagal ! UserID / Password Salah .</div>';
14        }
15    }
16 ?>
17 <!DOCTYPE html>
18 <html lang="en">
19 <head>
20     <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
21     <meta charset="utf-8">
22     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
23     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
24     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
25     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
26 </head>
27 <body>
```

```
27 <body>
28
29     <div class="container">
30         <h2>Silahkan Login</h2>
31         <form action="" method="post" name="form1" id="form1">
32             <div class="form-group">
33                 <label for="UserID">User ID :</label>
34                 <input type="text" class="form-control" name="UserID" id="UserID" placeholder="Masukkan User ID anda">
35             </div>
36             <div class="form-group">
37                 <label for="passwd">Password:</label>
38                 <input type="password" class="form-control" name="passwd" id="passwd" placeholder="Masukkan password">
39             </div>
40             <button type="submit" name="masuk" value="masuk" class="btn btn-default btn-primary">Masuk</button>
41         </form>
42     </div>
43
44 </body>
45 </html>
46
```

Hasil dari run tampilan berikut :



**Silahkan Login**

**User ID :**

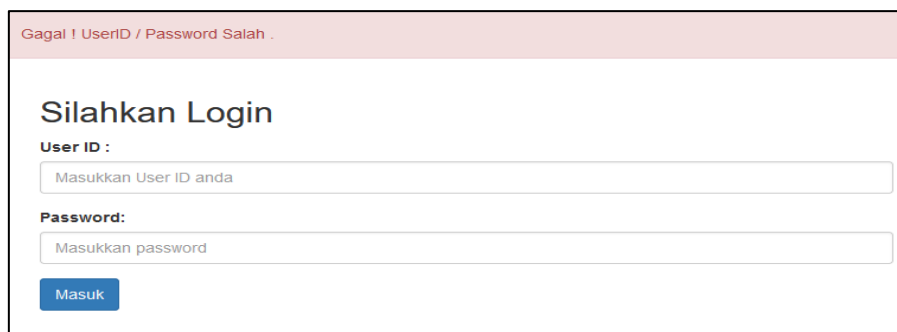
**Password:**

**Masuk**

Maka ada penjelasan dari script php berikut

```
1 <?php
2     ob_start();
3     session_start();
4
5     if(@$_POST['masuk'] == 'masuk'){
6         $UserID = $_POST['UserID'];
7         $Password = $_POST['passwd'];
8         if($UserID=='test' and $Password=='123'){
9
10            $_SESSION['UserID']=$UserID;
11            header("location:./index.php");
12        }else{
13            echo '<div class="alert alert-danger">Gagal ! UserID / Password Salah .</div>';
14        }
15    }
16 ?>
```

- Baris 3 merupakan untuk memulai session dan membaca session pada browser
- Baris ke 5 merupakan validasi dari button masuk saat di klik
- User ID yang di ujikan adalah "test" dengan password = "123"
- Saat salah maka akan ada peringatan bahwa UserID / password Salah



Gagal ! UserID / Password Salah .

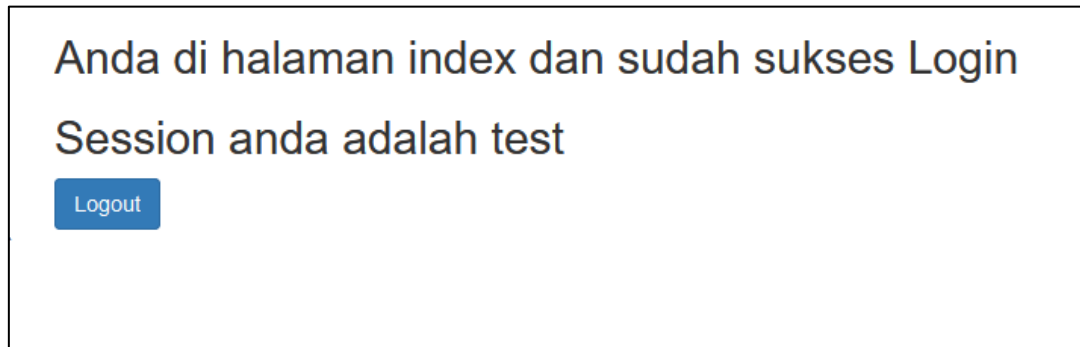
**Silahkan Login**

**User ID :**

**Password:**

**Masuk**

- Dan ketika benar maka akan direct ke halaman Index



## (2) Dimana kah halaman index.php ?

Mari kita buat dahulu agar bisa membuka halaman index. Letakan 1 folder dengan form login.php

```
1 <?php
2     ob_start();
3     session_start();
4     if(!isset($_SESSION['UserID'])) {
5         echo "<script>
6             alert('Session Anda blm ada. Silahkan Login !');
7             location.href = 'login.php'
8         </script>";
9         exit();
10    }else{
11        $UserID = $_SESSION['UserID'];
12    }
13
14 <?>
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="en">
17 <head>
18     <title>Buku Latihan Bootstrap</title>
19     <meta charset="utf-8">
20     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
21     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
22     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
23     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
24 </head>
25 <body>
26
27     <div class="container">
28         <h2>Anda di halaman index dan sudah sukses Login</h2>
29         <h2>Session anda adalah <?php echo $UserID; ?> </h2>
30         <a href='logout.php' ><button type='button' class='btn btn-primary'> Logout </button></a>
31     </div>
32
33 </body>
34 </html>
35
```

- Tampilan **index.php** akan dibuka saat login berhasil. Tetapi ada yang perlu di ketahui

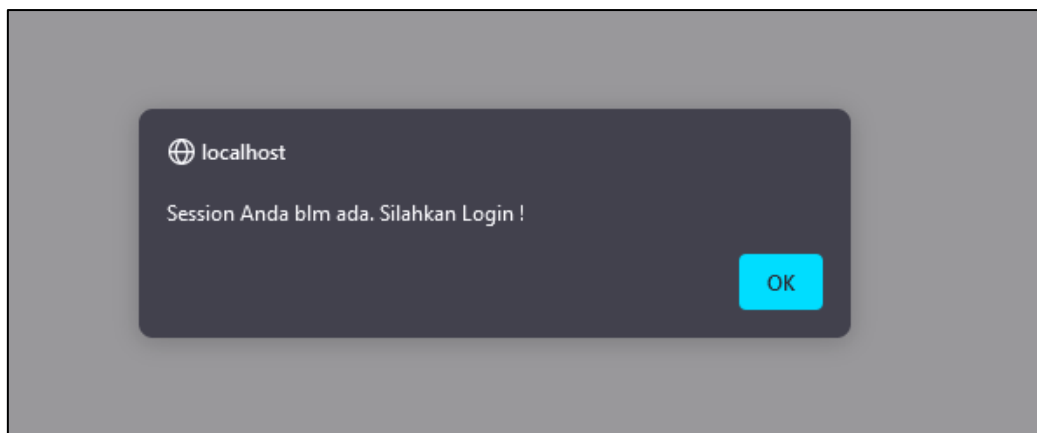
```

1  <?php
2      ob_start();
3      session_start();
4      if(!isset($_SESSION['UserID'])) {
5          echo "<script>
6              alert('Session Anda blm ada. Silahkan Login !');
7              location.href = 'login.php'
8          </script>";
9          exit();
10     }else{
11         $UserID = $_SESSION['UserID'];
12     }
13
14  ?>

```

#### Penjelasan index.php

- Baris 3 untuk membaca session pada browser
- Baris 4 memvalidasi apakah userID sudah ada pada session browser saat ini.
- Jika session belum ada maka akan di direct ulang pada halaman **login.php** dan akan ada pop up bahwa belum ada session melalui JavaScript dengan kata lain membuka file index.php secara langsung dari URL



### (3) File logout.php

- Terdapat button logout pada index.php yang berfungsi saat di klik akan menghancurkan session dengan **session\_destroy()**. Dan saat di klik akan menghancurkan session itu dan kembali ke login.php. berikut script logout.php

```

1  <?php
2      session_start();
3      $UserID = $_SESSION['UserID'];
4      session_destroy();
5      header ("location:./login.php");
6  ?>

