

Web Programing

**Membangun master Blog
Menggunakan PHP + MySQL**

Web Programming

**Membangun master Blog
Menggunakan PHP + MySQL**

Eri Bayu Pratama
Sri Murni
Raja Sabaruddin



GRAHA ILMU

WEB PROGRAMING; MEMBANGUN MASTER BLOG MENGGUNAKAN PHP + MYSQL

oleh Eri Bayu Pratama; Sri Murni; Raja Sabaruddin

Hak Cipta © 2019 pada penulis

Edisi Pertama; Cetakan Pertama ~ 2019



GRAHA ILMU

Ruko Jambusari 7A Yogyakarta 55283

Telp: 0274-889398; 0274-882262; Fax: 0274-889057;

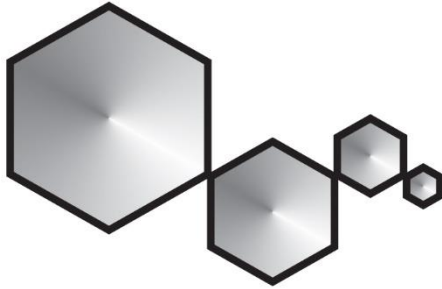
Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN: 978-623-228-313-8

Buku ini tersedia sumber elektronisnya

DATA BUKU:

Format: 17 x 24 cm; Jml. Hal.: x + 96; Kertas Isi: HVS 70 gram; Tinta Isi: BW/Colour;
Kertas Cover: Ivori 260 gram; Tinta Cover: Colour; Finishing: Perfect Binding; Laminasi Doff.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Pengasih atas limpahan kasih-Nya dan penyertaan-Nya , sehingga buku Web Programming 1 dengan tema “Membangun Master Blog Menggunakan PHP+MySQL”.

Era internet yang sudah jauh berkembang sehingga melahirkan sebuah tuntutan terhadap penguasaan dalam pembuatan situs web (web site). Sebuah web yang menarik dan interaktif dapat digunakan sebagai salah satu cara meningkatkan image personal atau perusahaan. Banyak bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membangun web. Di antara banyaknya bahasa pemrograman tersebut terdapat bahasa standar yang sering digunakan, yaitu HTML, CSS, JavaScript, dan XML.

Buku ini membahas pemrograman web secara praktis mulai dari dasar mengenal HTML (Hyper Text Markup Language) untuk layanan layout web hingga studi kasus untuk meningkatkan pemahaman lebih luas mengenai web. Studi kasus pada buku ini yaitu membuat master blog sederhana selain itu untuk memahami materi maka di sertakan latihan-latihan yang di susun secara sistematis, sesuai dengan sub bahasanya.

Dalam pembuatan buku ini tentu saja penulis banyak dibantu oleh banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus. Ucapan terima kasih kepada Lembaga Universitas Bina Sarana Informatika yang telah memberi kesempatan kepada penulis menyumbangkan ilmu yang

selama ini penulis dapatkan terutama mengenai pemrograman web. Serta ucapan terima kasih kepada pembaca yang mempergunakan buku ini sebagai media panduan, khususnya untuk mempelajari pemrograman web.

Akhirnya, meski penulis telah berusaha agar buku ini dapat menjadi yang terbaik namun kekurangan dan kesalahan tentu tak dapat dihilangkan, untuk itu tak lupa penulis memohonkan maaf yang tulus dari pembaca atas segala kekurangan yang ada dalam buku ini.

Besar harapan penulis agar buku ini dapat bermanfaat pada akhirnya, dan apabila ada kritik dan saran atas buku ini, dapat disampaikan kepada penulis untuk perbaikan di masa yang akan datang.

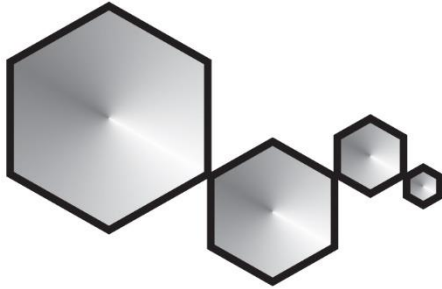
Pontianak, Agustus 2019

Penulis:

Eri Bayu Pratama, M.Kom

Sri Murni, M.Kom

Raja Sabaruddin, M.Kom

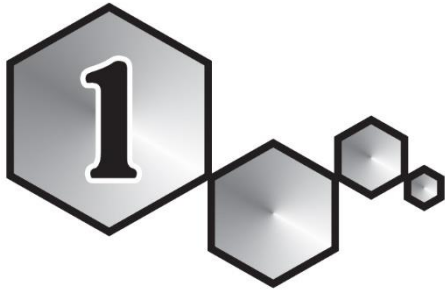


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Pengertian Website	1
1.2 Bagaimana Dapat Mengakses Situs Website	1
1.3 Apa yang di Pelajari	2
1.4 Persiapan Lingkungan Pengembang	2
1.4.1 Instal XAMPP di Windows	2
1.4.2 Instal Text Editor untuk PHP	7
BAB 2 HTML (HYPERTEXT MAKRUP LANGUAGE)	9
2.1 Pengertian HTML	9
2.2 Struktur Dasar HTML	9
2.2.1 Tag	10
2.2.2 Element	10
2.2.3 Attribute	11
2.2.4 Element HTML	11
2.2.5 Element HEAD	11
2.2.6 Element TITLE	11
2.2.7 Element BODY	12
2.3 HTML Format TEXT	12
2.3.1 ELEMENT BR (Line Break)	12
2.3.2 ELEMENT P (Paragraph)	12

2.3.3	ELEMENT H1,H2,H3,H4,H5,H6 (Header)	13
2.3.4	ELEMENT B (Bold)	13
2.3.5	ELEMENT I (Italic)	13
2.3.6	ELEMENT U (Underline)	14
2.3.7	ELEMENT PRE (Preformatted text)	14
2.3.8	ELEMENT CENTER	14
2.3.9	ELEMENT BASEFONT	14
2.3.10	ELEMENT FONT	14
2.3.11	ELEMENT HR (Horizontal Rule)	15
2.4	HTML Daftar Urutan	15
2.4.1	ELEMENT OL (Orderd List)	15
2.4.2	ELEMENT UL (Unordered List)	15
2.4.3	ELEMENT LI (List Item)	16
2.5	HTML Tabel	16
2.5.1	ELEMENT TABLE	16
2.5.2	ELEMENT CAPTION	16
2.5.3	ELEMENT TR (<i>Table Row</i>)	16
2.5.4	ELEMENT TH (<i>Table Header</i>) dan TD (<i>Table Data</i>)	17
2.6	HTML Form	17
2.6.1	ELEMENT FORM	17
2.6.2	ELEMENT INPUT	17
2.6.3	ELEMENT SELECT	18
2.6.4	ELEMENT OPTION	18
2.6.5	ELEMENT TEXTAREA	18
1.7	Latihan	19
BAB 3	PHP: HYPERTEXT PREPROCESSING	25
3.1	Sejarah PHP	25
3.2	Sintaks PHP	26
3.2.1	Variable	27
3.2.2	Operator	30
3.3	Function	32
3.4	Percabangan	34
3.4.1	If	36
3.4.2	If-Else	37
3.4.3	IF Else IF	38
3.4.5	Switch	39

3.5	Perulangan	41
3.5.1	While	43
3.5.2	Do While	44
3.5.3	For	45
3.5.4	Foreach	46
3.6	Array	47
3.6.1	Array Index	47
3.6.2	Array Associative	49
3.6.3	Array Multidimensi	51
3.7	Post dan Get Method	53
3.8	CRUD	54
3.8.1	Koneksi database	55
3.8.2	Membuat Perintah Create	56
3.8.3	Membuat Perintah Read	57
3.8.4	Membuat Perintah Update	58
3.8.5	Membuat Perintah Delete	59
BAB 4	STUDI KASUS: MEMBANGUN MASTER BLOG	61
4.1	Membuat database	61
4.2	Membuat Web Master Blog	62
4.2.1	Backend	63
4.2.2	Frontend	80
REFERENSI		87
GLOSARIUM		89
DAFTAR INDEKS		91
TENTANG PENULIS		93



PENDAHULUAN

Pembahasan :

Pengertian Website, Bagaimana Dapat Mengakses Situs Website, Apa yang di Pelajari, dan Persiapan Lingkungan

1.1 Pengertian Website

Pada dasarnya, web adalah skumpulan computer yang saling terkoneksi dan berbicara satu sama lain. Komputer-komputer biasanya terkoneksi melalui jaringan telpon, signal satelit kabel, dan tipe data tranfer lainnya. Data tranfer dapat disederhanakan sebagai cara untuk memin-dahkan informasi dari poin A ke poin B ke poin C dan seterusnya.

Komputer-komputer di dalam satu jaringan dapat saja terkoneksi 24 jam, atau bisa juga hanya terkoneksi pada saat-saat tertentu. Komputer-komputer yang terkoneksi terus selama 24 jam pada umumnya disebut server. Server adalahkomputer-komputer sama saja seperti yang mungkin kamu gunakan sekarang dalam membaca artikel ini. Dengan satu perbedaan besar, mereka memiliki server software.

1.2 Bagaimana Dapat Mengakses Situs Website

Jawaban pendeknya adalah : dengan mengetik di URL, atau dengan kata lain alamat web, contoh: apabila kamu ingin membuka website Face-book, kamu akan mengetik alamat tersebut di kolom alamat web browser ad-dress bar atau mungkin juga melalui link favorit/bookmart. Ada cara lain

untuk menemukan situs-situs web, seperti search engines (Google, Bing, yahoo, dll) tapi untuk beberapa situs hanya bisa ditemukan apabila kita mengetahui alamatnya.

1.3 Apa yang di Pelajari

Buku ini di buat agar pembaca bisa memahami konsep dasar dari pemrograman web dan membuat aplikasi sederhana. Adapun yang di pelajari di buku ini adalah sebagai berikut.