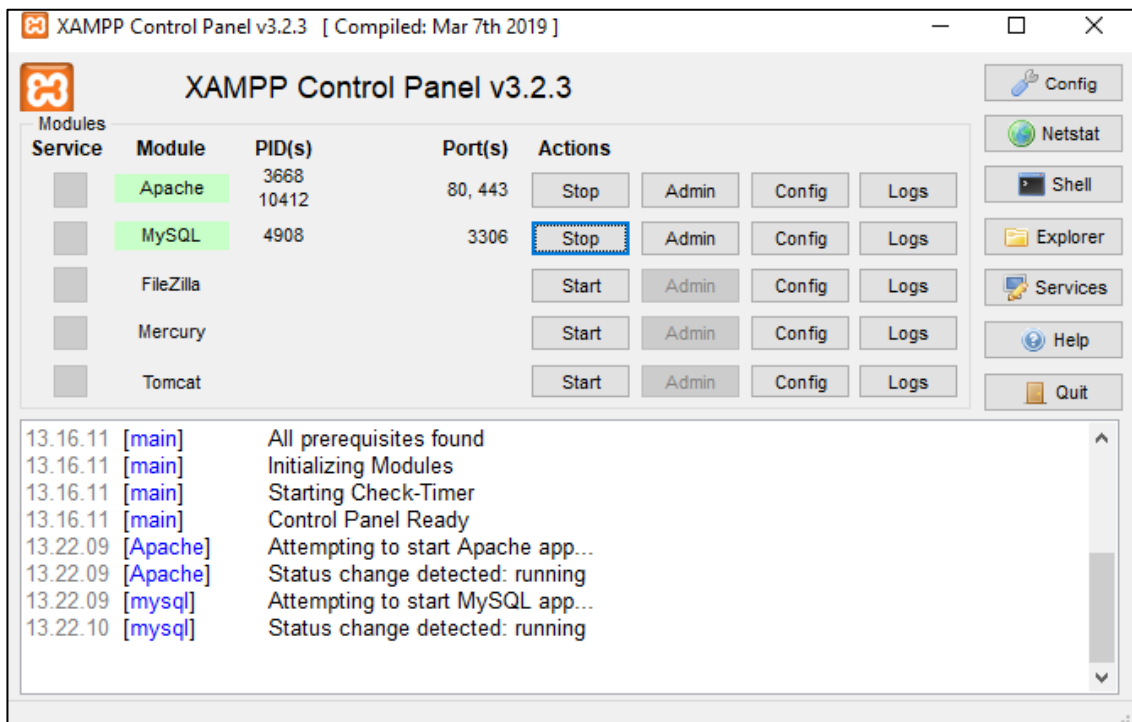
```

**BAB  
11**

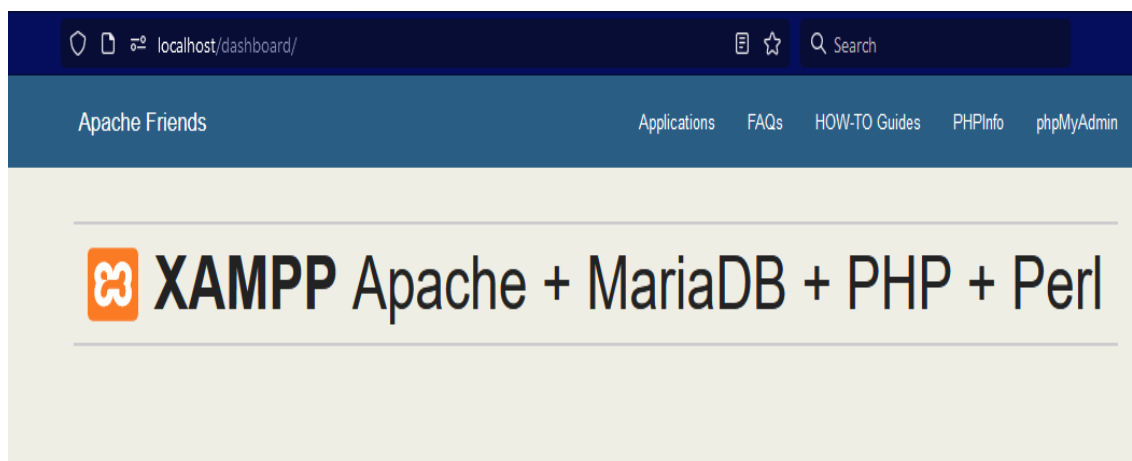
**Database MySQL**

11.1 Membuat database di MySQL

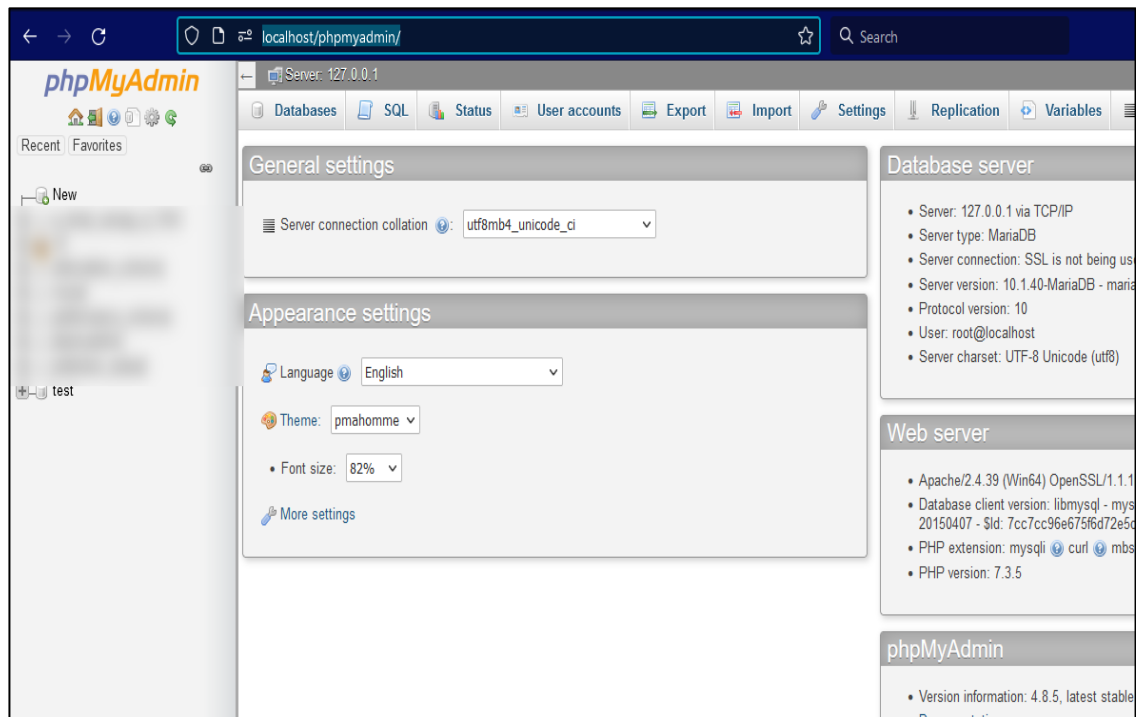
Untuk mengakses halaman phpmyadmin dan menggunakan XAMPP dapat di start terlebih dahulu untuk APACE dan MYSQL :



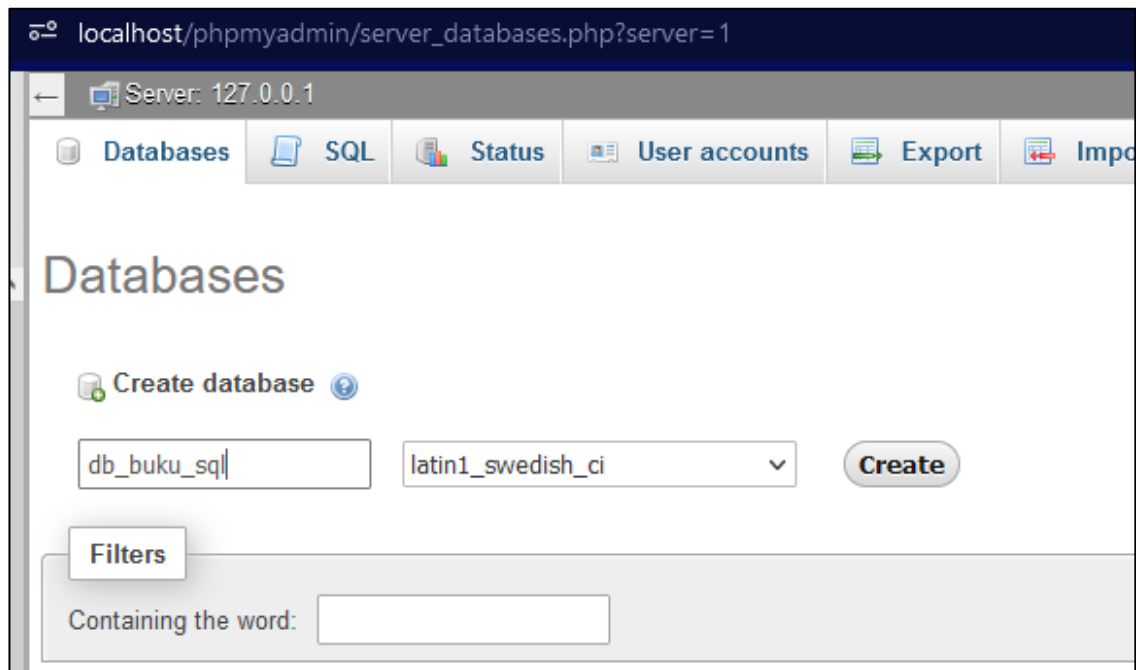
Dan untuk akses ke halaman dashboard dapat mengakses dengan menulis di browser dengan alamat Localhost dan otomatis ke direct pada halaman berikut



Untuk mengakses phpMyAdmin maka dapat klik pada phpMyAdmin atau dengan membuka link pada URL secara langsung [localhost/phpmyadmin/](http://localhost/phpmyadmin/)

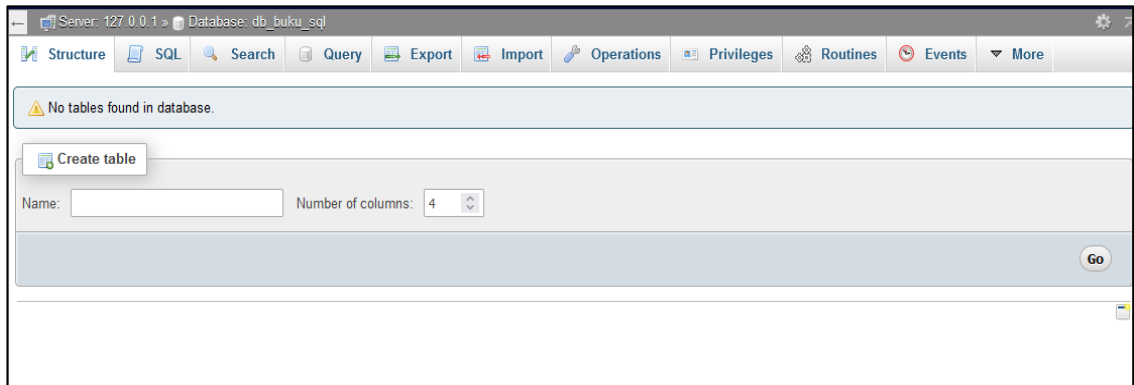


Untuk latihan kita dapat membuat 1buah database bernama **db\_buku\_sql**  
Pada button NEW yang ada pada sebelah kiri panel

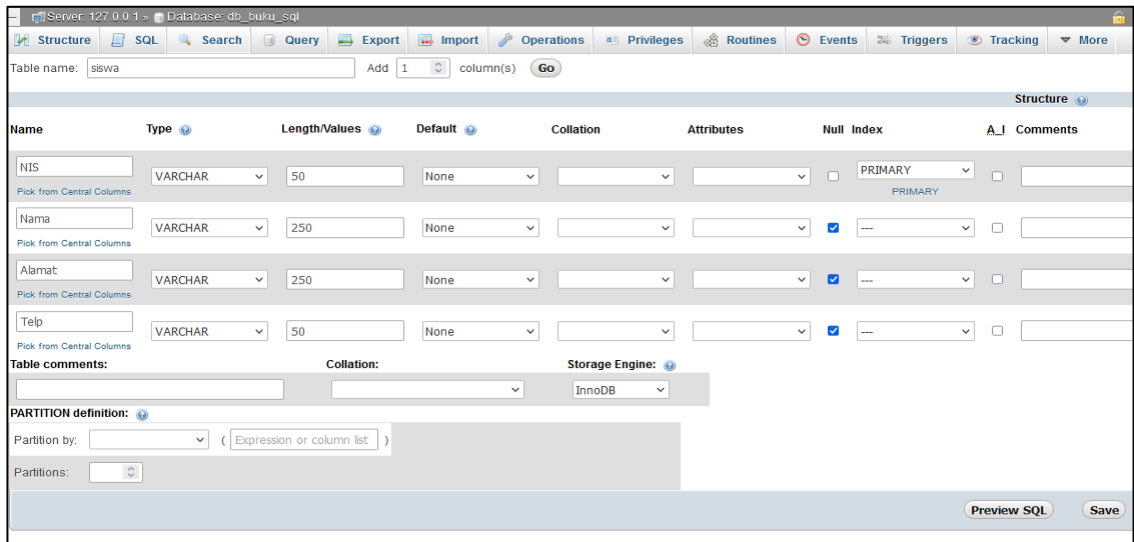


## 11.2 Data Table MySQL

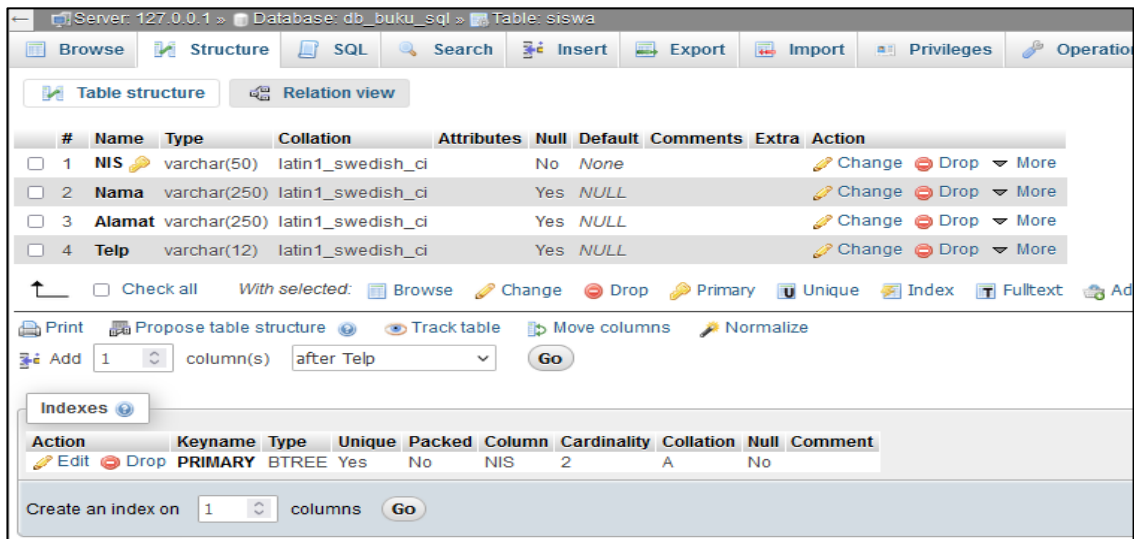
Setelah berhasil maka kita bisa membuat tabel di dalam sebuah database



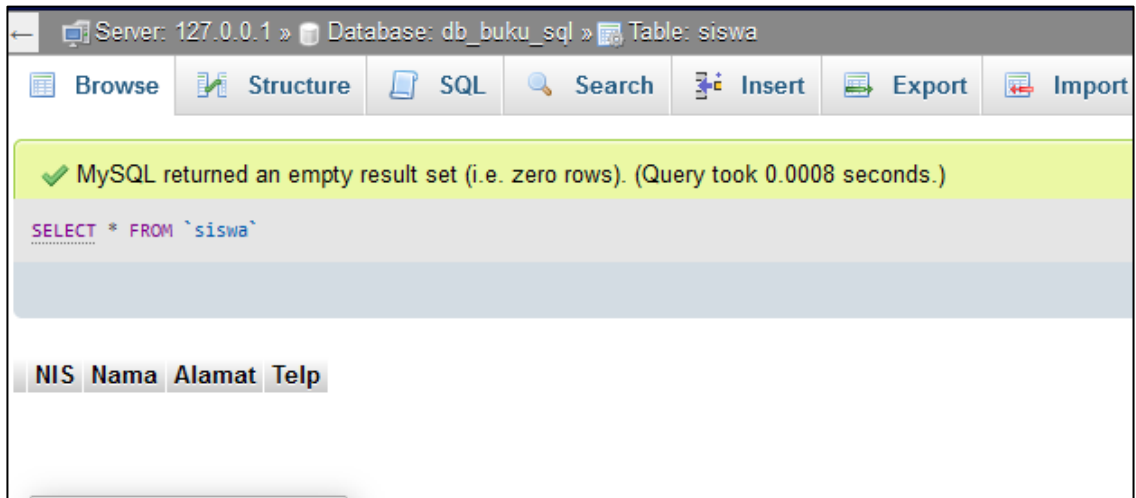
Kita akan menambahkan 1 tabel bernama siswa



Dan klik Save

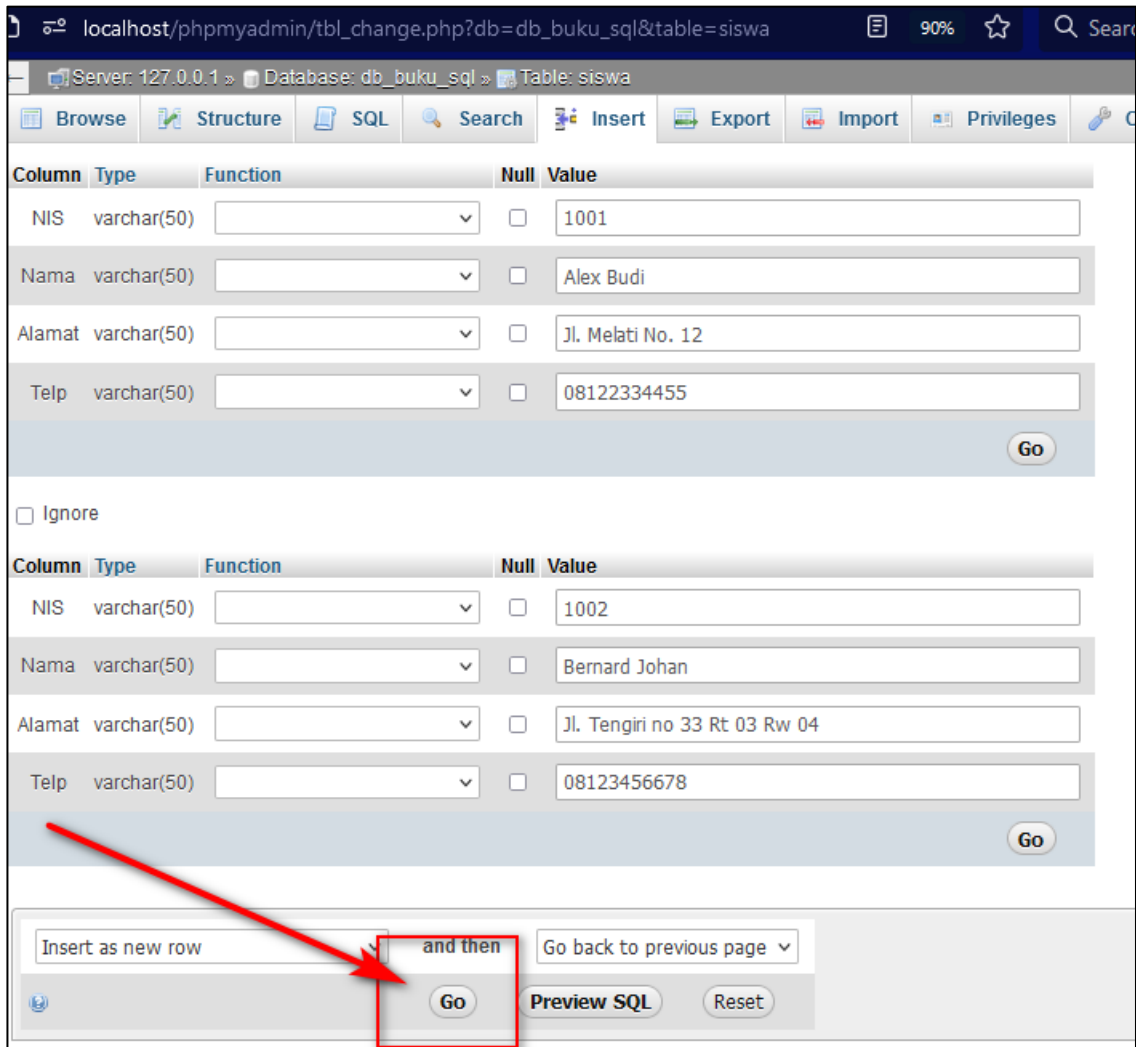


Dan saat di browse kita akan masuk ke halaman tampilan data

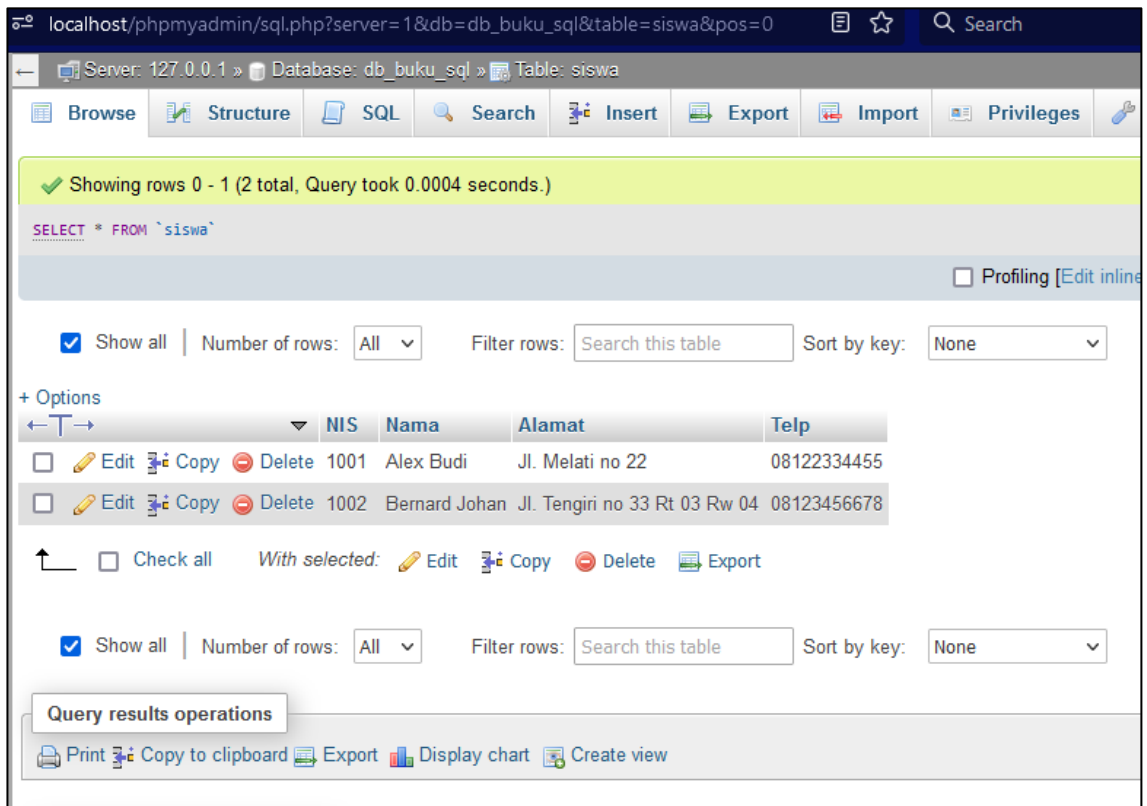


### 11.3 Mengisi data dari MySQL

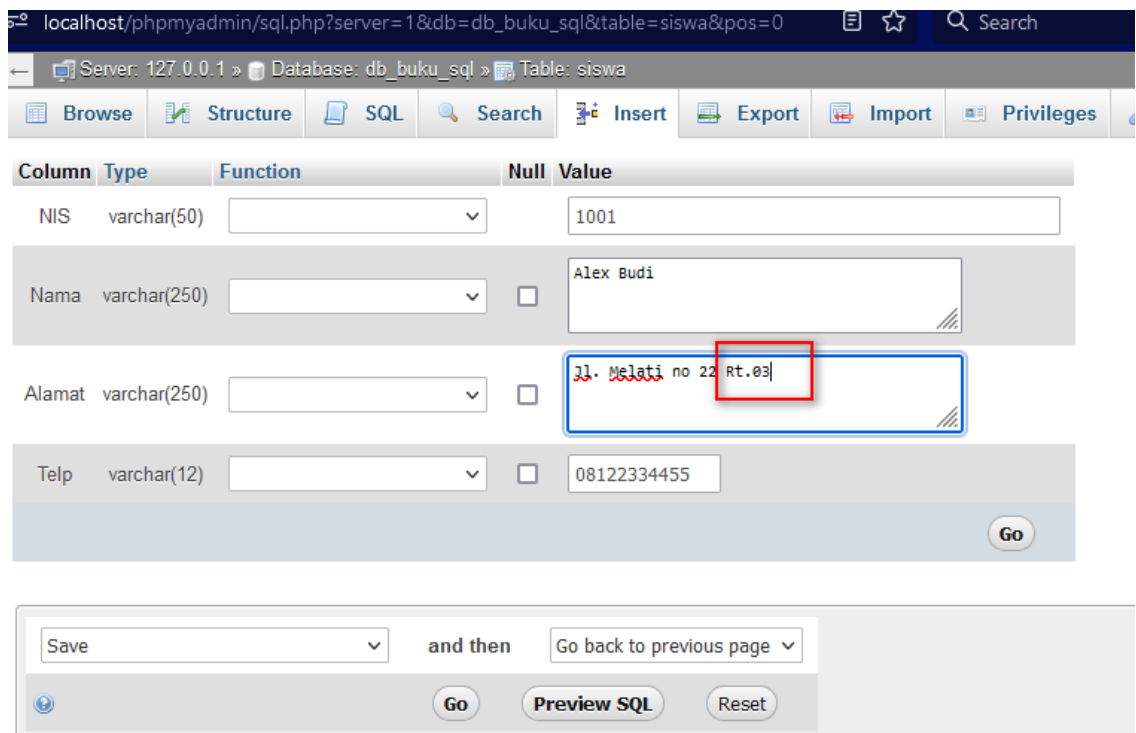
Untuk mengisi data tabel yang sudah kita buat tadi, kita dapat masuk pada halaman menu insert pada menu yang ada di phpMyAdmin.



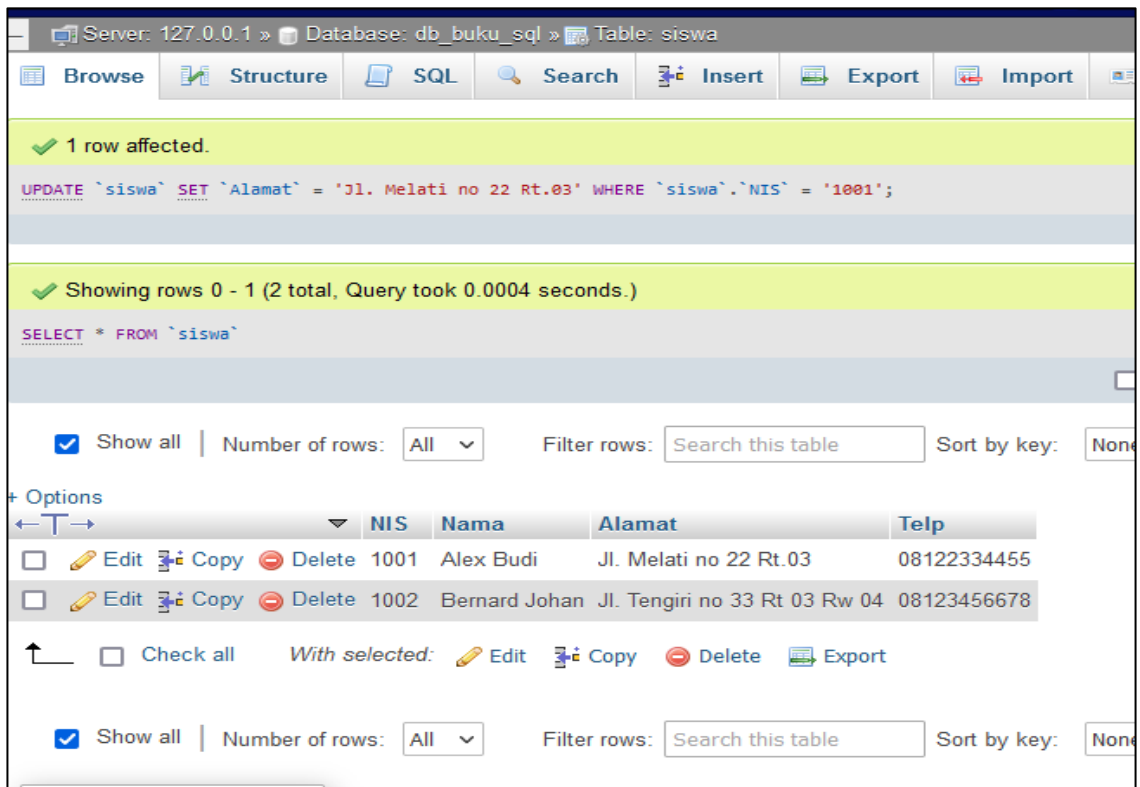
Kita dapat klik tombol GO untuk menyimpan data, dan ketika membuka kembali data browse data akan ditampilkan sesuai apa yang telah kita input