1. HTML (Hypertext Makrup Language)
2. PHP: Hypertext Preprocessing
3. Studi Kasus: Membangun Master Blog

1.4 Persiapan Lingkungan Pengembangan

Untuk bekerja dengan PHP, perlu beberapa aplikasi yang dibutuhkan, yaitu:

1. Web server (Apache, IIS, Personal Web Server/PWS)
2. PHP server (dapat di download di php.net)
3. Database Server (MySQL dan lain-lain)
4. Web editor (Sublime Text, Visual Studi Code)

Untuk menggunakan tools aplikasi yang didalam nya sudah terdapat web server (Apache), PHP Server, dan MYSQL yang terintegrasi menjadi satu. Tools tersebut dapat diinstal di PC sebagai saran belajar PHP. Salah satu contohnya adalah XAMPP yang bisa dijalankan di windows, LAMP yang bisa diajalankan di Linuk, dan lain-lain.

1.4.1 Instal XAMPP di Windows

1. Download aplikasi xampp terlebih dahulu di <https://www.apachefriends.org/download.html> jika bingung memilih versi yang digunakan maka gunakan versi 7.2.6/ PHP 7.2.6. seperti gambar di bawah ini.

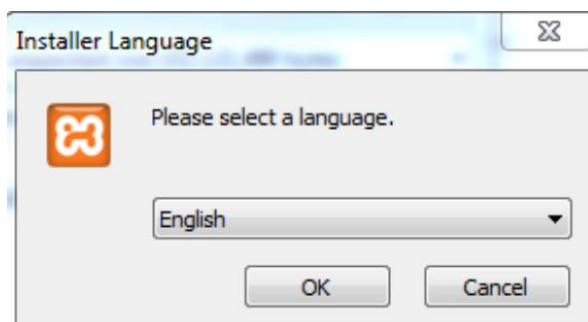


Version	Checksum	Size
5.6.36 / PHP 5.6.36	md5 sha1	110 Mb
7.0.30 / PHP 7.0.30	md5 sha1	121 Mb
7.1.18 / PHP 7.1.18	md5 sha1	121 Mb
7.2.6 / PHP 7.2.6	md5 sha1	123 Mb

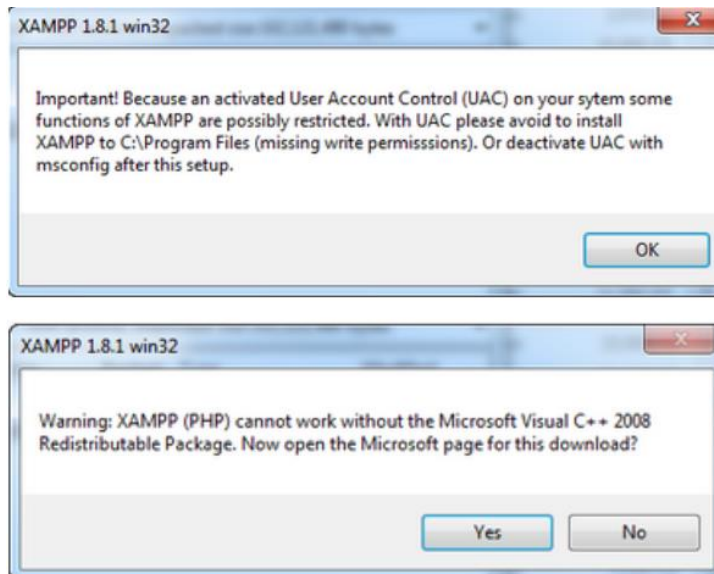
Requirements Add-ons More Downloads »

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

2. Dobel klik file XAMPP yang baru saja Anda download, nanti selanjutnya akan muncul jendela “installer language” seperti di bawah ini:



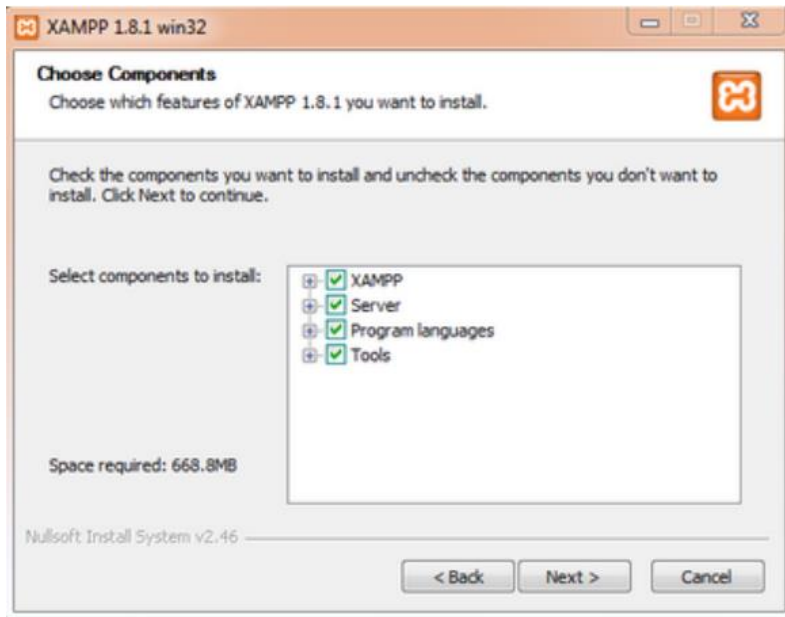
3. Selanjutnya pilih bahasa. Pilih yang Bahasa Inggris (English). Klik OK.
4. Kadang pada proses ini muncul pesan error. Jika ada, abaikan saja dan lanjutkan dengan klik OK dan YES.



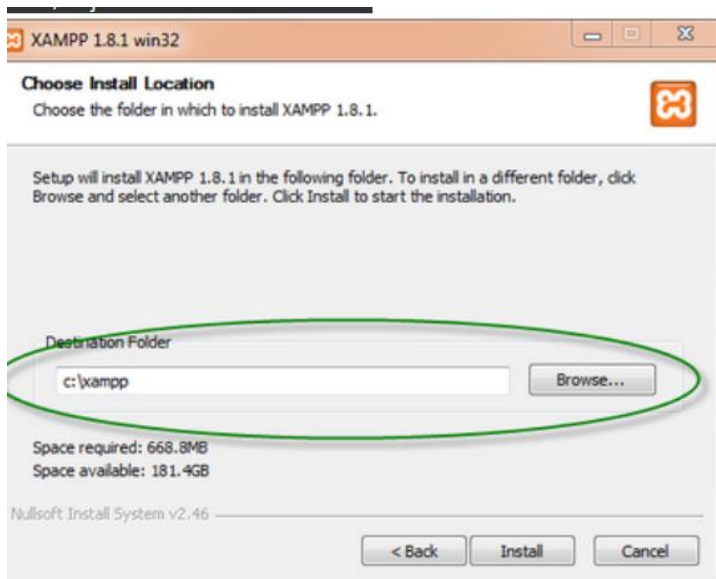
5. Berikutnya akan muncul jendela yang isinya meminta Anda menutup semua aplikasi yang sedang berjalan. Jika semua aplikasi sudah ditutup, maka klik tombol Next.



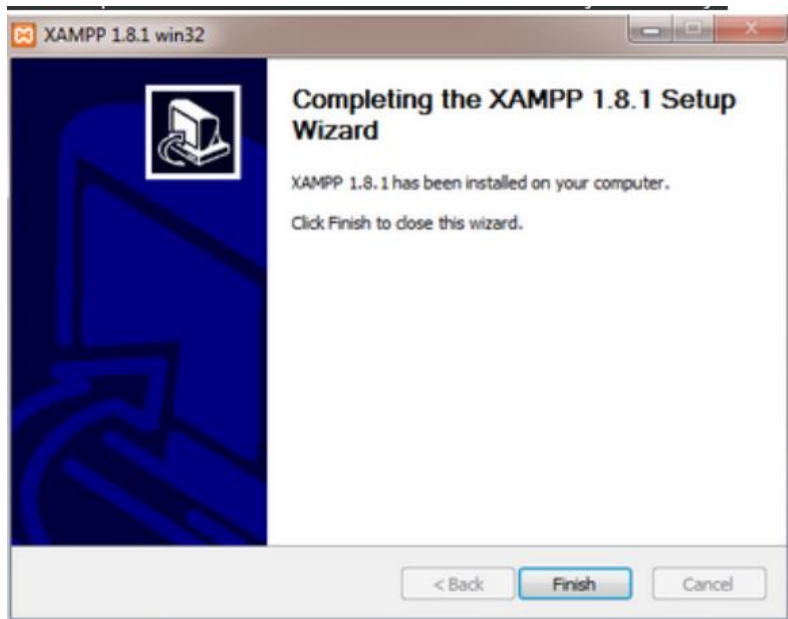
6. Selanjutnya akan diminta untuk memilih aplikasi yang mau diinstal. Centang saja semua pilihan dan klik tombol Next.



7. Kemudian Anda akan diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder XAMPP. Secara default akan diarahkan ke lokasi c:\xampp. Namun jika Anda ingin menyimpannya di folder lain bisa klik browse dan tentukan secara manual folder yang ingin digunakan. Jika sudah selesai, lanjutkan dan klik tombol Install.



8. Tunggu beberapa menit hingga proses instalasi selesai. Jika sudah muncul jendela seperti di bawah ini, klik tombol Finish untuk menyelesaikannya.

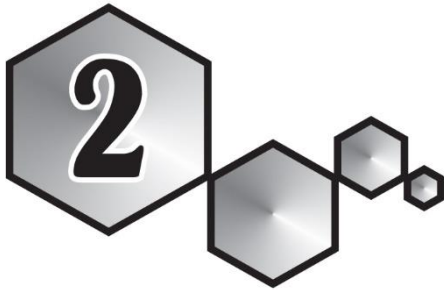


9. Berikutnya, akan muncul jendela dialog seperti gambar di bawah ini yang menanyakan Anda apakah mau langsung menjalankan aplikasi XAMPP atau tidak. Jika ya, maka klik YES.