Untuk mengubah data atau delete kita dapat langsung klik tombol PENSIL atau Tanda merah dengan SYARAT bahwa NIS sebagai KUNCI PRIMARY. Jika tidak kita tidak bisa melakukan di browse, tetapi dapat dilakukan dengan menu SQL dengan bahasa SQL Update / Delete.



Maka kali ini mencoba merubah alamat. Dan klik GO untuk mengupdate dan akan kembali ke halaman browse

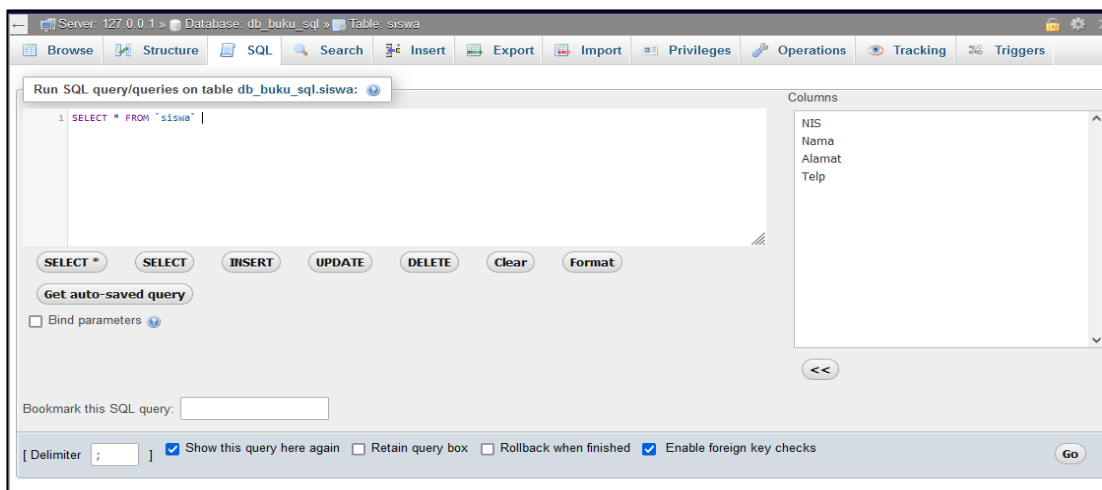


Untuk delete kita tinggal klik "Delete" ada kiri NIS dan data akan terhapus.

#### 11.4 Menampilkan data dari MySQL

Ada beberapa langkah untuk menampilkan Data dapat melakukan dengan menampilkan data pada phpMyAdmin

- Dengan browse seperti yang telah kita lakukan diatas.
- Dengan menjalankan perintah SQL yaitu `SELECT * FROM TABLE`



Dan akan menuju halaman tampilan data setelah klik GO

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db\_buku\_sql' and a table named 'siswa'. The interface includes a navigation bar with options like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Insert', 'Export', and 'Import'. Below the navigation bar, there is a 'Show query box' section displaying the SQL query: `SELECT * FROM `siswa``. The main area shows a table with two rows of data. The table has columns for 'NIS', 'Nama', 'Alamat', and 'Telp'. The first row contains the data for 'Alex Budi' and the second row for 'Bernard Johan'. Below the table, there are options to 'Check all', 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export' for the selected rows. The interface also includes a 'Filter rows' search box and a 'Sort by key' dropdown menu.

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT * FROM `siswa`
```