1.4.2 Instal Text Editor untuk PHP

Banyak tools yang menyediakan untuk text editor php, misalnya seperti notepad, notepad++, sublime text, visual studio code, dreamweaver, dan lain sebagainya. Silahkan pilih salah satunya saja, untuk instalannya silahkan cek di google.com karena sudah banyak sekali tutorialnya.

-oo0oo-



HTML

(Hypertext Markup Language)

Pembahasan :

Pengertian HTML, struktur dasar HTML, HTML Format Text, HTML Format Daftar Urutan, HTML Tabel, HTML Gambar, HTML Hyperlink, HTML Link, latihan

2.1 Pengertian HTML

HTML merupakan singkatan dari *HyperText Markup Language* adalah script untuk menyusun dokumen-dokumen Web. Dokumen HTML disimpan dalam format teks reguler dan mengandung *tag-tag* yang memerintahkan web browser untuk mengeksekusi perintah-perintah yang dispesifikasikan.

2.2 Struktur Dasar HTML

Struktur dasar dokumen HTML adalah sebagai berikut:

```
<html>  
<head>  
<title>
```

Disini Judul Dokumen HTML</title>

```
</head>  
<body>
```

Disini penulisan informasi Web

```
</body>
</html>
```

Dari struktur dasar HTML di atas dapat dijelaskan sebagai berikut:

2.2.1 Tag

Adalah teks khusus (*markup*) berupa dua karakter "<" dan ">", sebagai contoh <body> adalah tag dengan nama body. Secara umum tag ditulis secara berpasangan, yang terdiri atas tag pembuka dan tag penutup (ditambahkan karakter "/" setelah karakter "<"), sebagai contoh <body> ini adalah tag pembuka isi dokumen HTML, dan </body> ini adalah tag penutup isi dokumen HTML.

2.2.2 Element

Element terdiri atas tiga bagian, yaitu tag pembuka, isi, dan tag penutup. Sebagai contoh untuk menampilkan judul dokumen HTML pada web browser digunakan element title, dimana: <title> ini adalah tag pembuka judul dokumen HTML Disini Judul Dokumen HTML ini adalah isi judul dokumen HTML </title> ini adalah tag penutup judul dokumen HTML Tag-tag yang ditulis secara berpasangan pada suatu element HTML, tidak boleh saling tumpang tindih dengan pasangan tag-tag lainnya. Contoh penulisan tag-tag yang benar:

```
<p>
  <b>
    .....
  </b>
</p>
```

Contoh penulisan tag-tag yang salah

```
<p>
  <b>
    .....
  </p>
</b>
```

2.2.3 Attribute

Attribute mendefinisikan property dari suatu element HTML, yang terdiri atas nama dan nilai. Penulisan nya adalah sebagai berikut:

```
<TAG
nama-attr="nilai-attr"
nama-attr="nilai-attr"
.....
>
.....

</TAG>
```

Secara umum nilai attribute harus berada dalam tanda petik satu atau dua. Sebagai contoh, untuk membuat warna teks menjadi kuning dan latar-belakang halaman web menjadi hitam, penulisan nya adalah `<body bgcolor="black" text="yellow">`

2.2.4 Element HTML

Menyatakan pada browser bahwa dokumen Web yang digunakan adalah HTML.

```
Sintaks:
<html>
.....
</html>
```

2.2.5 Element HEAD

Merupakan kepala dari dokumen HTML. Tag `<head>` dan tag `</head>` terletak di antara tag `<html>` dan tag `</html>`.

```
Sintaks:
<head>
.....
</head>
```

2.2.6 Element TITLE

Merupakan judul dari dokumen HTML yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag `<title>` dan tag `</title>` terletak di antara tag `<head>` dan tag `</head>`.

```
Sintaks:
<title>
.....
</title>
```

2.2.7 Element BODY

Element ini untuk menampilkan isi dokumen HTML. Tag <body> dan tag </body> terletak di bawah tag <head> dan tag </head>. Element BODY mempunyai attribute attribute yang menspesifikasikan khususnya warna dan latarbelakang dokumen yang akan ditampilkan pada browser.

```
Sintaks:
<body text="v" bgcolor="w" background="uri" link="x" alink="y"
vlink="z">
.....
</body>
```

Attribute text memberikan warna pada teks, bgcolor memberikan warna pada latarbelakang dokumen HTML, background memberikan latarbelakang dokumen HTML dalam bentuk gambar, link memberikan nilai warna untuk link, alink memberikan warna untuk link yang sedang aktif, vlink memberikan warna untuk link yang telah dikunjungi. Jika attribute bgcolor dan background keduanya dispesifikasikan maka attribute background yang akan digunakan, akan tetapi jika nilai attribute background (gambar) tidak ditemukan pada dokumen HTML maka attribute bgcolor yang akan digunakan.

2.3 HTML Format TEXT

2.3.1 ELEMENT BR (Line Break)

Element BR berfungsi untuk ganti baris. Dan element BR ini tidak mempunyai tag penutup.

```
Sintaks:
<br>
```

2.3.2 ELEMENT P (Paragraph)

Element P berfungsi untuk ganti paragraf yang diikuti dengan baris kosong di awal dan akhir paragraf. Tag penutup </p> sifatnya optional jika

suatu paragraf diikuti oleh paragraf berikutnya. Jika tag `</p>` diabaikan, maka paragraf itu tidak akan diikuti dengan baris kosong di akhir paragraf.

Element P mempunyai attribute yaitu *align* yang bernilai "*left*", "*center*", "*right*" yang menspesifikasikan posisi tepi horizontal dari paragraf (default: "*left*").

```
Sintaks:
<p align="left"|"center"|"right">
.....
</p>
```

2.3.3 ELEMENT H1,H2,H3,H4,H5,H6 (Header)

Element H1,H2,H3,H4,H5,H6 berfungsi untuk membuat header dengan format 6 jenis ukuran huruf dan tercetak tebal. Nilai ukuran huruf terbesar adalah H1 dan terkecil adalah H6. Element ini mempunyai attribute yaitu *align* yang bernilai "*left*", "*center*", "*right*" yang menspesifikasikan posisi horizontal dari header (default: "*left*").

```
Sintaks:
<hx align="left"|"center"|"right">
.....
</hx>

x : 1 ... 6
```

2.3.4 ELEMENT B (Bold)

Element B berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak tebal (bold).

```
Sintaks:
<b>
.....
</b>
```

2.3.5 ELEMENT I (Italic)

Element I berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak miring (italic).

```
Sintaks:
<i>
.....
</i>
```

2.3.6 ELEMENT U (Underline)

Element U berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak garis bawah (underline).

```
Sintaks:  
<u>  
.....  
</u>
```

2.3.7 ELEMENT PRE (Preformatted text)

Element PRE berfungsi untuk menampilkan teks seperti apa adanya.

```
Sintaks:  
<pre>  
.....  
</pre>
```

2.3.8 ELEMENT CENTER

Element CENTER berfungsi untuk menampilkan teks dengan posisi horizontal ditengah.

```
Sintaks:  
<center>  
.....  
</center>
```

2.3.9 ELEMENT BASEFONT

Element BASEFONT berfungsi untuk merubah dasar ukuran huruf tampilan dari web browser. Attribute dari element ini adalah size yang merupakan ukuran huruf dengan nilai "1" sampai dengan "7" pixel, atau berupa ukuran relatif (+ atau -), default nya adalah "3" pixel. Element ini tidak mempunyai tag penutup.

```
Sintaks:  
<basefont size="pixel">
```

2.3.10 ELEMENT FONT

Element FONT berfungsi untuk merubah jenis, ukuran dan warna dari tampilan huruf. Element ini mempunyai attribute color untuk merubah warna huruf, face untuk merubah jenis huruf (jika lebih dari satu jenis huruf, harus dibatasi dengan koma), dan size untuk merubah ukuran huruf (pixel).


```
Sintaks:
<font color="warna" face="font" size="pixel">
.....
</font>
```

2.3.11 ELEMENT HR (Horizontal Rule)

Element HR berfungsi untuk membuat suatu garis horizontal. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan mempunyai attribute align untuk menempatkan posisi secara horizontal ("left", "center", "right"), size untuk ukuran ketebalan garis ("pixel"), width untuk ukuran panjang garis ("persen"), dan noshade (garis solid).

```
Sintaks:
<hr align="left"|"center"|"right" size="pixel" width="persen" noshade>
```

2.4 HTML Daftar Urutan

2.4.1 ELEMENT OL (Orderd List)

Element OL berfungsi untuk membuat nomor daftar urut. Element ini mempunyai attribute yaitu start, dan type. Attribute start berfungsi untuk memberikan nilai awal dari daftar urutan, attributetype berfungsi untuk memilih bentuk daftar urutan yaitu A untuk abjad huruf besar, a untuk abjad huruf kecil, I untuk abjad romawi besar, i untuk abjad romawi kecil, 1 untuk angka decimal (default: start="1" type="1"). Dalam element OL harus terdapat beberapa element LI.

```
Sintaks:
<ol start="number" type="A"|"a"|"I"|"i"|"1">
.....
</ol>
```

2.4.2 ELEMENT UL (Unordered List)

Element UL berfungsi untuk membuat daftar tanpa nomor urut (dalam format bullet). Element ini mempunyai attribute yaitu type. Attribute type berfungsi untuk memilih bentuk bullet yang digunakan. Nilai dari pada attribute type ini adalah "circle", "square" dan "disc" . Dalam element UL harus terdapat beberapa element LI.

```
Sintaks:
<ul type="circle"|"square"|"disc">
.....
</ul>
```

2.4.3 ELEMENT LI (List Item)

Element LI merupakan isi dari pada daftar. Element ini harus berada di dalam element OL atau UL. Element ini mempunyai attribute type dan value. Nilai attribute type adalah A , a, I, i, 1, circle, square, disc dan attribute value berisikan nilai nomor urutan dari attribute type.

```
Sintaks:
<li type="A"|"a"|"I"|"i"|"1"|"circle"|"square"|"disc">
.....
</li>
```

2.5 HTML Tabel

2.5.1 ELEMENT TABLE

Element TABLE berfungsi untuk membuat suatu data multidimensi yang terdiri atas kolom dan baris. Element ini mempunyai attribute seperti align, bgcolor, border, cellpadding(jarak antara tepi sel dengan isi sel), cellspacing(jarak antara sel), width (lebar tabel), height (tinggi tabel). Element TABLE berisikan element CAPTION, TH, TR dan TD.

```
Sintaks:
<table>
.....
</table>
```

2.5.2 ELEMENT CAPTION

Element CAPTION berfungsi untuk membuat judul dari tabel. Element ini harus berada di dalam element TABLE dan mempunyai attribute align dengan nilai top(judul terletak di atas tabel), danbottom(judul terletak di bawah tabel).

```
Sintaks:
<caption align="top"|"bottom">
.....
</caption>
```

2.5.3 ELEMENT TR (Table Row)

Element TR mendefinisikan baris pada tabel dan element ini harus berada di dalam element TABLE. Pada element TR terdapat element TH dan

TD. Attribute yang terdapat pada element ini adalah align, valign(posisi vertikal), dan bgcolor.

```
Sintaks:
<tr>
.....
</tr>
```

2.5.4 ELEMENT TH (*Table Header*) dan TD (*Table Data*)

Element TH dan TD merupakan informasi pada tabel. TH mendefinisikan isi sel sebagai header sel pada kolom tabel dan datanya tercetak tebal dan dengan posisi ditengah sel. Element TH dan TD ini harus terletak di dalam element TR. Attribute kedua element ini adalah align, valign, bgcolor, colspan, rowspan.

```
Sintaks:
<th align="left"|"center"|"right" valign="top"|"middle"|"bottom"
bgcolor="color" colspan="number" rowspan="number">
.....
</th>

<td align="left"|"center"|"right" valign="top"|"middle"|"bottom"
bgcolor="color" colspan="number" rowspan="number">
.....
</td>
```

2.6 HTML Form

2.6.1 ELEMENT FORM

Element FORM berfungsi untuk mendefinisikan form interaktif. Element ini mempunyai attribute yaitu action, dan method. Attribute action berisikan aksi terhadap form yang dikirim (URI) dan attribute method berisikan metode form melakukan proses pengiriman(GET/POST).

```
Sintaks:
<form action="action" method="GET"|"POST">
.....
</form>
```

2.6.2 ELEMENT INPUT

Element INPUT berfungsi untuk mendefinisikan input yang akan dimasukkan pengguna. Element ini mempunyai attribute yaitu name, size, type, value, checked. Attribute name mendefinisikan nama dari input

kontrol form, attribute size mendefinisikan ukuran teks pada input kontrol, type mendefinisikan bentuk-bentuk input kontrol, value mendefinisikan nilai awal/reset/submit, checked mendefinisikan pilihan terpilih pada type radio/checkbox. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan harus berada di dalam element FORM.

Sintaks:
`<input name="name" type="text"|"checkbox"|"radio"|"submit"|"reset">`

2.6.3 ELEMENT SELECT

Element SELECT berfungsi untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol. Element ini mempunyai attribute yaitu name, size, multiple(diizinkan banyak pilihan). Element ini harus berada di dalam element FORM.

Sintaks:
`<select name="name" size="number" multiple >`
`.....`
`</select>`

2.6.4 ELEMENT OPTION

Element OPTION mendefinisikan opsi pilihan pada menu SELECT. Element ini mempunyai attribute selected, dan value. Attribute selected opsi terpilih dan attribute value berisikan nilai element OPTION.

Sintaks:
`<option selected = "number" >`
`.....`
`</option>`

2.6.5 ELEMENT TEXTAREA

Element TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Element ini mempunyai attribute yaitu name, cols, rows. Attribute name mendefinisikan nama input kontrol form element textarea, attribute cols mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute rows mendefinisikan jumlah baris textarea yang terlihat.

Sintaks:
`<textarea name="name" = "number" = "number" >`
`.....`
`</textarea>`

1.7 Latihan

Gunakan teks editor Sublime text atau notepad untuk menyunting dan menyimpan script latihan di bawah ini. Untuk melihat hasilnya bukalah file tersebut dengan menggunakan web browser.

Latihan-1

Buatlah nama file : latihan.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-1</title>
</head>
<body>
Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga
</body>
</html>
```

Latihan-2

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-2</title>
</head>
<body text="red">
Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

Latihan-3

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-3</title>
</head>
<body text="red" bgcolor="black">
Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

Latihan-4

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-4</title>
</head>
<body text="red" bgcolor="aqua" background="./images/image027.jpg">
Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

catatan:

```
./images/ = nama direktori file gambar disimpan
image027.jpg = nama file gambar
latihan-5
<html>
<head>
<title>Latihan1-5</title>
</head>
<body>
Belajar bahasa pemrograman web. Dengan mater dasar HTML. Dan JSP. <br>
<br>Belajar bahasa pemrograman web.<br>Dengan materi dasar HTML.<br>Dan
JSP.
</body>
</html>
```

Latihan -6

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-6</title>
</head>
<body>
Tampilan teks sebelum paragraf.
<p>Tampilan teks paragraf pertama.</p>
<p>Tampilan teks paragraf kedua.</p>
Tampilan teks setelah paragraf.
</body>
</html>
```

Latihan-7

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-7</title>
</head>
<body>
Ini normal teks<br>
<b>Ini teks tercetak tebal (bold)</b><br>
<i>Ini teks tercetak miring (italic)</i><br>
<u>Ini teks tercetak garis bawah (underline)</u>
</body>
</html>
```

Latihan-8

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-8</title>
</head>
<body>
<pre>
Ini bentuk penulisan preformatted text apapun bentuknya tulisan ini akan
ditampilkan pada web browser seperti apa adanya, alias yang ditulis
</pre>
</body>
</html>
```

Latihan-9

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-9</title>
</head>
<body>
Matakuliah TKJ Semester 1:
<ol>
<li>Bahasa Inggris 1</li>
<li>Matematika 1</li>
<li>Jaringan Komputer 1</li>
<li>Konsep Teknologi Informasi</li>
<li>Keterampilan Komputer dan Pengelolaan Informasi</li>
<li>Perangkat Keras Komputer</li>
<li>Sistem Operasi</li>
</ol>
</body>
</html>
```

Latihan-10

```
<html>
<head>
<title>Latihan4-1</title>
</head>
<body>
<table align="center" border="2" bgcolor="cyan" cellpadding="5"
cellspacing="0" >
<caption align="top"><b>Tabel 1.1</b></caption>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Nama</th>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Bang Raje</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Eri B</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Sri Murni</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Latihan-11

```

<html>
<head>
<title>Latihan4-2</title>
</head>
<body>
<table align="center" border="2" bgcolor="cyan" cellpadding="5"
cellspacing="0" >
<caption align="top"><b>Tabel 1.1</b></caption>
<tr bgcolor="green">
<th>No.</th>
<th>Nama</th>
</tr>
<tr bgcolor="yellow">
<td>1.</td>
<td>Rina Hastuti</td>
</tr>
<tr bgcolor="red">
<td>2.</td>
<td>Ali Amran</td>
</tr>
<tr bgcolor="blue">
<td>3.</td>
<td>Rahmat</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Latihan-12

```

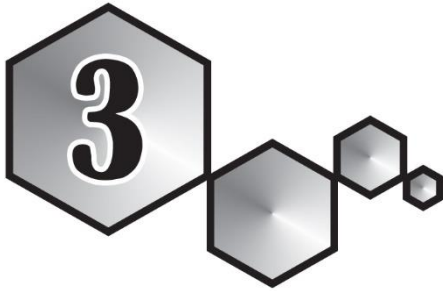
<html>
<head>
<title>Latihan7-2</title>
</head>
<body>
<FORM METHOD="POST" ACTION=" ">
<H4>FORM</H4>
<INPUT TYPE="text" NAME="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">
<BR><BR>
<B>Are you a student?</B>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="var2">
<BR><BR>
<B>How old are you?</B>
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r1">10 - 15
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r2">16 - 20
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r3">21 - 25
<BR><BR>
<B>Where are you from?</B>
<BR>
<SELECT NAME="var6" SIZE="1">
<OPTION VALUE="BG">Bulgaria
<OPTION VALUE="UK">United Kingdom
<OPTION VALUE="USA" SELECTED>USA

```



```
</SELECT>
<BR><BR>
<INPUT TYPE="submit" NAME="var4" VALUE="Send">
<INPUT TYPE="reset" NAME="var5" VALUE="Clear">
</FORM>
</body>
</html>
```

-oo0oo-



PHP: Hypertext Preprocessing

Pembahasan :

Sejarah PHP, Sintaks PHP, Struktur Kendali, Function, Percabangan dan Perulangan, Array, Get dan Post, PHP dan MySQL, CRUD, latihan.

3.1 Sejarah PHP

Php merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan oleh developer untuk mengembagkan suatu system informasi. Dia antaranya adalah di kalangan Pendidikan, perkantoran, kesehatan, dan lain sebagainya. Secara sederhana PHP adalah Bahasa pemrograman script server-side yang di desain untuk perkembangan web dan juga PHP bias digunakan sebagai Bahasa pemrogrman umum.

Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri. PHP bersifat open source sehingga banyak digunakan untuk proyek open source.

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakan PHP/FI dengan perilis kode sumber ini menjadi terbuka, maka banyak pemrograman yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0 dimana interpreter sudah diimplementasi dengan pemrograman C. dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek. Server web bawaan ditambahkan pada versi 5.4 untuk mempermudah pengembangan menjalankan kode PHP tanpa menginstall software server.

Versi terbaru dan stabil dari bahasa pemrograman PHP saat ini adalah versi 7.0.16 dan 7.1.2 yang resmi dirilis pada tanggal 17 Februari 2017.

3.2 Sintaks PHP

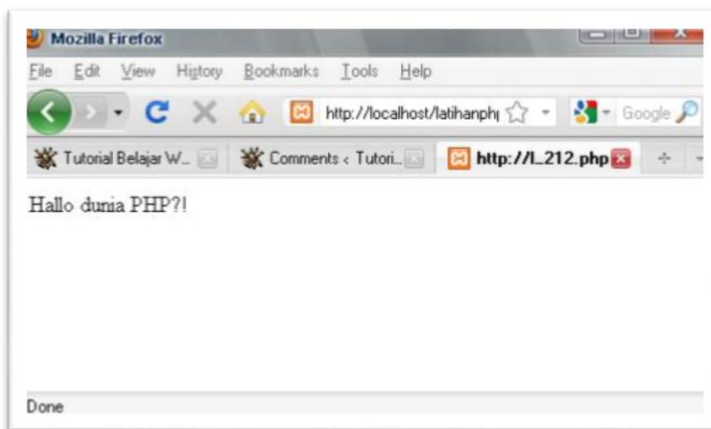
Secara sederhana syntax penulisan PHP sangat simple yaitu :