Show all | Number of rows: All | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	NIS	Nama	Alamat	Telp
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1001	Alex Budi	Jl. Melati no 22 Rt.03	08122334455
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1002	Bernard Johan	Jl. Tengiri no 33 Rt 03 Rw 04	08123456678

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: All | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

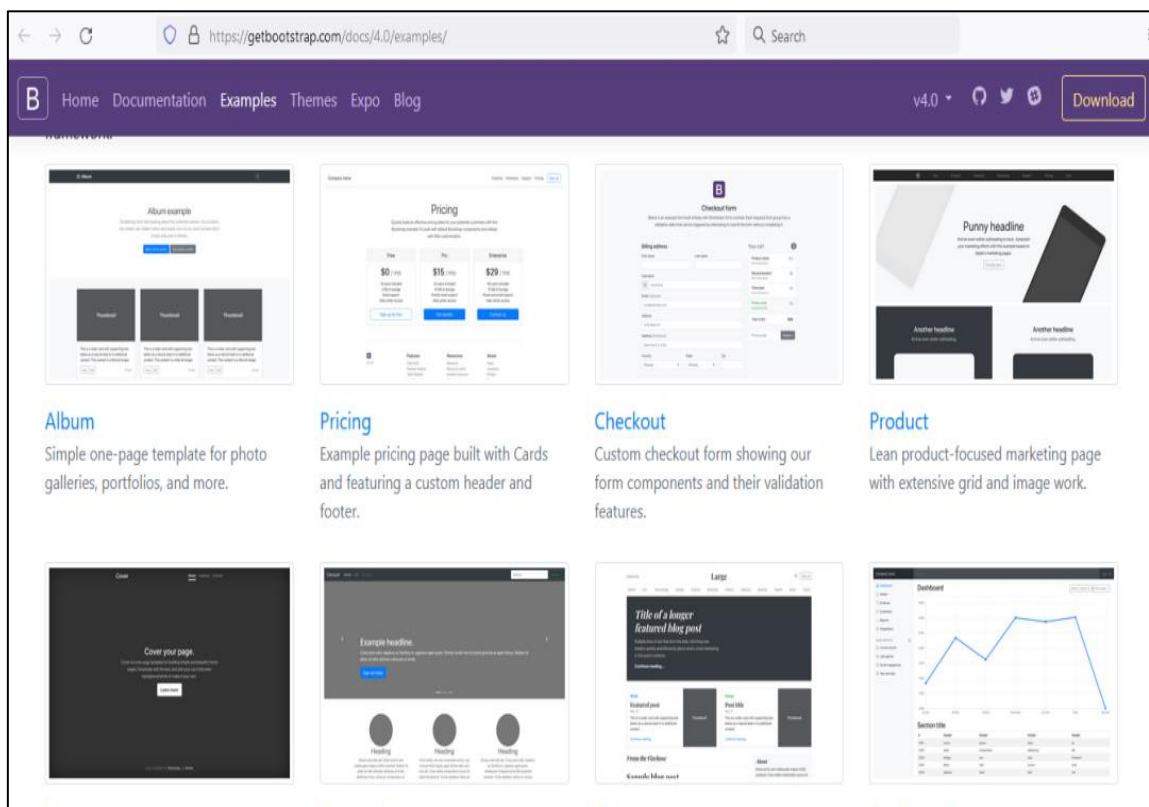
## BAB 12

# PROJEK SEDERHANA DENGAN PHP MySQLi

### 12.1 Desain Awal dan Rancangan Data

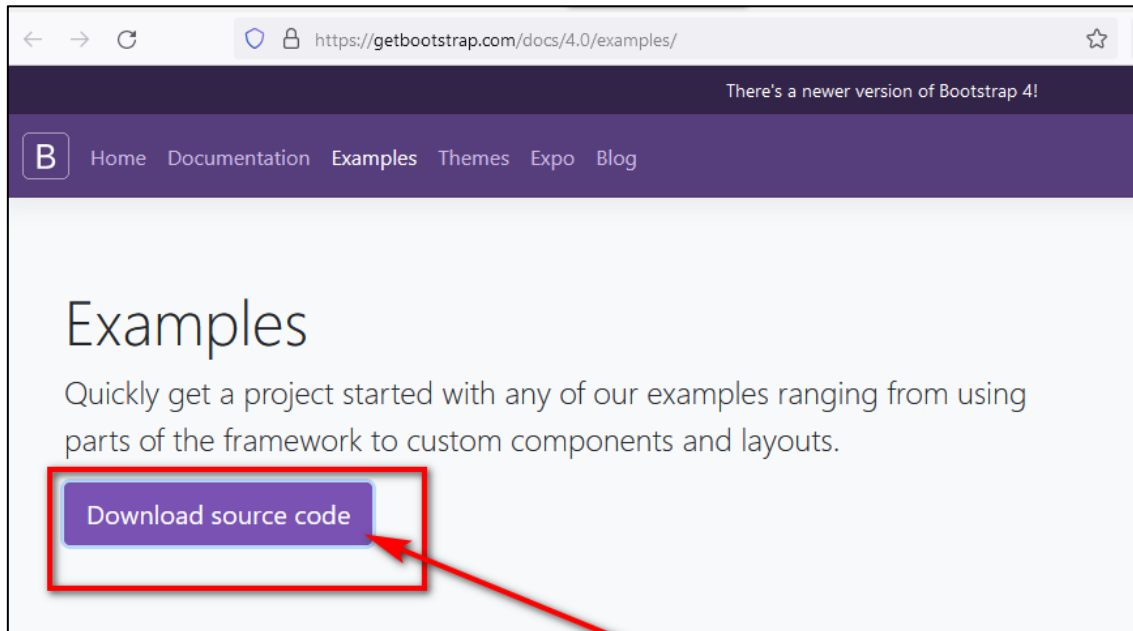
Penggunaan bootstrap dengan MySQLi menjadi topik utama dalam pembuatan aplikasi. Setelah bab 4 menggunakan pembahasan sederhana untuk Insert, Edit, Delete, dan Menampilkan data maka kita akan mencoba aplikasi sederhana yang lebih lengkap dan menggunakan template bootstrap yang dibagikan secara gratis yang dapat di download pada web resmi bootstrap. Salah satu link untuk saat ini aktif seperti

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/> atau <https://colorlib.com> dan masih banyak lainnya. Untuk versi gratis disarankan untuk tidak menghilangkan copyright supaya lebih menghargai dan menghormati pembuat template yang telah kita gunakan.

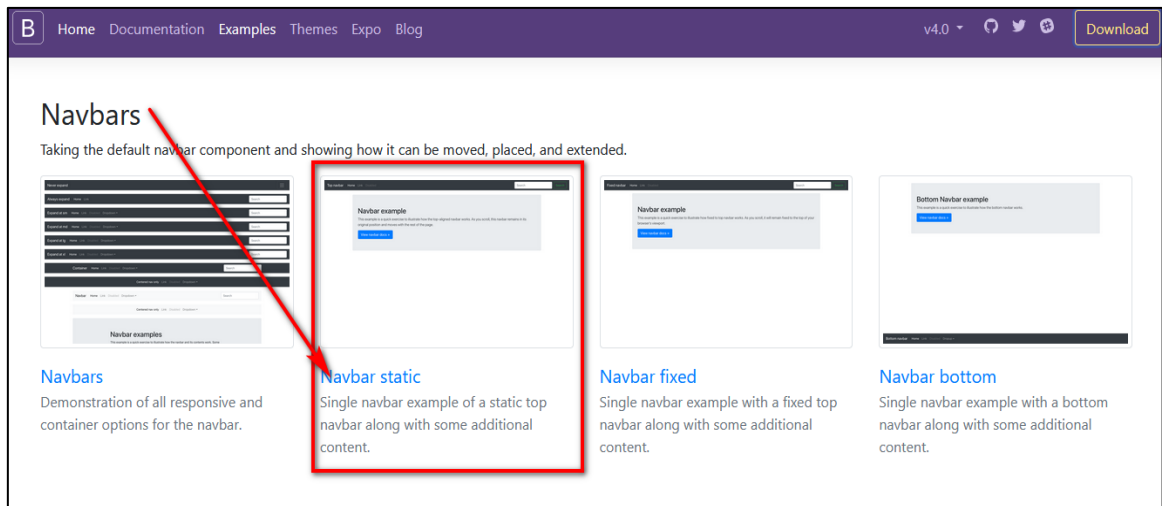


Dengan tampilan seperti berikut kita kan membentuk 1 form dari input dan data. Aplikasi sederhana ini akan menerapkan semua menu dengan materi bab sebelumnya.

## 12.2 Bootstrap dengan template dasar



Silakan download terlebih dahulu dan simpan ke dalam folder **htdocs/persediaan** kemudian extract file tersebut untuk mendapatkan library bootstrap. Selanjutnya dapat memilih template di bawah menu download

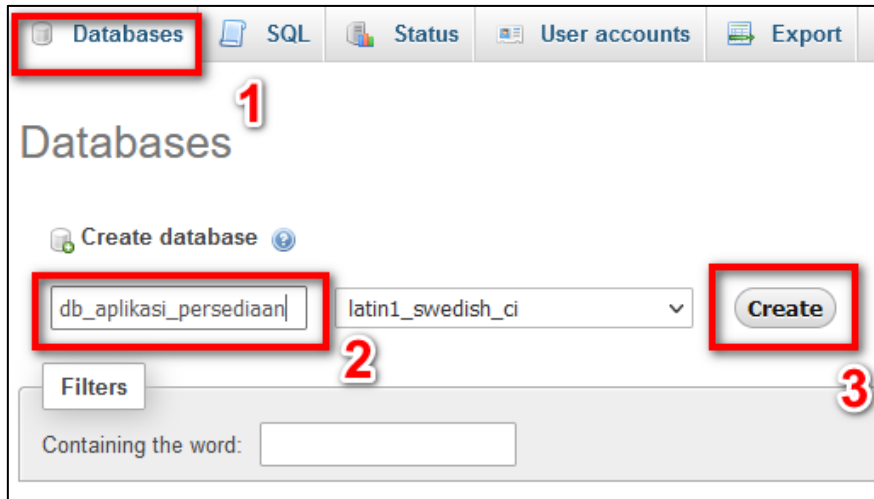


Bebas dapat memilih sesuai dengan keinginan anda, tetapi saat ini kita gunakan yang lebih sederhana menggunakan Navbar Static.

## 12.3 Rancangan Database

Buatlah satu Database = **db\_aplikasi\_persediaan**

Masuk database dan buat seperti berikut



**Langkah ke 2 :**

Buatlah beberapa Tabel berikut :

a) Tabel Petugas

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	KodePetugas	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	Jabatan	varchar(250)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	Password	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More

SQL code :

```

1 CREATE TABLE `tb_petugas` (
2   `KodePetugas` VARCHAR(50) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
3   `Nama` VARCHAR(250) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
4   `Jabatan` VARCHAR(250) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
5   `Password` VARCHAR(10) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
6   PRIMARY KEY (`KodePetugas`) USING BTREE
7 )
8 COLLATE='latin1_swedish_ci'
9 ENGINE=InnoDB;

```

b) Tabel barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	KodeBarang	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	HargaBeli	int(11)		Yes	0			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	HargaJual	int(11)		Yes	0			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	Stok	int(11)		Yes	0			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	Satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	Petugas	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More

SQL code :

```

1 CREATE TABLE `tb_barang` (
2   `KodeBarang` VARCHAR(50) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
3   `Nama` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
4   `HargaBeli` INT(11) NULL DEFAULT '0',
5   `HargaJual` INT(11) NULL DEFAULT '0',
6   `Stok` INT(11) NULL DEFAULT '0',
7   `Satuan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
8   `Petugas` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
9   PRIMARY KEY (`KodeBarang`) USING BTREE
10 )
11 COLLATE='latin1_swedish_ci'
12 ENGINE=InnoDB;

```

c) Tabel Pelanggan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	KodePelanggan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	Alamat	varchar(250)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	Telp	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More

SQL code :

```

1 CREATE TABLE `tb_pelanggan` (
2   `KodePelanggan` VARCHAR(50) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
3   `Nama` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
4   `Alamat` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
5   `Telp` VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
6   PRIMARY KEY (`KodePelanggan`) USING BTREE
7 )
8 COLLATE='latin1_swedish_ci'
9 ENGINE=InnoDB;

```

d) Tabel Supplier

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	KodeSupplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	Alamat	varchar(250)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	Telp	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL			Change  Drop  More

SQL code :

```
1 CREATE TABLE `tb_supplier` (  
2     `KodeSupplier` VARCHAR(50) NOT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
3     `Nama` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
4     `Alamat` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
5     `Telp` VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
6     PRIMARY KEY (`KodeSupplier`) USING BTREE  
7 )  
8 COLLATE='latin1_swedish_ci'  
9 ENGINE=InnoDB;
```

e) Tabel Barang Masuk

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 Tanggal	datetime			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 KodeSupplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 KodeBarang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 Jumlah	int(11)			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 Satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8 Petugas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More

SQL code :

```
1 CREATE TABLE `tb_barang_masuk` (  
2     `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3     `Tanggal` DATETIME NULL DEFAULT NULL,  
4     `KodeSupplier` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
5     `KodeBarang` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
6     `Nama` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
7     `Jumlah` INT(11) NULL DEFAULT NULL,  
8     `Satuan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
9     `Petugas` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',  
10    PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE,  
11    INDEX `KodeBarang` (`KodeBarang`) USING BTREE,  
12    INDEX `KodeSupplier` (`KodeSupplier`) USING BTREE  
13 )  
14 COLLATE='latin1_swedish_ci'  
15 ENGINE=InnoDB;
```

f) Tabel Barang Keluar

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 Tanggal	datetime			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 KodePelanggan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 KodeBarang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 Nama	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 Jumlah	int(11)			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 Satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8 Petugas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change  Drop  More

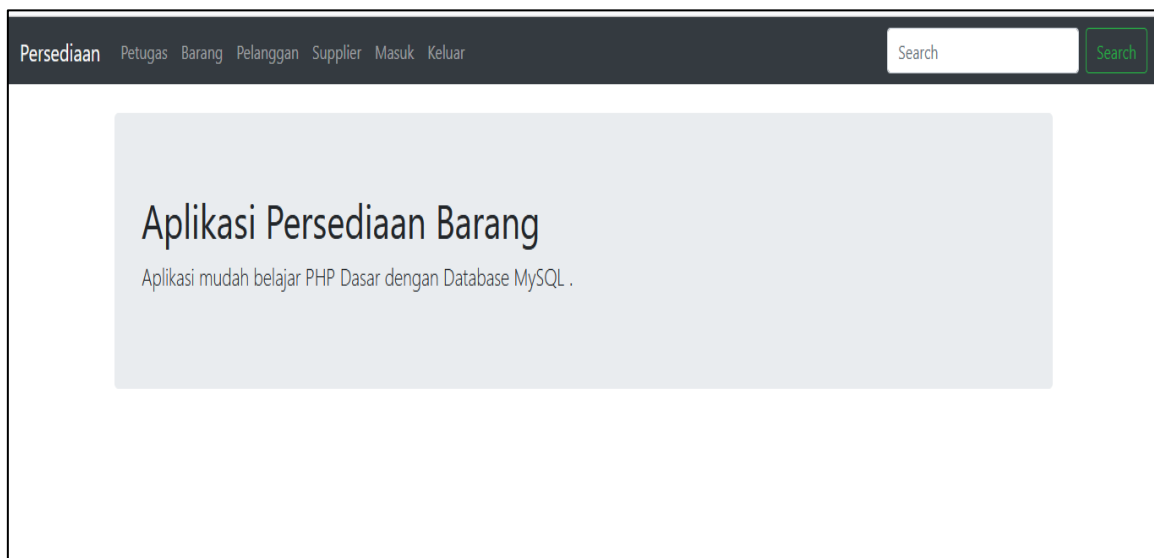
SQL code :

```

1 CREATE TABLE `tb_barang_keluar` (
2   `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3   `Tanggal` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
4   `KodePelanggan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
5   `KodeBarang` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
6   `Nama` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
7   `Jumlah` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
8   `Satuan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
9   `Petugas` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'latin1_swedish_ci',
10  PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE,
11  INDEX `KodeBarang` (`KodeBarang`) USING BTREE,
12  INDEX `KodeSupplier` (`KodePelanggan`) USING BTREE
13 )
14 COLLATE='latin1_swedish_ci'
15 ENGINE=InnoDB;

```

## 12.4 Halaman Dashboard Menu



Persiapkan file dan buat **menu.php**, dan posisikan dalam 1 folder

```
1 <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark mb-4">
2 <a class="navbar-brand" href="index.php">Persediaan</a>
3 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarCollapse" aria-controls=
4 "navbarCollapse" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
5 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
6 </button>
7 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
8 <ul class="navbar-nav mr-auto">
9 <li class="nav-item">
10 <a class="nav-link" href="petugas.php">Petugas </a>
11 </li>
12 <li class="nav-item">
13 <a class="nav-link" href="barang.php">Barang</a>
14 </li>
15 <li class="nav-item">
16 <a class="nav-link" href="pelanggan.php">Pelanggan</a>
17 </li>
18 <li class="nav-item">
19 <a class="nav-link" href="supplier.php">Supplier</a>
20 </li>
21 <li class="nav-item">
22 <a class="nav-link" href="barangmasuk.php">Masuk</a>
23 </li>
24 <li class="nav-item">
25 <a class="nav-link" href="barangkeluar.php">Keluar</a>
26 </li>
27 </ul>
28 <form class="form-inline mt-2 mt-md-0">
29 <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search" aria-label="Search">
30 <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
31 </form>
32 </div>
</nav>
```

Kemudian sediakan file php yaitu index.php untuk halaman menu utama

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
6      <meta name="description" content="">
7      <meta name="author" content="">
8      <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
9
10     <title>Top navbar example for Bootstrap</title>
11
12     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
13
14     <!-- Bootstrap core CSS -->
15     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16
17     <!-- Custom styles for this template -->
18     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
19 </head>
20
21 <body>
22
23     <?php require_once('menu.php'); ?>
24
25     <div class="container">
26         <div class="jumbotron">
27             <h1>Aplikasi Persediaan Barang</h1>
28             <p class="lead">Aplikasi mudah belajar PHP Dasar dengan Database MySQL .</p>
29         </div>
30     </div>

```

```

31
32     <!-- Bootstrap core JavaScript
33     ===== -->
34     <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
35     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
36     "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KcRr/rE9/Qp6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5RkN" crossorigin="anonymous"></script>
37     <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')
38     </script>
39     <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
40     <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
41 </body>
</html>

```

## 12.5 Koneksi ke Database

Buat koneksi.php bertujuan untuk menghubungkan koneksi ke database :

```
1 <?php
2     $server = "localhost";
3     $database = "db_aplikasi_persediaan";
4     $username = "root";
5     $password = "";
6     $koneksi = mysqli_connect($server, $username, $password, $database);
7
8 ?>
```

## 12.6 Tampilan Petugas

Halaman petugas terdapat 4 bagian yaitu Data, proses Tambah, proses Edit, dan proses Hapus. Langkah pertama adalah Proses Data.

- a. Tampilan Data Petugas

Create file php beri nama **petugas.php** dan bentuk tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing 'Persediaan', 'Petugas', 'Barang', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Masuk', and 'Keluar'. There is a search bar with a 'Search' button. The main content area is titled 'Data Petugas' and features a blue 'Tambah Petugas' button. Below the button is a table with the following structure:

Ubah / Hapus	Kode	Nama	Jabatan
<span>Ubah</span> <span>Hapus</span>	ADM	Admin Gudang	ADMIN
<span>Ubah</span> <span>Hapus</span>	SPV	Supervisor	SUPERVISOR

```

1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3     $query_sql = "SELECT * FROM tb_petugas";
4     $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
5     $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
6     $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
7 <?>
8 <!doctype html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
13     <meta name="description" content="">
14     <meta name="author" content="">
15     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
16
17     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
18
19     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
20
21     <!-- Bootstrap core CSS -->
22     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23
24     <!-- Custom styles for this template -->
25     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
26
27 </head>

```

```

28 <body>
29     <?php require_once('menu.php'); ?>
30     <br>
31     <div class="container">
32         <h2>Data Petugas</h2>
33         <a href="petugastambah.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Tambah Petugas
34             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
35         </button></a>
36         <br><br>
37
38         <table align="table-responsive" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dynamic-table">
39             <thead>
40                 <th>Ubah / Hapus</th>
41                 <th>Kode</th>
42                 <th>Nama</th>
43                 <th>Jabatan</th>
44             </thead>
45             <tbody>
46                 <?php do {
47                     if($totaldata==0) {
48                         echo 'data kosong.';
49                     } ?>
50                 <tr>
51                     <td>
52                         <a href="petugasedit.php?id=<?php echo $data['KodePetugas']; ?>">
53                             <button class="btn-warning">Ubah</button></a>
54                         <a href="petugashapus.php?id=<?php echo $data['KodePetugas']; ?>">
55                             <button class="btn-danger">Hapus</button></a>
56                     </td>
57                     <td><?php echo $data['KodePetugas']; ?></td>
58                     <td><?php echo $data['Nama']; ?></td>
59                     <td><?php echo $data['Jabatan']; ?></td>
60                 </tr>

```

```
61      <?php }
62      } while ($data = mysqli_fetch_assoc($sql));
63      ?>
64      </tbody>
65      </table>
66      </div>
67
68      <!-- Bootstrap core JavaScript
69      ===== -->
70      <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
71      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
72      "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
73      <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
74      <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
75      <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
76      </body>
</html>
```

b. Proses Tambah Petugas

Create file **petugastambah.php** dengan rancangan akhir berikut ini

Persediaan Petugas Barang Pelanggan Supplier Masuk Keluar Search Search

## Tambah Data Petugas

Kode Petugas :

Nama :

Jabatan :

Password :

Simpan Reset Data Petugas

Proses untuk pembuatan code petugastambah.php sebagai berikut :

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3
4     if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5         $KodePetugas = trim($_POST['KodePetugas']);
6         $Nama = trim($_POST['Nama']);
7         $Jabatan = trim($_POST['Jabatan']);
8         $Password = trim($_POST['Password']);
9
10        $query_sql = "INSERT INTO tb_petugas (KodePetugas, Nama, Jabatan, Password)
11        VALUES ('$KodePetugas', '$Nama', '$Jabatan', '$Password')";
12        $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
13        if($sql){
14            echo "<script> alert('Berhasil simpan .') </script>";
15            echo "<script>window.location.href='petugas.php'</script>";
16        }
17    }
18 ?>
19 <!doctype html>
20 <html lang="en">
21 <head>
22     <meta charset="utf-8">
23     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
24     <meta name="description" content="">
25     <meta name="author" content="">
26     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
27
28     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
29
30     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
31
32     <!-- Bootstrap core CSS -->
33     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
34
35     <!-- Custom styles for this template -->
36     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
37
38 </head>
39 <body>
40     <?php require_once('menu.php'); ?>
41     <br>
42     <div class="container">
43         <h2>Tambah Data Petugas</h2>
44
45         <form method="post" name="form1" >
46             <div class="form-group">
47                 <div class="form-group">
48                     <label for="KodePetugas">Kode Petugas :</label>
49                     <input type="text" required name="KodePetugas" class="form-control">
50                 </div>
51                 <div class="form-group">
52                     <label for="Nama">Nama :</label>
53                     <input type="text" required name="Nama" class="form-control">
54                 </div>
55                 <div class="form-group">
56                     <label for="Jabatan">Jabatan :</label>
57                     <input type="text" required name="Jabatan" class="form-control">
```

```

58     </div>
59     <div class="form-group">
60         <label for="Password">Password :</label>
61         <input type="password" required name="Password" class="form-control">
62     </div>
63
64     <div class="form-check mb-12">
65         <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
66             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
67         </button>
68         <button class="btn btn-danger" type="reset"> Reset
69             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
70         </button>
71         <a href="petugas.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Petugas
72             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
73         </button></a>
74     </div>
75 </div>
76 </form>
77
78 </div>
79
80 <!-- Bootstrap core JavaScript
81 ===== -->
82 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
83 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
84 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzmM7KcRr/rE9/Qp6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
85 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
86 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
87 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
88 </body>
</html>

```

c. Proses Petugas (edit)

Create file **petugasedit.php** dan rancangan akhir sebagai berikut :

The screenshot displays a web interface for editing employee data. At the top, there is a navigation menu with items: Persediaan, Petugas, Barang, Pelanggan, Supplier, Masuk, and Keluar. A search bar is located on the right side of the menu. The main content area is titled 'Edit Data Petugas'. Below the title, there are three input fields: 'Kode Petugas' with the value 'ADM', 'Nama' with the value 'Admin Gudang', and 'Jabatan' with the value 'ADMIN'. At the bottom of the form, there are three buttons: a green 'Simpan' button, a red 'Reset' button, and a blue 'Data Petugas' button.

Untuk script **petugasedit.php** adalah sebagai berikut :

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3
4     if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5         $KodePetugas = trim($_POST['KodePetugas']);
6         $Nama = trim($_POST['Nama']);
7         $Jabatan = trim($_POST['Jabatan']);
8
9         $query_sql = "UPDATE tb_petugas SET Nama='$Nama', Jabatan='$Jabatan'
10             WHERE KodePetugas='$KodePetugas' ";
11         $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
12         if($sql){
13             echo "<script> alert('Berhasil simpan.') </script>";
14             echo "<script>window.location.href='petugas.php'</script>";
15         }
16     }
17
18     $KodePetugas = $_GET['id'];
19     $query_sql = "SELECT * FROM tb_petugas where KodePetugas='$KodePetugas' ";
20     $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
21     $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
22     $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
23
24 <?>
25 <!doctype html>
26 <html lang="en">
27 <head>
28     <meta charset="utf-8">
29     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
30     <meta name="description" content="">
31     <meta name="author" content="">
32     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
33
34     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
35
36     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
37     <!-- Bootstrap core CSS -->
38     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
39
40     <!-- Custom styles for this template -->
41     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
42 </head>
43 <body>
44     <?php require_once('menu.php'); ?>
45     <br>
46     <div class="container">
47         <h2>Edit Data Petugas</h2>
48
49         <form method="post" name="form1" >
50             <div class="form-group">
51                 <div class="form-group">
52                     <label for="KodePetugas">Kode Petugas :</label>
53                     <input type="text" disabled value="<?php echo $data['KodePetugas']; ?>"
54                         name="KodePetugas" class="form-control">
55                     <input type="hidden" value="<?php echo $data['KodePetugas']; ?>"
56                         name="KodePetugas" class="form-control">
57                 </div>
58                 <div class="form-group">
59                     <label for="Nama">Nama :</label>
60                     <input type="text" required value="<?php echo $data['Nama']; ?>"
61                         name="Nama" class="form-control">
62                 </div>
63                 <div class="form-group">
64                     <label for="Jabatan">Jabatan :</label>
65                     <input type="text" required value="<?php echo $data['Jabatan']; ?>"
66                         name="Jabatan" class="form-control">
67                 </div>
68             </div>
69         </form>
70     </div>
71 </body>
72 </html>
```

```

67
68 <div class="form-check mb-12">
69 <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
70 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
71 </button>
72 <button class="btn btn-danger" type="button"> Reset
73 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
74 </button>
75 <a href="petugas.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Petugas
76 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
77 </button></a>
78 </div>
79 </div>
80 </form>
81
82 </div>
83
84 <!-- Bootstrap core JavaScript
85 ===== -->
86 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
87 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
88 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzmM7KcRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
89 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
90 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
91 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
92 </body>
</html>

```

d. Hapus Petugas

Create file beri nama **petugashapus.php** tanpa ada tampilan :

```

1 <?php
2 require_once('koneksidb.php');
3
4 $KodePetugas = $_GET['id'];
5 $query_sql = "DELETE FROM tb_petugas where KodePetugas=$KodePetugas";
6 $sql = mysqli_query($koneksidb, $query_sql) or die(mysqli_error());
7 if($sql){
8     echo "<script> alert('Berhasil Hapus.') </script>";
9     echo "<script>window.location.href='petugas.php'</script>";
10 }
11 ?>

```

12.7 Halaman Supplier

a. TData Supplier, hampir sama dengan pembuatan data petugas sama pembuatan proses data supplier kita modifikasi. Tambahkan 4 file sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing 'Persediaan', 'Petugas', 'Barang', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Masuk', and 'Keluar'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the page title is 'Data Supplier' with a 'Tambah Supplier' button. The main content is a table with the following data:

Ubah / Hapus	Kode	Nama	Alamat	Telp
Ubah Hapus	AGH	Toko Anugrah	Jl. Mawar No 25 Semarang	081234567
Ubah Hapus	BCL	Berlian Cemerlang	Jl. Raya Solo	08234566403234
Ubah Hapus	IDM	PT Indomarco	Jl. Merbabu Jakarta	0812344556677

Berikut untuk coding script **supplier.php**

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3     $query_sql = "SELECT * FROM tb_supplier";
4     $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
5     $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
6     $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
7
8 <?>
9 <!doctype html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12     <meta charset="utf-8">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
14     <meta name="description" content="">
15     <meta name="author" content="">
16     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
17
18     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
19
20     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
21
22     <!-- Bootstrap core CSS -->
23     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
24
25     <!-- Custom styles for this template -->
26     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
27
28 </head>
29 <body>
30     <?php require_once('menu.php'); ?>
31     <br>
32     <div class="container">
33         <h2>Data Supplier</h2>
34         <a href="supplier_tambah.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Tambah Supplier
35             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
36         </button></a>
37         <br><br>
38         <table align="table-responsive" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dynamic-table">
39             <thead>
40                 <th>Ubah / Hapus</th>
41                 <th>Kode</th>
42                 <th>Nama</th>
43                 <th>Alamat</th>
44                 <th>Telp</th>
45             </thead>
46             <tbody>
47                 <?php do {
48                     if($totaldata==0) {
49                         echo 'data kosong.';
50                     } else {
51                         <tr>
52                             <td>
53                                 <a href="supplier_redit.php?id=?php echo $data['KodeSupplier']; ?>">
54                                     <button class="btn-warning">Ubah</button></a>
55                                 <a href="supplier_hapus.php?id=?php echo $data['KodeSupplier']; ?>">
56                                     <button class="btn-danger">Hapus</button></a>
57                             </td>
58                             <td><?php echo $data['KodeSupplier']; ?></td>
59                             <td><?php echo $data['Nama']; ?></td>
60                             <td><?php echo $data['Alamat']; ?></td>
61                             <td><?php echo $data['Telp']; ?></td>
62                         </tr>