```
>?php
//syntax php di letakkan disini ...
//kode php di akhiri Degnan titik koma ';'
?>
```

Untuk mengetikkan baris code php, maka anda perlu mengapitnya dengan tag `<?php` dan di akhir dengan `?>` karena di luar dari itu php engine tidak menganggapnya sebagai script php, melainkan hanya html biasa. Sebagai contoh kita akan menggunakan php, untuk menampilkan kalimat "Halo dunia PHP?!" kita cukup membuka notepad, lalu ketikan seperti ini di notepad :

```
<?php
Echo"Hallo dunia PHP?! ";
?>
```

Maka akan muncul tampilan seperti berikut ini.



3.2.1 Variable

Dalam pemrograman, **variabel** adalah suatu lokasi penyimpanan (di dalam memori komputer) yang berisikan nilai atau informasi yang nilainya tidak diketahui maupun telah diketahui. Dalam definisi bebasnya, variabel adalah kode program yang digunakan untuk menampung nilai tertentu. Nilai yang disimpan di dalam variabel selanjutnya dapat dipindahkan ke dalam database, atau ditampilkan kembali ke pengguna.

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 menyimpan nilai inputan dari user, atau nilai yang kita definisikan sendiri. Namun PHP memiliki beberapa aturan tentang cara penggunaan dan penulisan **variabel**.

3.2.1.1 Aturan Penulisan Variabel

3.2.1.1.1 Penulisan variable harus diawali dengan tanda \$

Variable di dalam PHP harus diawali dengan **dollar sign** atau **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:

```
<?php
    $i;
    $nama;
    $Umur;
    $_lokasi_memori;
    $ANGKA_MAKSIMUM;
?>
```

Dan berikut adalah contoh penulisan variabel yang salah:

```
<?php
    $4ever; //variabel tidak boleh diawali dengan angka
    $_salah satu; //variabel tidak boleh mengandung spasi
    $nama^*; //variabel tidak boleh mengandung karakter khusus: * dan ^
?>
```

3.2.1.1.2 Variabel dalam PHP bersifat case sensitive

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**.

```
<?php
    $andi="Andi";
    echo $Andi; // Notice: Undefined variable: Andi
?>
```

Dalam contoh di atas, PHP mengeluarkan error karena tidak menemukan variabel `$Andi`.

3.2.1.1.3 Cara memberikan nilai pada variable

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 variable tersebut belum pernah digunakan, dan langsung diberikan nilai awal, maka disebut juga dengan proses inisialisasi.

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

```
<?php
    $nama = "andi";
    $umur = 17;
    $pesan = "Saya sedang belajar PHP di duniailkom.com";
?>
```

3.2.1.1.4 Variabel dalam PHP tidak bertipe

Dalam kelompok bahasa pemrograman, PHP termasuk Loosely Type Language, yaitu jenis bahasa pemrograman yang variabelnya tidak terikat pada sebuah tipe tertentu. Hal ini berbeda jika dibandingkan dengan bahasa pemrograman desktop seperti Pascal atau C, dimana jika anda membuat sebuah variabel bertipe integer, maka variabel itu hanya bisa menampung nilai angka, dan anda tidak akan bisa mengisinya dengan huruf.

Di dalam PHP, setiap variabel bebas diisi dengan nilai apa saja, seperti contoh berikut:

```
<?php
    $a = 17; // nilai variabel a berisi angka (integer)
    $a = "aku"; // nilai variabel a diubah menjadi kata (string)
    $a = 17.42; // nilai variabel a diubah menjadi desimal (float)
?>
```

3.2.1.1.5 Variabel system PHP (Predefined Variables)

Predefined Variables atau terjemahan bebasnya Variabel Sistem PHP, adalah beberapa variabel yang telah di definisikan secara sistem oleh PHP, dan kita sebaiknya tidak membuat variabel dengan nama yang sama.

Beberapa contoh Predefined Variables dalam PHP adalah:

```
$GLOBALS , $_SERVER , $_GET , $_POST , $_FILES , $_COOKIE , $_SESSION ,  
$_REQUEST , $_ENV, $php_errormsg, $HTTP_RAW_POST_DATA,  
$_http_response_header, $argc, $argv, $this.
```

Daftar list Predefined Variables tersebut saya ambil dari manual PHP di <http://www.php.net/reserved.variables>, di dalam manual tersebut juga dijelaskan bahwa mungkin masih terdapat beberapa variabel sistem PHP selain list di atas, hal ini tergantung dengan jenis web server, versi PHP yang digunakan, dan beberapa faktor lainnya. Namun kebanyakan variabel sistem PHP menggunakan tanda `$_` pada awal nama variabel, namun tidak selalu.

3.2.1.2 Cara Menampilkan Variabel

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

```
<?php  
$a='Saya Sedang belajar PHP';  
$b=5;  
  
print $a;  
echo $b;  
?>
```

Hasil yang didapat adalah:

```
Saya Sedang belajar PHP7
```

3.2.2 Operator

Operator Aritmatika adalah operator matematis yang terdiri dari operator penambahan, pengurangan, perkalian, pembagian, modulus, plus, dan minus. Didalam PHP terdapat 7 jenis operator aritmatika, berikut ke tujuh operator tersebut:

Nama Operator	Contoh	Hasil
Positif	+\$a	Nilai Positif dari \$a
Negative	-\$a	Nilai Negatif dari \$a
Penambahan	\$a + \$b	Total dari \$a dan \$b
Pengurangan	\$a - \$b	Selisish dari \$a dan \$b
Perkalian	\$a * \$b	Hasil kali dari \$a dan \$b
Div/Pembagian	\$a/\$b	Hasil bagi dari \$a dan \$b
Mod/Sisa hasil bagi	\$a % \$b	Sisa dari pembagian \$a/\$b

Kebanyakan operator aritmatika dalam PHP bertipe binary yakni membutuhkan 2 operand, kecuali operator minus (-) dan plus (+) yang merupakan operator tipe unary (hanya membutuhkan 1 operand). Dari ke 7 operator aritmatika dalam PHP tersebut, operator modulus (\$a % \$b) mungkin terdengar baru. Operator ini menghasilkan sisa hasil bagi dari hasil pembagian. Misalkan 10 % 3, hasilnya adalah 1. Biasanya operator modulus ini digunakan bersama-sama dengan operator pembagian (/).

Berikut adalah contoh kode program, cara penggunaan operator aritmatika dalam PHP:

```
<?php
$hasil1= -3;
$hasil2=3+5;
$hasil3=8-4.5;
$hasil4=2*5;
$hasil5=3+8/5-3;
$hasil6=10 % 4;