```

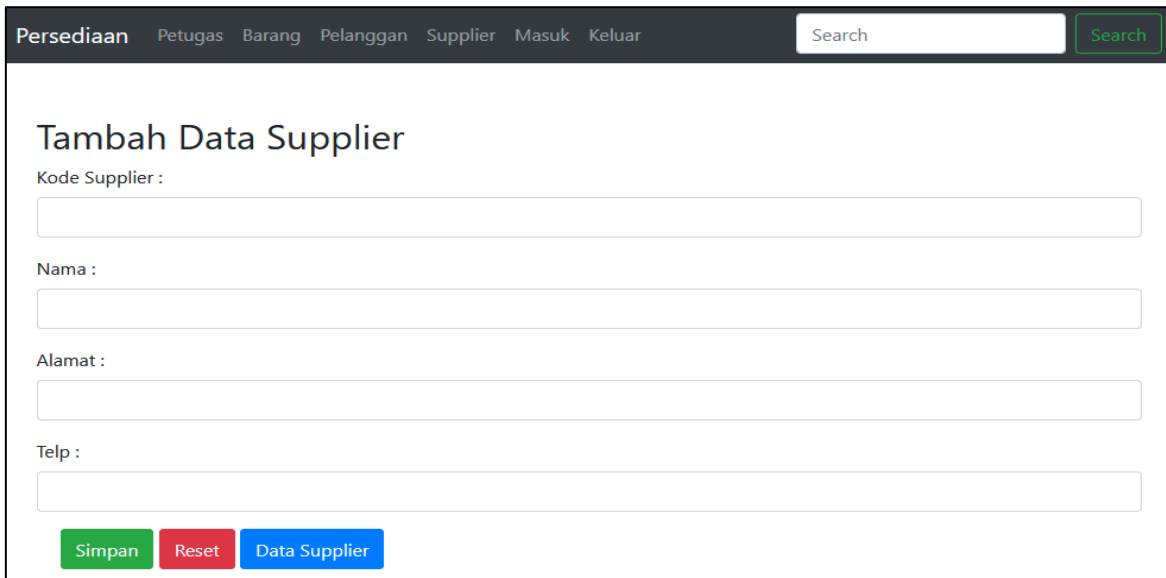
```

63     <?php }
64     } while ($data = mysqli_fetch_assoc($sql));
65     ?>
66     </tbody>
67     </table>
68 </div>
69
70 <!-- Bootstrap core JavaScript
71 ===== -->
72 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
73 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
74 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEVNmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
75 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
76 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
77 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
78 </body>
</html>

```

b. Tambah Supplier

Penambahan data supplier menggunakan struktur yang sama dengan petugas. Berikut tampilan **suppliertambah.php**



Untuk source code **suppliertambah.php** sebagai berikut :

```

1 <?php
2 require_once('koneksi.php');
3
4 if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5     $KodeSupplier = trim($_POST['KodeSupplier']);
6     $Nama = trim($_POST['Nama']);
7     $Alamat = trim($_POST['Alamat']);
8     $Telp = trim($_POST['Telp']);
9
10    $query_sql = "INSERT INTO tb_supplier (KodeSupplier, Nama, Alamat, Telp)
11    VALUES ('$KodeSupplier', '$Nama', '$Alamat', '$Telp');";
12    $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
13    if($sql){
14        echo "<script> alert('Berhasil simpan .') </script>";
15        echo "<script>window.location.href='supplier.php'</script>";
16    }
17 }
18 ?>

```

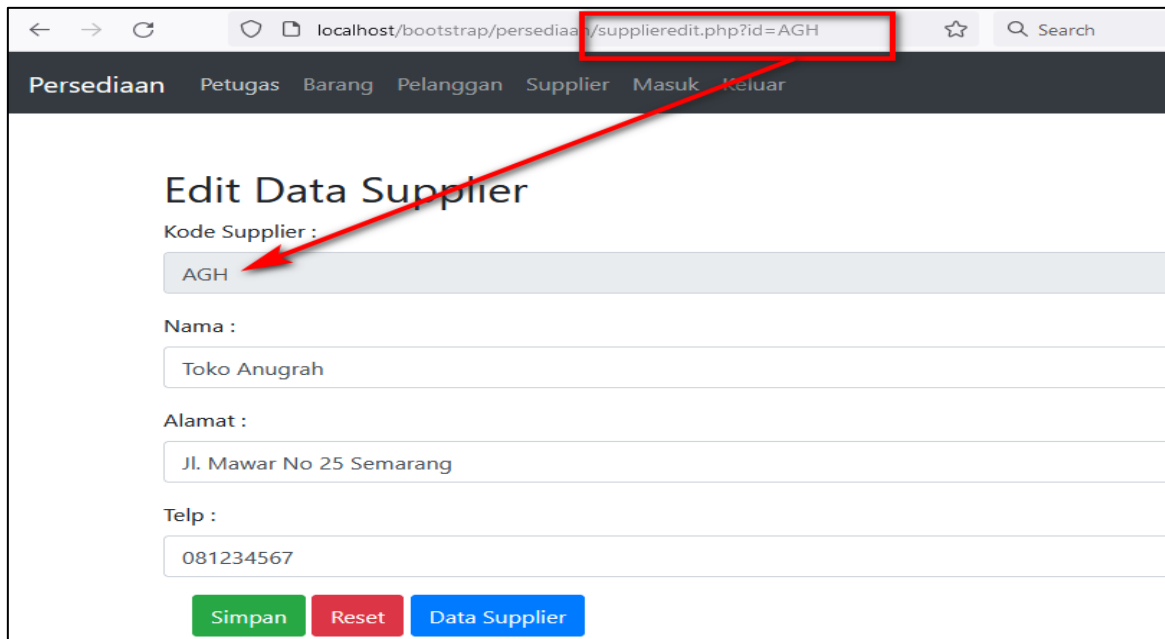
```

19 <!doctype html>
20 <html lang="en">
21 <head>
22 <meta charset="utf-8">
23 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
24 <meta name="description" content="">
25 <meta name="author" content="">
26 <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
27
28 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
29
30 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
31
32 <!-- Bootstrap core CSS -->
33 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
34
35 <!-- Custom styles for this template -->
36 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
37
38 </head>
39 <body>
40 <?php require_once('menu.php'); ?>
41 <br>
42 <div class="container">
43 <h2>Tambah Data Supplier</h2>
44
45 <form method="post" name="form1" >
46 <div class="form-group">
47 <div class="form-group">
48 <label for="KodeSupplier">Kode Supplier </label>
49 <input type="text" required name="KodeSupplier" class="form-control">
50 </div>
51 <div class="form-group">
52 <label for="Nama">Nama </label>
53 <input type="text" required name="Nama" class="form-control">
54 </div>
55 <div class="form-group">
56 <label for="Alamat">Alamat </label>
57 <input type="text" required name="Alamat" class="form-control">
58 </div>
59 <div class="form-group">
60 <label for="Telp">Telp </label>
61 <input type="text" required name="Telp" class="form-control">
62 </div>
63
64 <div class="form-check mb-12">
65 <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
66 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
67 </button>
68 <button class="btn btn-danger" type="reset"> Reset
69 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
70 </button>
71 <a href="supplier.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Supplier
72 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
73 </button></a>
74 </div>
75 </div>
76 </form>
77
78 </div>
79
80 <!-- Bootstrap core JavaScript
81 ===== -->
82 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
83 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
84 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
85 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
86 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
87 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
88 </body>
89 </html>

```

c. Edit Supplier

Tampilan merubah supplier didapat dengan klik tombol edit pada halaman supplier. Dengan menggunakan Kode Supplier sebagai metode **GET** dalam php yang akan disimpan dalam **variabel id** maka akan membuka pencarian berdasarkan **KodeSupplier**. Maka didapatkan sebagai berikut :



Berikut script source code untuk **supplieredit.php**

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3
4     if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5         $KodeSupplier = trim($_POST['KodeSupplier']);
6         $Nama = trim($_POST['Nama']);
7         $Alamat = trim($_POST['Alamat']);
8         $Telp = trim($_POST['Telp']);
9
10        $query_sql = "UPDATE tb_supplier SET Nama='$Nama', Alamat='$Alamat', Telp='$Telp'
11                    WHERE KodeSupplier='$KodeSupplier'";
12        $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
13        if($sql){
14            echo "<script> alert('Berhasil simpan.') </script>";
15            echo "<script>window.location.href='supplier.php'</script>";
16        }
17    }
18
19    $KodeSupplier = $_GET['id'];
20    $query_sql = "SELECT * FROM tb_supplier where KodeSupplier='$KodeSupplier' ";
21    $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
22    $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
23    $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
24
25 <!doctype html>
26 <html lang="en">
27 <head>
28     <meta charset="utf-8">
29     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
30     <meta name="description" content="">
31     <meta name="author" content="">
32     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
```

```

33
34 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
35 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
36 <!-- Bootstrap core CSS -->
37 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
38
39 <!-- Custom styles for this template -->
40 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
41
42 </head>
43 <body>
44 <?php require_once('menu.php'); ?>
45 <br>
46 <div class="container">
47 <h2>Edit Data Supplier</h2>
48
49 <form method="post" name="form1" >
50 <div class="form-group">
51 <div class="form-group">
52 <label for="KodeSupplier">Kode Supplier :</label>
53 <input type="text" disabled value="<?php echo $data['KodeSupplier']; ?>"
54 name="KodeSupplier" class="form-control">
55 <input type="hidden" value="<?php echo $data['KodeSupplier']; ?>"
56 name="KodeSupplier" class="form-control">
57 </div>
58 <div class="form-group">
59 <label for="Nama">Nama :</label>
60 <input type="text" required value="<?php echo $data['Nama']; ?>"
61 name="Nama" class="form-control">
62 </div>
63 <div class="form-group">
64 <label for="Alamat">Alamat :</label>
65 <input type="text" required value="<?php echo $data['Alamat']; ?>"
66 name="Alamat" class="form-control">
67 </div>
68 <div class="form-group">
69 <label for="Telp">Telp :</label>
70 <input type="text" required value="<?php echo $data['Telp']; ?>"
71 name="Telp" class="form-control">
72 </div>
73
74 <div class="form-check mb-12">
75 <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
76 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
77 </button>
78 <button class="btn btn-danger" type="button"> Reset
79 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
80 </button>
81 <a href="supplier.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Supplier
82 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
83 </button></a>
84 </div>
85 </div>
86 </form>
87
88 </div>
89
90 <!-- Bootstrap core JavaScript
91 ===== -->
92 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
93 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
94 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEJNm77KCRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
95 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
96 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
97 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
98 </body>
99 </html>

```

d. Proses Hapus data Supplier

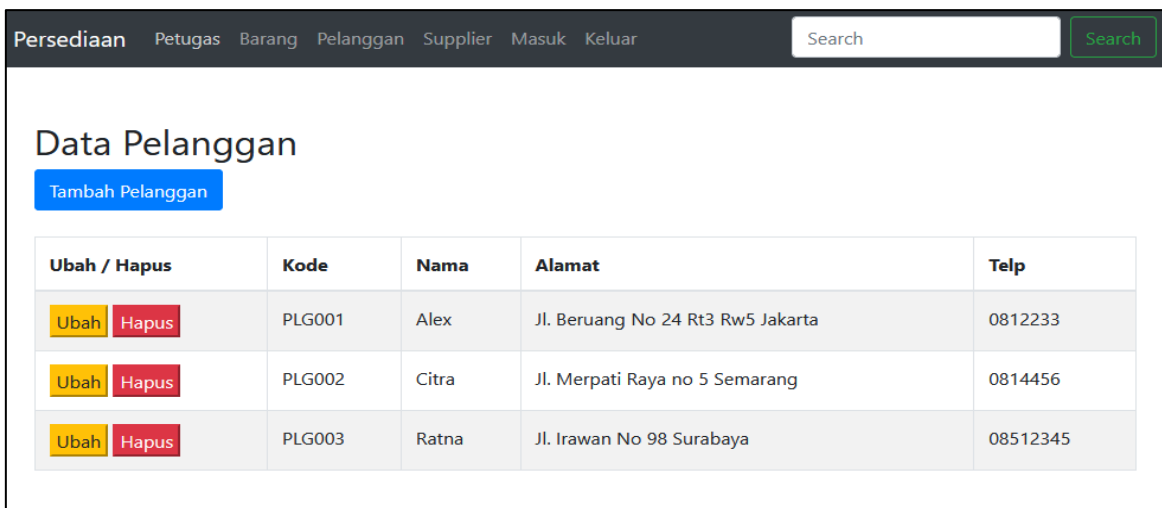
Proses Penghapusan data di supplier sama seperti cara mengedit. Pengambilan dengan url **KodeSupplier** yaitu memakai proses **GET** dari alamat URL yang akan di proses dan disimpan di **variabel id**. Berikut isi code supplierhapus.php

```
1 <?php
2     require_once('koneksidb.php');
3
4     $KodeSupplier = $_GET['id'];
5     $query_sql = "DELETE FROM tb_supplier where KodeSupplier=$KodeSupplier";
6     $sql = mysqli_query($koneksidb, $query_sql) or die(mysqli_error());
7     if($sql){
8         echo "<script> alert('Berhasil Hapus.') </script>";
9         echo "<script>window.location.href='supplier.php'</script>";
10    }
11 <?>
```

## 12.8 Tampilan Pelanggan

a. Data Pelanggan

Proses data pelanggan hampir sama setelah pembuatan supplier. sediakan 4 file untuk proses pembuatan aplikasi.



code program untuk **pelanggan.php**

```
1 <?php
2     require_once('koneksidb.php');
3     $query_sql = "SELECT * FROM tb_pelanggan";
4     $sql = mysqli_query($koneksidb, $query_sql) or die(mysqli_error());
5     $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
6     $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
7 <?>
8 <!doctype html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```