echo "$hasil1:"; var_dump($hasil1); // $hasil1:int(-3)
echo "<br \>";
echo "$hasil2:"; var_dump($hasil2); // $hasil2:int(8)
echo "<br \>";
echo "$hasil3:"; var_dump($hasil3); // $hasil3:float(3.5)
echo "<br \>";
echo "$hasil4:"; var_dump($hasil4); // $hasil4:int(10)
echo "<br \>";
echo "$hasil5:"; var_dump($hasil5); // $hasil5:float(1.6)
echo "<br \>";
echo "$hasil6:"; var_dump($hasil6); // $hasil6:int(2)
?>
```

Pada kode program diatas, saya menggunakan fungsi var_dump() untuk menampilkan hasil perhitungan, sehingga kita bisa melihat tipe data dari masing-masing variabel.

Dari hasil `var_dump()`, terlihat bahwa variabel `$hasil3` dan `$hasil5` bertipe float. Hal ini dikarenakan perhitungan aritmatika pada baris ke-4 dan ke-6 menghasilkan angka *desimal*, sehingga secara otomatis variabel tersebut tidak dapat ditampung sebagai integer, melainkan harus float. Namun jika hasil operasi matematis tersebut menghasilkan bilangan bulat, PHP akan menyimpannya sebagai tipe data int (integer), seperti variabel `$hasil1`, `$hasil2`, `$hasil4` dan `$hasil6`.

Pada perhitungan baris ke-6 yaitu persamaan $\$hasil5 = 3 + 8 / 5 - 3$, hasilnya adalah 1.6. Hal ini karena operator pembagian memiliki prioritas lebih tinggi daripada operator tambah dan kurang. Operasi $3 + 8 / 5 - 3$ dikerjakan oleh PHP sebagai $(3 + (8 / 5)) - 3$. Namun untuk hal ini, disarankan menggunakan tanda kurung secara tertulis agar memudahkan dalam membaca alur program, dari pada bergantung kepada aturan prioritas operator PHP.

3.3 Function

Dalam merancang kode program, kadang kita sering membuat kode yang melakukan tugas yang sama secara berulang-ulang, seperti membaca tabel dari database, menampilkan penjumlahan, dan lain-lain. Tugas yang sama ini akan lebih efektif jika dipisahkan dari program utama, dan dirancang menjadi sebuah fungsi. Fungsi (atau Function) dalam bahasa pemrograman adalah *kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama*. Kita dapat membuat fungsi sendiri, atau menggunakan fungsi yang dibuat oleh programmer lain.

Dalam dunia pemrograman terdapat istilah 'lazy programming' yang artinya bukanlah programmer yang malas. Tetapi, daripada membuat kode program umum dari dasar, kita bisa menggunakan fungsi yang telah dibuat oleh programmer lain. PHP bahkan menyediakan ribuan fungsi bawaan yang tersedia untuk membantu kita dalam merancang program. Menggunakan fungsi dalam teori pemrograman sering juga disebut dengan istilah '*memanggil fungsi*' (calling a function). Fungsi dipanggil dengan menulis nama dari fungsi tersebut, dan diikuti dengan argumen (jika ada).

Argumen ditulis di dalam tanda kurung, dan jika jumlah argument lebih dari satu, maka diantaranya dipisahkan oleh karakter koma. Setelah memproses nilai inputan, hampir semua fungsi akan memberikan nilai hasil pemrosesan tersebut (walaupun ada fungsi yang tidak memberikan nilai). Cara fungsi memberikan nilainya ini sering disebut dengan '*mengembalikan nilai*' (return a value). Nilai yang *dikembalikan* oleh sebuah fungsi dapat ditampung ke dalam variabel, atau langsung ditampilkan ke web browser.

Sebuah fungsi dalam memproses data, kadang memerlukan beberapa inputan atau nilai masukan. Inputan inilah yang dimaksud dengan argumen. Sebuah fungsi bisa membutuhkan 1, 2, atau 5 argumen, namun bisa juga tidak memerlukan argumen sama sekali. Parameter adalah sebutan lain untuk argumen. Perbedaannya, parameter merujuk kepada inputan fungsi pada saat pendefinisian fungsi tersebut, dan agrumen adalah sebutan untuk inputan fungsi pada saat *pemanggilan* fungsi. Kita akan membahas perbedaan Argumen dan Parameter secara lebih dalam pada tutorial selanjutnya, namun pada dasarnya argumen dan parameter merujuk kepada hal yang sama, yaitu inputan kepada fungsi dan kedua istilah ini sering dipertukarkan.

Sebagai contoh, PHP menyediakan *fungsi akar kuadrat*, yakni `sqrt()`, berikut adalah cara penggunaannya:

```
<?php
$akar_kuadrat = sqrt(49);
echo "Akar kuadrat dari 49 adalah $akar_kuadrat";
// Akar kuadrat dari 49 adalah 7
?>
```

Dalam contoh diatas, fungsi `sqrt()` akan menghitung akar kuadrat dari nilai argumen yang diinput. Saya menambahkan argumen 49 sebagai inputan. Nilai hasil dari fungsi `sqrt(49)`, selanjutnya di tampung dalam variabel `$akan_kuadrat`, yang kemudian ditampilkan ke dalam web browser. Selain ditampung di dalam variabel, kita bisa menampilkan hasil fungsi langsung ke web browser, seperti contoh berikut:

```
<?php
echo "12 pangkat 2 adalah: ".pow(12,2);
// 12 pangkat 2 adalah: 144
?>
```

Fungsi `pow()` adalah fungsi pemangkatan matematika bawaan PHP. Fungsi ini membutuhkan 2 argumen, argumen pertama adalah nilai awal yang ingin dihitung, dan argumen kedua adalah nilai pangkat. `Pow(12,2)` sama dengan 12 kuadrat.

Perlu juga diperhatikan adalah tipe parameter yang dibutuhkan oleh sebuah fungsi. Seperti 2 contoh kita diatas, fungsi `sqrt()` dan `pow()` adalah fungsi *matematika*. Kedua fungsi ini hanya bisa memproses parameter dengan tipe angka (interger dan float). Jika anda memasukkan parameter jenis string, maka PHP akan mengeluarkan error. Jumlah dan urutan argumen juga harus sesuai dengan yang dibutuhkan oleh fungsi. Jika sebuah fungsi hanya membutuhkan 1 argumen, maka kita tidak bisa menambahkan argumen kedua, kecuali ada argumen yang bersifat opsional (dapat dia-baikan).

3.4 Percabangan

Percabangan adalah kondisi, dimana jika kondisi bernilai benar atau salah maka akan ada perintah yang dijalankan. Perintah yang dijalankan ini berdasarkan nilai dari kondisi tersebut. Kondisi ini berupa pernyataan Boolean (True/False).

Contoh 1 : Jika Hari ini hujan saya akan membawa mobil, tapi jika tidak hujan, saya akan membawa motor saja. Ternyata hari ini hujan, maka saya akan membawa mobil. Hujan adalah kondisi, membawa mobil atau motor adalah statement. Masing-masing kondisi menjalankan statement yang berbeda.

Di bawah ini merupakan kode dasar dalam membuat percabangan pada bahasa pemrograman PHP.

```
if(kondisi){  
    Statement 1...  
}else{  
    Statement 2...  
}
```

Agar lebih paham, sekarang kita berlanjut ke contoh ke 2 :

Jika saya lapar,....

Saya Makan.....

Jika saya tidak lapar....

Saya Tidur.....

Dari contoh di atas, terdapat 2 kondisi yakni :

Jika saya lapar.

Jika saya tidak lapar.

Dan juga ada 2 statement.

Saya Makan

Saya Tidur

Apabila nilai kebenarannya adalah "Lapar", maka statement yang dijalankan adalah "Makan".

```
<?php
$x = "lapar";
if($x == "lapar")
{
    echo "Saya makan";
}
else
{
    echo "Saya tidur";
}
?>
```

Di bawah ini adalah hasil dari kode sumber di atas :



3.4.1 If

If... merupakan percabangan tunggal dan paling sederhana. Karena hanya akan menjalankan 1 aksi, jika kondisi bernilai True. Tapi jika ternyata tidak bernilai TRUE, maka tidak akan ada aksi yang di jalankan.

Bentuk dasarnya adalah seperti ini :

```
If(kondisi){  
    Statement 1...  
}
```

Contoh Program

```
<?php  
$bulan = date("M");  
if($bulan=="Feb"){  
    echo "Ini adalah bulan February";  
}  
?>
```

Dari kode sumber di atas, akan di dapat hasil output “Ini adalah bulan February”, namun apabila sekarang (saat ini) bukan bulan February, maka tidak akan ada output yang ditampilkan.



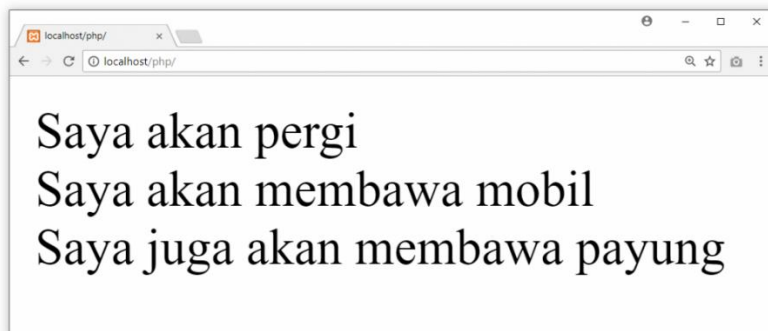
Anda juga dapat memasukan lebih dari 1 perintah dalam percabangan if. Contoh : “Jika hari ini hujan, **saya akan pergi**, dengan **membawa mobil**, dan **Payung** untuk menjemput Riska”. Sintaks dasarnya adalah seperti source code di bawah ini :

```
if(kondisi){  
    Statement 1...  
    Statement 2...  
    Statement 3...  
}
```

Berikut contoh kode sumbernya :

```
<?php
$cuaca = 'hujan';
if($cuaca == 'hujan'){
    echo 'Saya akan pergi <br>';
    echo 'Saya akan membawa mobil <br>';
    echo 'Saya juga akan membawa payung';
}
?>
```

Dan di bawah ini adalah hasil dari kode sumber di atas :



3.4.2 If-Else

If...Else disebut juga percabangan ganda, karena hanya ada 2 kondisi yang ditampilkan. Apabila kondisi pertama bernilai benar, maka statement 1 yang akan dijalankan. Namun jika kondisi bernilai salah, maka statement 2 yang akan dijalankan. Tidak ada kondisi lainnya.

Bentuk dasar percabangan If...Else... adalah seperti ini :

```
if(kondisi){
    Statement 1...
}else{
    Statement 2...
}
```

Silahkan copas kode sumber di bawah ini :

```
<?php
$x = 9;
$y = 12;
if($x>$y){
    echo "X lebih besar dari Y";
}else{
    echo "X lebih kecil dari Y";
}
?>
```

Dan di bawah ini adalah hasilnya :



3.4.3 IF Else IF

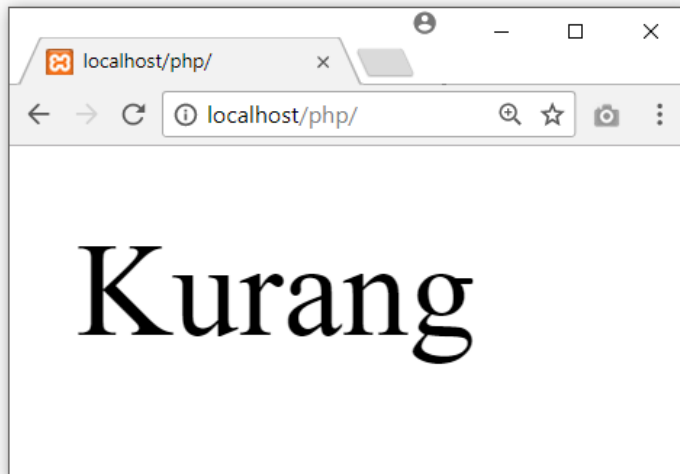
If...Elseif... merupakan konsep percabangan bersarang. Terdapat n (tak terhingga) kondisi yang ditampilkan, jika kondisi pertama nilai kebenarannya adalah FALSE maka akan berpindah ke kondisi kedua, dan jika kondisi kedua nilai kebenarannya masih FALSE, maka akan berpindah ke kondisi ke tiga dan begitu seterusnya. Sampai di temukan kondisi kebenarannya adalah TRUE.