13 <meta name="description" content="">
14 <meta name="author" content="">
15 <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
16
17 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
18
19 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
20
21 <!-- Bootstrap core CSS -->
22 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23
24 <!-- Custom styles for this template -->
25 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
26
27 </head>
28 <body>
29 <?php require_once('menu.php'); ?>
30 <br>
31 <div class="container">
32 <h2>Data Pelanggan</h2>
33 <a href="pelanggantambah.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Tambah Pelanggan
34 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
35 </button></a>
36 <br><br>
37
38 <table align="table-responsive" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dynamic-table">
39 <thead>
40 <th>Ubah / Hapus</th>
41 <th>Kode</th>
42 <th>Nama</th>
43 <th>Alamat</th>
44 <th>Telp</th>
45 </thead>
46 <tbody>
47 <?php do {
48 <?php if($totaldata==0) {
49 <?php echo 'data kosong.';
50 <?php }else{ ?>
51 <tr>
52 <td>
53 <a href="pelangganedit.php?id=<?php echo $data['KodePelanggan']; ?>">
54 <button class="btn-warning">Ubah</button></a>
55 <a href="pelangganhapus.php?id=<?php echo $data['KodePelanggan']; ?>">
56 <button class="btn-danger">Hapus</button></a>
57 </td>
58 <td><?php echo $data['KodePelanggan']; ?></td>
59 <td><?php echo $data['Nama']; ?></td>
60 <td><?php echo $data['Alamat']; ?></td>
61 <td><?php echo $data['Telp']; ?></td>
62 </tr>
63 <?php }
64 <?php } while ($data = mysqli_fetch_assoc($sql));
65 <?php ?>
66 </tbody>
67 </table>
68 </div>

```

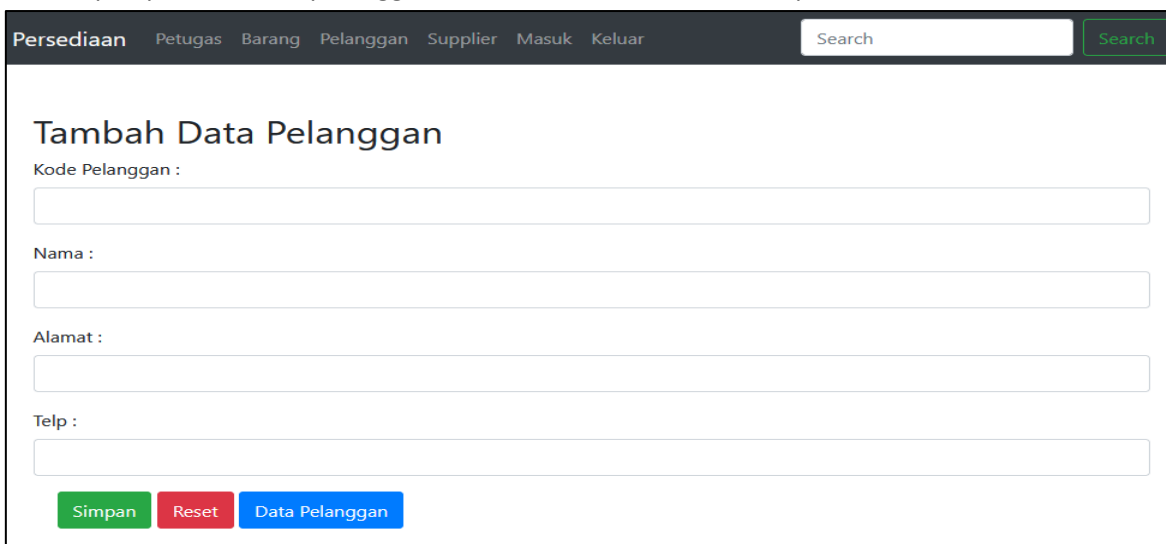
```

68     </div>
69
70     <!-- Bootstrap core JavaScript
71     ===== -->
72     <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
73     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
74     "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzmM7KcKrR/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
75     <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
76     <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
77     <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
78 </body>
</html>

```

b. Proses simpan Pelanggan

Simpan pada tambah pelanggan memakai metode Post dalam proses insert.



Berikut kode program **pelanggantambah.php** :

```

1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3
4     if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5         $KodePelanggan = trim($_POST['KodePelanggan']);
6         $Nama = trim($_POST['Nama']);
7         $Alamat = trim($_POST['Alamat']);
8         $Telp = trim($_POST['Telp']);
9
10        $query_sql = "INSERT INTO tb_pelanggan (KodePelanggan, Nama, Alamat, Telp)
11        VALUES ('$KodePelanggan', '$Nama', '$Alamat', '$Telp')";
12        $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
13        if($sql){
14            echo "<script> alert('Berhasil simpan .') </script>";
15            echo "<script>window.location.href='pelanggan.php'</script>";
16        }
17    }
18 ?>

```

```

19 <!doctype html>
20 <html lang="en">
21 <head>
22 <meta charset="utf-8">
23 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
24 <meta name="description" content="">
25 <meta name="author" content="">
26 <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
27
28 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
29
30 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
31
32 <!-- Bootstrap core CSS -->
33 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
34
35 <!-- Custom styles for this template -->
36 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
37
38 </head>
39 <body>
40 <?php require_once('menu.php'); ?>
41 <br>
42 <div class="container">
43 <h2>Tambah Data Pelanggan</h2>
44
45 <form method="post" name="form1" >
46 <div class="form-group">
47 <div class="form-group">
48 <label for="KodePelanggan">Kode Pelanggan </label>
49 <input type="text" required name="KodePelanggan" class="form-control">
50 </div>

```

```

51 <div class="form-group">
52 <label for="Nama">Nama </label>
53 <input type="text" required name="Nama" class="form-control">
54 </div>
55 <div class="form-group">
56 <label for="Alamat">Alamat </label>
57 <input type="text" required name="Alamat" class="form-control">
58 </div>
59 <div class="form-group">
60 <label for="Telp">Telp </label>
61 <input type="text" required name="Telp" class="form-control">
62 </div>
63
64 <div class="form-check mb-12">
65 <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
66 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
67 </button>
68 <button class="btn btn-danger" type="reset"> Reset
69 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
70 </button>
71 <a href="pelanggan.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Pelanggan
72 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
73 </button></a>
74 </div>
75 </div>
76 </form>
77
78 </div>
79

```

```

80 <!-- Bootstrap core JavaScript
81 ===== -->
82 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
83 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
84 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KcRr/rE9/Qp6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
85 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
86 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
87 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
88 </body>
89 </html>

```

c. Edit Pelanggan

Tampilan edit pelanggan didapat dari data pelanggan kemudian klik tombol Edit untuk mendapat URL dari id yang berisi **KodePelanggan** yang akan dibaca pada form `pelangganedit.php` kemudian pencarian data sebagai **KodePelanggan** kunci tabelnya.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/bootstrap/persediaan/pelangganedit.php?id=PLG001`. The page title is "Edit Data Pelanggan". The form contains the following fields and values:

- Kode Pelanggan: PLG001
- Nama: Alex
- Alamat: Jl. Beruang No 24 Rt3 Rw5 Jakarta
- Telp: 0812233

At the bottom of the form, there are three buttons: "Simpan" (green), "Reset" (red), and "Data Pelanggan" (blue).

Berikut koding untuk `pelangganedit.php`

```
1 <?php
2 require_once('koneksi.php');
3
4 if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5     $KodePelanggan = trim($_POST['KodePelanggan']);
6     $Nama = trim($_POST['Nama']);
7     $Alamat = trim($_POST['Alamat']);
8     $Telp = trim($_POST['Telp']);
9
10    $query_sql = "UPDATE tb_pelanggan SET Nama='$Nama', Alamat='$Alamat', Telp='$Telp'
11                WHERE KodePelanggan='$KodePelanggan'";
12    $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
13    if($sql){
14        echo "<script> alert('Berhasil simpan.') </script>";
15        echo "<script>window.location.href='pelanggan.php'</script>";
16    }
17 }
18
19 $KodePelanggan = $_GET['id'];
20 $query_sql = "SELECT * FROM tb_pelanggan where KodePelanggan=' $KodePelanggan' ";
21 $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
22 $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
23 $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
24
25 <!doctype html>
26 <html lang="en">
27 <head>
28     <meta charset="utf-8">
29     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
30     <meta name="description" content="">
31     <meta name="author" content="">
32     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
33 }
```

```

34 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
35 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
36 <!-- Bootstrap core CSS -->
37 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
38
39 <!-- Custom styles for this template -->
40 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
41
42 </head>
43 <body>
44 <?php require_once('menu.php'); ?>
45 <br>
46 <div class="container">
47 <h2>Edit Data Pelanggan</h2>
48
49 <form method="post" name="form1" >
50 <div class="form-group">
51 <div class="form-group">
52 <label for="KodePelanggan">Kode Pelanggan :</label>
53 <input type="text" disabled value="<?php echo $data['KodePelanggan']; ?>"
54 name="KodePelanggan" class="form-control">
55 <input type="hidden" value="<?php echo $data['KodePelanggan']; ?>"
56 name="KodePelanggan" class="form-control">
57 </div>
58 <div class="form-group">
59 <label for="Nama">Nama :</label>
60 <input type="text" required value="<?php echo $data['Nama']; ?>"
61 name="Nama" class="form-control">
62 </div>
63 <div class="form-group">
64 <label for="Alamat">Alamat :</label>
65 <input type="text" required value="<?php echo $data['Alamat']; ?>"
66 name="Alamat" class="form-control">
67 </div>
68 <div class="form-group">
69 <label for="Telp">Telp :</label>
70 <input type="text" required value="<?php echo $data['Telp']; ?>"
71 name="Telp" class="form-control">
72 </div>
73
74 <div class="form-check mb-12">
75 <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
76 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
77 </button>
78 <button class="btn btn-danger" type="button"> Reset
79 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
80 </button>
81 <a href="pelanggan.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Pelanggan
82 <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
83 </button></a>
84 </div>
85 </div>
86 </form>
87
88 </div>
89
90 <!-- Bootstrap core JavaScript
91 =====>
92 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
93 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
94 "sha384-KJ3o2DkTikvYIK3UEJNzmM7KCRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
95 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
96 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
97 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
98 </body>
</html>

```

d. Proses Hapus Pelanggan

Proses hapus pelanggan memakai cara yang edit, tetapi proses hapus digunakan untuk hapus data. Berikut code script pada **pelangganhapus.php**

```
1 <?php
2     require_once('koneksidb.php');
3
4     $KodePelanggan = $_GET['id'];
5     $query_sql = "DELETE FROM tb_pelanggan where KodePelanggan=$KodePelanggan";
6     $sql = mysqli_query($koneksidb, $query_sql) or die(mysqli_error());
7     if($sql){
8         echo "<script> alert('Berhasil Hapus.') </script>";
9         echo "<script>window.location.href='pelanggan.php'</script>";
10    }
11 >?>
```

### 12.9 Halaman Barang

a. Tampilan Data Tambah Edit Hapus Pada Barang

proses tampilan barang sebagai persediaan yang dikelola utama aplikasi. Pembuatan barang sama dengan master data petugas atau supplier. Data Barang digunakan menyimpan data pada persediaan yang nantinya digabungkan menjadi relasi suatu transaksi proses barang masuk dan proses barang keluar.

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing links for 'Persediaan', 'Petugas', 'Barang', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Masuk', and 'Keluar'. There is a search bar on the right with a 'Search' button. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Data Barang' and features a blue 'Tambah Barang' button. A table displays the following data:

Ubah / Hapus	Kode	Nama	Supplier	Jenis	Harga	Stok	Satuan	Petugas
Ubah Hapus	BRG001	Kaos Kerah	AGH	Kaos	35000	2	PCS	ADMIN
Ubah Hapus	BRG002	Kemeja Lengan Panjang	AGH	Kemeja	87500	8	PCS	ADMIN
Ubah Hapus	BRG003	Kain Rol Combad 36	BCL	Kain	138000	2	KG	ADMIN
Ubah Hapus	BRG004	Kaos Polos 24S Katun	BCL	Kaos	36000	15	PCS	ADMIN

Berikut kode script untuk barang.php

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3     $query_sql = "SELECT * FROM tb_barang";
4     $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
5     $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
6     $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
7 <?>
8 <!doctype html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
13     <meta name="description" content="">
14     <meta name="author" content="">
15     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
16
17     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
18
19     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
20
21     <!-- Bootstrap core CSS -->
22     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23
24     <!-- Custom styles for this template -->
25     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
26
27 </head>
28 <body>
29     <?php require_once('menu.php'); ?>
30     <br>
31     <div class="container">
32         <h2>Data Barang</h2>
33         <a href="barangtambah.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Tambah Barang
34             <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
35     </button></a>
36     <br><br>
37
38     <table align="table-responsive" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dynamic-table">
39     <thead>
40         <th>Ubah / Hapus</th>
41         <th>Kode</th>
42         <th>Nama</th>
43         <th>Supplier</th>
44         <th>Jenis</th>
45         <th>Harga </th>
46         <th>Stok</th>
47         <th>Satuan</th>
48         <th>Petugas</th>
49     </thead>
```

```

50 <tbody>
51 <?php do {
52     if($totaldata==0) {
53         echo 'data kosong.';
54     }else{ ?>
55         <tr>
56             <td>
57                 <a href="barangedit.php?id=<?php echo $data['KodeBarang']; ?>">
58                     <button class="btn-warning">Ubah</button></a>
59                 <a href="baranghapus.php?id=<?php echo $data['KodeBarang']; ?>">
60                     <button class="btn-danger">Hapus</button></a>
61             </td>
62             <td><?php echo $data['KodeBarang']; ?></td>
63             <td><?php echo $data['Nama']; ?></td>
64             <td><?php echo $data['KodeSupplier']; ?></td>
65             <td><?php echo $data['Jenis']; ?></td>
66             <td><?php echo $data['HargaBeli']; ?></td>
67             <td><?php echo $data['Stok']; ?></td>
68             <td><?php echo $data['Satuan']; ?></td>
69             <td><?php echo $data['Petugas']; ?></td>
70         </tr>
71         <?php }
72     } while ($data = mysqli_fetch_assoc($sql));
73     ?>
74 </tbody>
75 </table>
76 </div>

```

```

78 <!-- Bootstrap core JavaScript
79 ===== -->
80 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
81 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
82 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEInzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
83 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
84 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
85 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
86 </body>
</html>

```

**b. Proses add Barang**

Proses pada tambah data barang adalah berikut :

pembuatan tambah data barang memiliki script proses dan beberapa validasi tambahan sebelum proses input ke database. berikut untuk kodenya :

```

1 <?php
2     require_once('koneksiadb.php');
3
4     if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5         $KodeBarang = trim($_POST['KodeBarang']);
6         $Nama = trim($_POST['Nama']);
7         $KodeSupplier = trim($_POST['KodeSupplier']);
8         $Jenis = trim($_POST['Jenis']);
9         $HargaBeli = trim($_POST['HargaBeli']);
10        $HargaJual = trim($_POST['HargaJual']);
11        $Stok = trim($_POST['Stok']);
12        $Satuan = trim($_POST['Satuan']);
13        $Petugas = 'ADMIN';
14
15        $query_sql = "select * from tb_barang where KodeBarang='$KodeBarang' ";
16        $sql = mysqli_query($koneksiadb, $query_sql) or die(mysqli_error());
17        $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
18        if ($totaldata <> 0){
19            echo "<script> alert('Data Barang sudah pernah ada.') </script>";
20            echo "<script>window.location.href='barangtambah.php'</script>";
21        }else{
22            $query_sql = "INSERT INTO tb_barang (KodeBarang, Nama, KodeSupplier, Jenis, HargaBeli, HargaJual, Stok,
23                Satuan, Petugas)
24                VALUES ('$KodeBarang', '$Nama', '$KodeSupplier', '$Jenis', '$HargaBeli', '$HargaJual', '$Stok', '$Satuan',
25                '$Petugas')";
26            $sql = mysqli_query($koneksiadb, $query_sql) or die(mysqli_error());
27            if($sql){
28                echo "<script> alert('Berhasil simpan .') </script>";
29                echo "<script>window.location.href='barang.php'</script>";
30            }
31        }
32    }
33 }
34 ?>