```
If(kondisi 1){  
    Statement 1...  
}Elseif(kondisi 2){  
    Statement 2...  
}Elseif(kondisi 3){  
    Statement 3...  
}Elseif(kondisi 4){  
    Statement 4...  
}  
dst...
```

Di bawah ini adalah contoh kode sumbernya :

```
<?php  
$nilai = 40;  
if($nilai<=100 && $nilai>=80){  
    echo "Memuaskan";  
}elseif($nilai<=79 && $nilai>=60){  
    echo "Cukup";  
}elseif($nilai<=59 && $nilai>=40){  
    echo "Kurang";  
}else{  
    echo "Kacau";  
}  
?>
```


Dan di bawah ini adalah hasilnya :



3.4.5 Switch

Fungsi dari penggunaan Switch sebenarnya sama dengan percabangan menggunakan If...Elseif. Namun pada percabangan Switch, kondisi di bagi dalam beberapa kasus (case) kemudian kasus – kasus ini di cocokan dengan nilai pada Expression. Jika salah satu kasus bernilai benar, maka statement yang ada di dalamnya lah yang akan di jalankan.

Bentuk dasarnya adalah seperti ini :

```
switch (expression)
{
    case label1:
        statement 1;
        break;
    case label2:
        statement 2;
        break;
    default:
        statement 3;
}
```

Di bawah ini adalah contoh kode sumbernya :

```
<?php
$hari = date('l');
switch($hari)
{
    case "Sunday":
```

```
    echo "This is Sunday";  
    break;  
case "Monday":  
    echo "This is Monday";  
    break;  
case "Tuesday":  
    echo "This is Tuesday";  
    break;  
case "Wednesday":  
    echo "This is Wednesday";  
    break;  
case "Thursday":  
    echo "This is Thursday";  
    break;  
case "Friday":  
    echo "This is Friday";  
    break;  
case "Saturday":  
    echo "This is Saturday";  
    break;  
default:  
    echo "Anda dari planet lain.";  
}  
?>
```

Dan di bawah ini adalah outputnya :



Keterangan :

- Pertama tentukan dulu *ekspresinya* pada **switch**. Switch(*expression*).
- Buat daftar pilihan menggunakan keyword **case**, anda buat kondisinya dan juga statemennya. Statement ini akan dijalankan jika kondisi bernilai benar.

```
case "Kondisi":  
    statement...  
break;
```

Maka program akan mencocokkan nilai dari expression dengan nilai dari tiap case n pada blok kode switch.

- Apabila kecocokan ditemukan pada salah satu **case**, maka statement yang ada di dalamnya akan dijalankan.
- Gunakan keyword **break** untuk menghentikan statement yang dijalankan apabila ditemukan kecocokan pada **case n**. Karena jika tidak, program akan terus berjalan. Silahkan anda hapus **break** agar mengetahui apa yang akan terjadi.
- Gunakan keyword **default** sebagai opsi lain untuk menjalankan statement yang lain pula, apabila kecocokan pada tiap **case** tidak ditemukan.

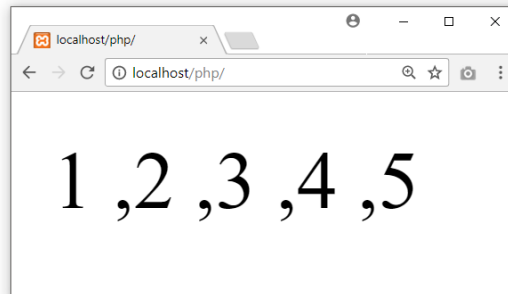
3.5 Perulangan

Perulangan atau yang juga dikenal dengan istilah looping termasuk dari struktur kendali (flow control) seperti percabangan. Namun konsep Perulangan berbeda dengan konsep Percabangan. Bila pada Perulangan statement akan terus dijalankan **SELAMA** kondisi masih bernilai benar (true), dan baru akan berhenti apabila kondisi sudah bernilai salah (false). Dengan konsep Perulangan akan mempermudah anda untuk menjalankan statement sampai pada kondisi tertentu. Dan berbeda jika anda melakukannya secara manual yang akan banyak menyita tenaga dan waktu.

Contoh, saya ingin mencetak nilai dari 1 sampai 5 menggunakan cara manual tanpa menggunakan konsep perulangan.

```
<?php
echo "1 , ";
echo "2 , ";
echo "3 , ";
echo "4 , ";
echo "5";
?>
```

Dan di bawah ini adalah hasil dari kode sumber di atas :

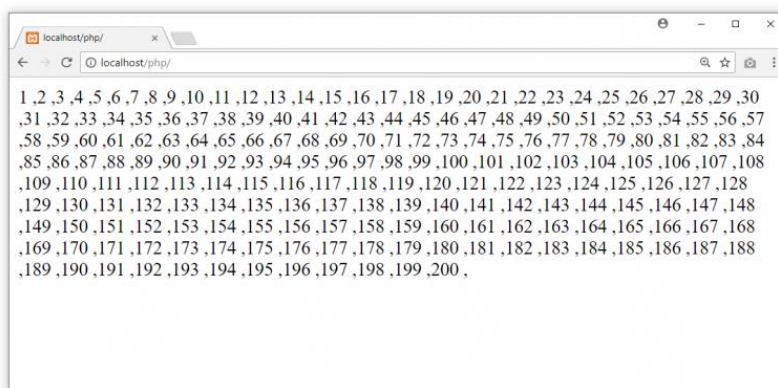


Dalam membuatnya saja sudah agak bosan, walau hanya tinggal copy paste. Tapi saya masih harus merubah angkanya menjadi 2 / 3 / 4 / 5. Jika bingung maksudnya, coba tulis kode sumber di atas. Dan jika statement yang ingin dijalankan hanya 5, tentu tidak masalah. Namun, bagaimana jika saya ingin mencetak sampai 200 kali...?. Oleh karena itu di perkenalkanlah konsep Perulangan untuk mempermudah dalam pembuatan program.

Contoh, saya ingin mencetak angka dari 1 sampai 200.

```
<?php
$x=1;
while ($x<=200) {
    echo "$x ,";
    $x++;
}
?>
```

Dan di bawah ini adalah hasil dari kode sumber di atas :



3.5.1 While

Pada keyword **while**, kondisi perulangan akan di eksekusi lebih dulu selama kondisi masih bernilai benar (**true**), barulah statement dijalankan.

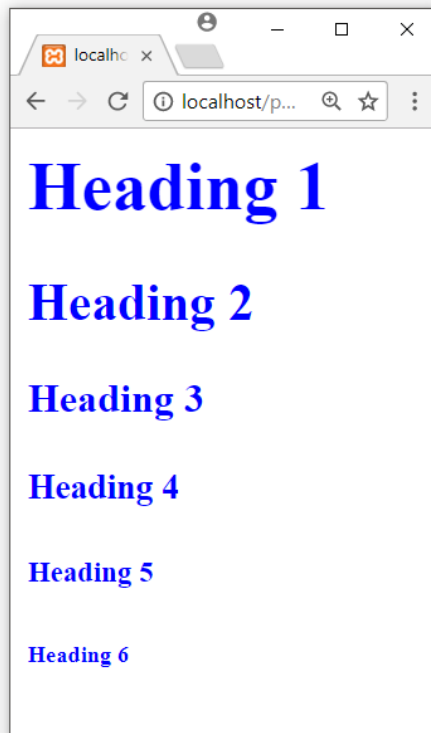
Sintaks dasarnya adalah seperti contoh di bawah ini :

```
While(kondisi){  
    Statement....  
}
```

Di bawah ini adalah contohnya :

```
<?php  
$x=1;  
while($x<=6){  
    echo "<h$x style='color: blue';>Heading $x</h$x>";  
    $x++;  
}  
?>
```

Dan di bawah ini adalah outputnya :



3.5.2 Do While

Sedangkan bila pada perulangan menggunakan statement **do...while**, statement akan dijalankan lebih dulu, barulah mengecek kondisi perulangan, apakah masih bernilai **true**. Statement baru akan berhenti ketika kondisi tersebut sudah bernilai **false**.

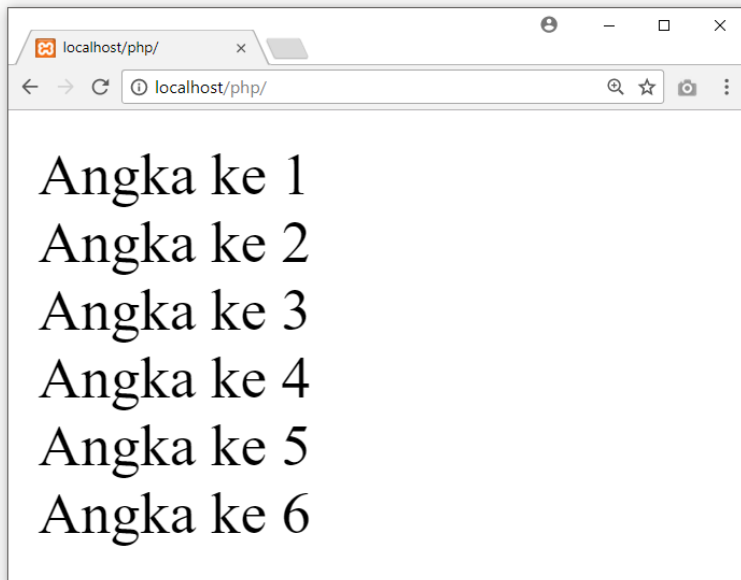
Di bawah ini adalah sintaks dasarnya :

```
Do{  
    Statement...  
}  
While(kondisi);
```

Berikut contoh kode sumbernya :