```

```

32 <!doctype html>
33 <html lang="en">
34 <head>
35     <meta charset="utf-8">
36     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
37     <meta name="description" content="">
38     <meta name="author" content="">
39     <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
40
41     <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
42
43     <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
44
45     <!-- Bootstrap core CSS -->
46     <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
47
48     <!-- Custom styles for this template -->
49     <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
50
51 </head>

```

```

52 <body>
53 <?php require_once('menu.php'); ?>
54 <br>
55 <div class="container">
56 <h2>Tambah Data Barang</h2>
57
58 <div class="col-lg-12">
59 <form method="post" name="form1" >
60 <div class="card">
61 <div class="card-header">
62 <h3>Isi kan data barang</h3>
63 </div>
64 <div class="card-body card-block">
65 <div class="row form-group">
66 <div class="col col-md-6">
67 <div class="form-group">
68 <label for="KodeBarang">Kode Barang :</label>
69 <input type="text" required name="KodeBarang" class="form-control">
70 </div>
71 <div class="form-group">
72 <label for="Nama">Nama :</label>
73 <input type="text" required name="Nama" class="form-control">
74 </div>
75 <div class="form-group">
76 <label for="HargaBeli">HargaBeli :</label>
77 <input type="text" required name="HargaBeli" class="form-control">
78 </div>
79 <div class="form-group">
80 <label for="HargaJual">HargaJual :</label>
81 <input type="text" required name="HargaJual" class="form-control">
82 </div>
83 </div>
84 <div class="col col-md-6">
85 <div class="form-group">
86 <label for="KodeSupplier">Kode Supplier :</label>
87 <select class="form-control" name="KodeSupplier">
88 <?php
89 $query_Rs_Qr_Sp = "select * from tb_supplier order by KodeSupplier ASC";
90 $Rs_Qr_Sp = mysqli_query($koneksi, $query_Rs_Qr_Sp) or die(
91 mysqli_error());
92 $n=0;
93 while($data=mysqli_fetch_array($Rs_Qr_Sp)){
94 <?php
95 <option value="<?php echo $data['KodeSupplier']; ?>"><?php echo $data[
96 'KodeSupplier']; ?></option>
97 <?php
98 $n++;
99 }
100 <?php
101 </select>
102 </div>
103 <div class="form-group">
104 <label for="Jenis">Jenis :</label>
105 <input type="text" required name="Jenis" class="form-control">
106 </div>
107 <div class="form-group">
108 <label for="Stok">Stok :</label>
109 <input type="text" required name="Stok" class="form-control">
110 </div>

```

```

109     <div class="form-group">
110         <label for="Satuan">Satuan :</label>
111         <select class="form-control" name="Satuan">
112             <option value="PCS">PCS</option>
113             <option value="KG">KG</option>
114             <option value="BAL">BAL</option>
115             <option value="DUS">DUS</option>
116         </select>
117     </div>
118 </div>
119 </div>
120 </div>
121 <div class="card-footer">
122     <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
123         <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
124     </button>
125     <button class="btn btn-danger" type="reset"> Reset
126         <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
127     </button>
128     <a href="barang.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Barang
129         <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
130     </button></a>
131 </div>
132 </div>
133 </form>
134 </div>
135 </div>
136 <br>
137 <br>
138 <br>
139
140 <!-- Bootstrap core JavaScript
141 ===== -->
142 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
143 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
144 "sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KcKrr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
145 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
146 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
147 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
148 </body>
</html>

```

c. Edit / Mengubah Barang

Proses edit atau merubah barang memiliki sama pada penggunaan proses edit pada pelanggan sesuai menggunakan alamat di URL dengan proses mengambil **KodeBarang**. Berikut tampilan untuk preview tampilan proses edit barang.

localhost/bootstrap/persediaan/barangedit.php?id=BRG001

## Edit Data Barang

Ubah Data barang

Kode Barang :	<input type="text" value="BRG001"/>	Kode Supplier :	<input type="text" value="AGH"/>
Nama :	<input type="text" value="Kaos Merah"/>	Jenis :	<input type="text" value="Kaos"/>
HargaBeli :	<input type="text" value="35000"/>	Stok :	<input type="text" value="2"/>
HargaJual :	<input type="text" value="47500"/>	Satuan :	<input type="text" value="PCS"/>

Berikut script kode untuk **barangedit.php**

```

1 <?php
2 require_once('koneksi.php');
3
4 if(isset($_POST['btnsimpan'])=='btnsimpan'){
5     $KodeBarang = trim($_POST['KodeBarang']);
6     $Nama = trim($_POST['Nama']);
7     $KodeSupplier = trim($_POST['KodeSupplier']);
8     $Jenis = trim($_POST['Jenis']);
9     $HargaBeli = trim($_POST['HargaBeli']);
10    $HargaJual = trim($_POST['HargaJual']);
11    $Stok = trim($_POST['Stok']);
12    $Satuan = trim($_POST['Satuan']);
13    $Petugas = 'ADMIN';
14
15    $query_sql = "UPDATE tb_barang SET Nama='$Nama', KodeSupplier='$KodeSupplier', Jenis='$Jenis',
16                HargaBeli='$HargaBeli', HargaJual='$HargaJual', Stok='$Stok', Satuan='$Satuan', Petugas='$Petugas'
17                WHERE KodeBarang='$KodeBarang'";
18    $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
19    if($sql){
20        echo "<script> alert('Berhasil simpan.') </script>";
21        echo "<script>window.location.href='barang.php'</script>";
22    }
23 }
24
25 $KodeBarang = $_GET['id'];
26 $query_sql = "SELECT * FROM tb_barang where KodeBarang='$KodeBarang' ";
27 $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
28 $totaldata = mysqli_num_rows($sql);
29 $data = mysqli_fetch_assoc($sql);
30

```

```

31 <!doctype html>
32 <html lang="en">
33 <head>
34 <meta charset="utf-8">
35 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
36 <meta name="description" content="">
37 <meta name="author" content="">
38 <link rel="icon" href="docs/4.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
39
40 <title>Aplikasi PHP MySQL</title>
41 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-static/">
42 <!-- Bootstrap core CSS -->
43 <link href="dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
44
45 <!-- Custom styles for this template -->
46 <link href="navbar-top.css" rel="stylesheet">
47
48 </head>
49 <body>
50 <?php require_once('menu.php'); ?>
51 <br>
52 <div class="container">
53 <h2>Edit Data Barang</h2>
54
55 <div class="col-lg-12">
56 <form method="post" name="form1" >
57 <div class="card">
58 <div class="card-header">
59 <h3>Ubah Data barang</h3>
60 </div>
61 <div class="card-body card-block">
62 <div class="row form-group">
63 <div class="col col-md-6">
64 <div class="form-group">
65 <label for="KodeBarang">Kode Barang :</label>
66 <input type="text" disabled required name="KodeBarang" value="<?php echo $data[
67 'KodeBarang']; ?>" class="form-control">
68 <input type="hidden" required name="KodeBarang" value="<?php echo $data[
69 'KodeBarang']; ?>" class="form-control">
70 </div>
71 <div class="form-group">
72 <label for="Nama">Nama :</label>
73 <input type="text" required name="Nama" value="<?php echo $data['Nama']; ?>"
74 class="form-control">
75 </div>
76 <div class="form-group">
77 <label for="HargaBeli">HargaBeli :</label>
78 <input type="text" required name="HargaBeli" value="<?php echo $data['HargaBeli'
79 ]; ?>" class="form-control">
80 </div>
81 <div class="form-group">
82 <label for="HargaJual">HargaJual :</label>
83 <input type="text" required name="HargaJual" value="<?php echo $data['HargaJual'
84 ]; ?>" class="form-control">
85 </div>
86 <div class="col col-md-6">
87 <div class="form-group">
88 <label for="KodeSupplier">Kode Supplier :</label>
89 <select class="form-control" name="KodeSupplier">
90 <option value="<?php echo $data['KodeSupplier']; ?>"><?php echo $data[
91 'KodeSupplier']; ?></option>

```

```

87         <?php
88         $query_Rs_Qr_Sp = "select * from tb_supplier order by KodeSupplier ASC";
89         $Rs_Qr_Sp = mysqli_query($koneksi, $query_Rs_Qr_Sp) or die(
90         mysqli_error());
91         $n=0;
92         while($data_sp=mysqli_fetch_array($Rs_Qr_Sp)){
93             ?>
94             <option value="<?php echo $data_sp['KodeSupplier']; ?>"><?php echo
95             $data_sp['KodeSupplier']; ?></option>
96         <?php
97         $n++;
98         }
99         ?>
100     </select>
101 </div>
102 <div class="form-group">
103     <label for="Jenis">Jenis :</label>
104     <input type="text" required name="Jenis" value="<?php echo $data['Jenis']; ?>"
105     class="form-control">
106 </div>
107 <div class="form-group">
108     <label for="Stok">Stok :</label>
109     <input type="text" required name="Stok" value="<?php echo $data['Stok']; ?>"
110     class="form-control">
111 </div>
112 <div class="form-group">
113     <label for="Satuan">Satuan :</label>
114     <select class="form-control" name="Satuan">
115         <option value="<?php echo $data['Satuan']; ?>"><?php echo $data['Satuan'];
116         ?></option>
117         <option value="PCS">PCS</option>
118         <option value="KG">KG</option>
119         <option value="BAL">BAL</option>
120         <option value="DUS">DUS</option>
121     </select>
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 <div class="card-footer">
126     <button class="btn btn-success" name="btnsimpan" value="btnsimpan" type="submit"> Simpan
127     <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
128 </button>
129     <button class="btn btn-danger" type="reset"> Reset
130     <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
131 </button>
132     <a href="barang.php"><button class="btn btn-primary" type="button"> Data Barang
133     <i class="ace-icon fa fa-signal"></i>
134 </button></a>
135 </div>
136 </div>
</form>
</div>
</div>

```

```
137 <!-- Bootstrap core JavaScript
138 ===== -->
139 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
140 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity=
"sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzmM7KcRr/rE9/QpG6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
141 <script>window.jQuery || document.write('<script src="assets/js/vendor/jquery-slim.min.js"></script>')</script>
142 <script src="assets/js/vendor/popper.min.js"></script>
143 <script src="dist/js/bootstrap.min.js"></script>
144 </body>
145 </html>
```

d. Proses Hapus Barang

Berikut untuk script proses **baranghapus.php**

```
1 <?php
2     require_once('koneksi.php');
3
4     $KodeBarang = $_GET['id'];
5     $query_sql = "DELETE FROM tb_barang where KodeBarang=$KodeBarang";
6     $sql = mysqli_query($koneksi, $query_sql) or die(mysqli_error());
7     if($sql){
8         echo "<script> alert('Berhasil Hapus.') </script>";
9         echo "<script>window.location.href='barang.php'</script>";
10    }
11 >>
```

## DAFTAR PUSTAKA

<https://www.petanikode.com/tutorial/php/>  
<https://www.petanikode.com/php-operator/>  
<https://www.malasngoding.com/belajar-php-mengenal-variabel-di-php/>  
<https://www.duniailkom.com/pengertian-variabel-dan-cara-penulisan-variabel-php/>  
<https://www.rajaputramedia.com/belajar-php/pengertian-dan-cara-penulisan-konstanta-php.php>  
<https://www.rajaputramedia.com/belajar-php/cara-penulisan-komentar-pada-php.php>  
<https://bahasaweb.com/if-else-pada-php/>  
<https://www.warungbelajar.com/mengenal-struktur-logika-switch-pada-php.html>  
<https://www.malasngoding.com/belajar-php-perulangan-for-pada-php/>  
<https://www.petanikode.com/php-perulangan/>  
<https://jagowebdev.com/memahami-perulangan-for-pada-php/>  
[https://www.w3schools.com/php/php\\_looping\\_while.asp](https://www.w3schools.com/php/php_looping_while.asp)  
<https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-php-pengertian-dan-cara-penulisan-perulangan-do-while-dalam-php/>  
<https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-php-pengertian-dan-fungsi-perulangan-foreach-dalam-php/>  
<https://www.petanikode.com/php-prosedur-fungsi/>  
[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_forms\\_inputs.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms_inputs.asp)  
<https://www.sistemphp.com/membuat-button-di-php/>  
[https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs\\_modal&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_modal&stacked=h)

**JUDUL**  
**BELAJAR PEMROGRAMAN WEB 1 - DASAR PHP DENGAN BOOTSTRAP MYSQLI**  
**(TEORI DAN PRAKTEK)**

**PROFIL PENULIS**



Agustinus Budi Santoso, S.ST., M.Cs bertempat lahir pada Semarang 03 September 1990. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara. Memiliki riwayat sekolah pada SMA Sint Louis Semarang dan melanjutkan studi pada Universitas STEKOM di Semarang dan UKSW Salatiga. Dengan dedikasi dan motivasi yang tinggi untuk pendidikan maka saat ini menjadi salah satu tenaga pengajar di Universitas STEKOM.

Penulis juga memiliki beberapa kegemaran seperti memancing dan touring bersama rekan kerja dan semasa sekolah untuk menambah wawasan dan rekan sahabat pada kehidupannya. Ia memiliki keahlian khusus dalam bidang logika dan algoritma pada Sistem Informasi yang menjadi unggulan untuk seorang analisis dan pengujian data algoritma suatu aplikasi dan sistem pada suatu perusahaan yang telah bekerjasama sejak 2015. Beberapa pengembangan algoritma sistem yang telah dipakai pada pelayanan masyarakat seperti Puskesmas, Toko Retail. Dan pengembangan dalam bidang sistem website.

Penulis juga merupakan seorang pendiri pengembang usaha dibidang IT yang mengembangkan bersama tim IT bernama SantosoWeb.com. Bersama tim produksi membuat produksi dalam bidang Jasa pembuatan software website, Android, dan web hosting. Sampai sekarang masih aktif dalam bidang pengembangan teknologi yang bertujuan memajukan teknologi dan perekonomian segala sektor baik perdagangan, layanan jasa dan pendidikan.

ISBN 978-623-8120-08-6 (PDF)