```
<?php  
$x=1;  
do{  
    echo "Angka ke $x <br>";  
    $x++;  
}  
while ($x<=6);  
?>
```

Dan di bawah ini adalah outputnya :



3.5.3 For

Perulangan dengan **for** merupakan tipe pengulangan (iterasi) yang jumlah pengulangannya telah ditentukan di awal pendefinisian.

Dalam perulangan **for** didefinisikan dengan 3 parameter :

```
For(inisialisasi; kondisi; increment/decrement){  
    Statement...  
}
```

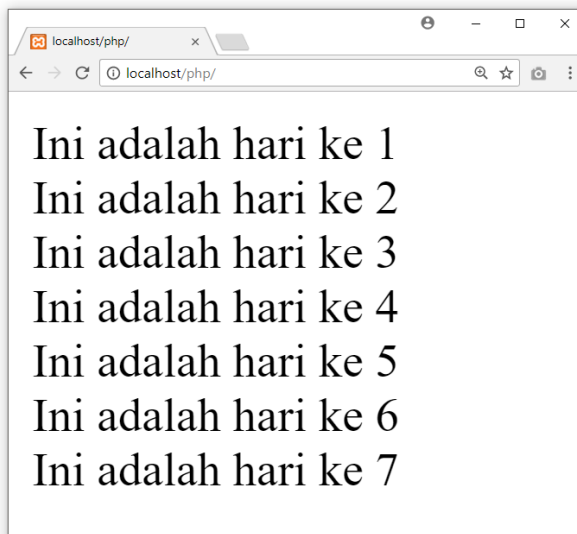
Ket :

- Inisialisasi : membuat nilai awal untuk sebuah variabel.
- Kondisi : sampai kapan keadaan tersebut di ulang.
- Increment/decrement : menaikkan atau menurunkan nominal nilai perulangan.

Di bawah ini contoh kode sumbernya :

```
<?php  
for ($x=1; $x<=7; $x++) {  
    echo "Ini adalah hari ke $x <br>";  
}  
?>
```

Dan di bawah ini adalah outputnya :



3.5.4 Foreach

Perulangan dengan **foreach** hanya bisa digunakan pada tipe data **Array**. Fungsinya sama dengan perulangan for, while, do...while. Hanya cara dan penempatannya saja yang berbeda.

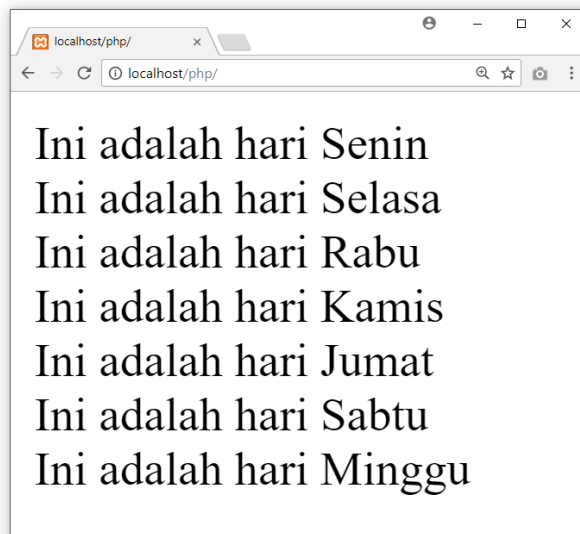
Bentuk dasarnya adalah seperti ini :

```
Foreach($array as $value){  
    Statement...  
}
```

Setiap elemen pada array tersebut akan di assign/ditempatkan pada variabel \$value. Barulah SELURUH elemen – elemen array tersebut akan di eksekusi.

```
<?php  
$hari = array(  
    "Senin", "Selasa",  
    "Rabu", "Kamis",  
    "Jumat", "Sabtu",  
    "Minggu"  
);  
foreach($hari as $value){  
    echo "Ini adalah hari $value <br>";  
}  
?>
```

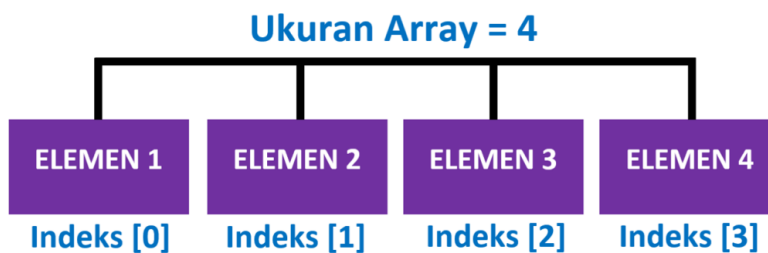
Dan di bawah ini adalah hasilnya :



3.6 Array

Array dalam bahasa Indonesia disebut juga sebagai Larik. Array berisi sekumpulan tipe data yang bernilai sama, maksudnya disini jika isinya tipe data String, maka semua datanya bertipe String, jika Integer maka semua datanya bertipe Integer.

Kita dapat menggunakan Array untuk menyimpan banyak nilai dalam 1 variabel, dan berbeda pada variabel pada umumnya yang hanya menyimpan 1 nilai saja. Jadi dapat disimpulkan pula jika Array dapat menampung banyak data sekaligus hanya dalam 1 pendeklarasian.



Array dapat di akses berdasarkan nomor indeksny. Seperti pada contoh gambar di atas. Dimana jika anda ingin mengakses elemen 1, maka indeks yang harus anda gunakan adalah indeks [0], elemen 2 indeks [1] dan begitu seterusnya. Selain itu Array juga memiliki ukuran, pada gambar di atas ukuran Array adalah 4 (Elemen 1, Elemen 2, Elemen 3, Elemen 4). Elemen pertama di mulai dari 0.

Di dalam PHP sendiri terdapat 3 jenis tipe array, yakni :

3.6.1 Array Index

Indexed Array adalah tipe Array yang elemennya di akses berdasarkan nomor Indeksny. Seperti pada penjelasan dari gambar di atas, dimana ketika ingin mengakses elemen 1, maka index yang harus kita gunakan adalah index [0], hal ini karena index array dimulai dari 0. Dan ada 2 cara untuk membuat array index, yakni :

Cara Pertama :

Mendeklarasikannya secara langsung menggunakan keyword array, sehingga nomor indexnya akan dihasilkan secara otomatis.

```
<?php
$negara = array("Indonesia", "Malaysia", "Singapura", "Brunei
Darussalam", "Filipina");
?>
```

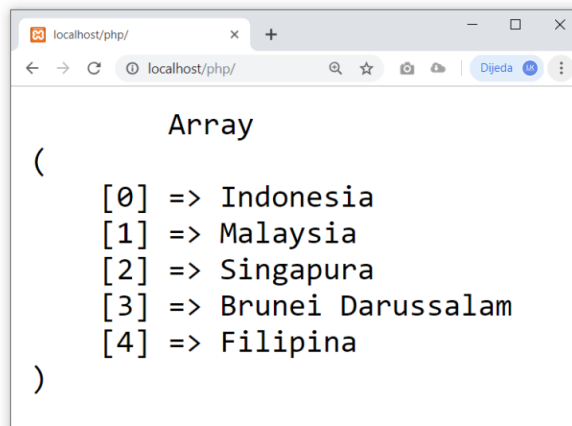
Cara Kedua

Mendeklarasikannya secara manual :

```
<?php
$negara[0] = "Indonesia";
$negara[1] = "Malaysia";
$negara[2] = "Singapura";
$negara[3] = "Brunei Darussalam";
$negara[4] = "Filipina";
?>
```

Output dari kedua cara di atas pun juga sama saja, sekarang mari kita tambahkan perintah `print_r()`.

```
<?php
$negara[0] = "Indonesia";
$negara[1] = "Malaysia";
$negara[2] = "Singapura";
$negara[3] = "Brunei Darussalam";
$negara[4] = "Filipina";
?>
<pre>
    <?php print_r($negara) ?>
</pre>
```



3.6.2 Array Associative

Array associative adalah array yang memiliki pasangan key (kunci) dan juga value (nilai) yang dimana masing – masing value memiliki key – nya sendiri – sendiri, sehingga untuk mengakses valuenya yang harus kita gunakan adalah nama key – nya. Berbeda dengan **Array Index** yang dimana bila ingin mendapatkan nilainya maka yang kita akses adalah nomor indeksinya.

Cara pendeklarasian array associative adalah seperti ini :

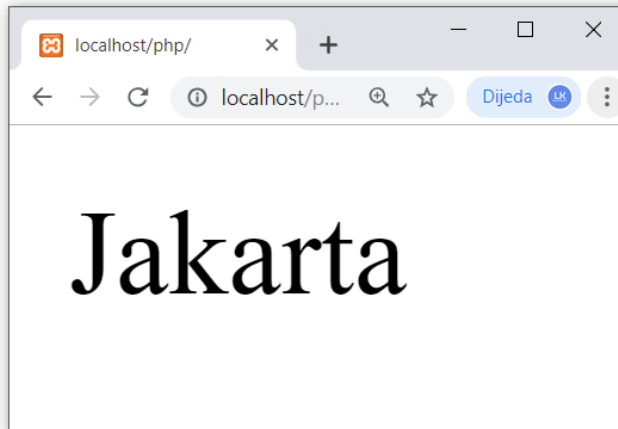
```
<?php
$variabel = array(
    key1 => value2,
    key2 => value2,
    key3 => value3,
    key4 => value4,
    dst...
)
?>
```

Jadi masing – masing key memiliki value – nya sendiri – sendiri, dan kita bisa mengakses valuenya berdasarkan key – nya. Contoh :

```
<?php
$negara = array(
    'Indonesia' => 'Jakarta',
    'Malaysia' => 'Kuala Lumpur',
    'Singapura' => 'Singapura',
    'Thailand' => 'Bangkok',
    'Filipina' => 'Manila'
);
echo $negara['Indonesia'];
?>
```

Dari contoh kode di atas saya ingin menampilkan output Jakarta, sehingga pengaksesan arraynya adalah dengan menggunakan key yang memiliki value Jakarta, yakni :

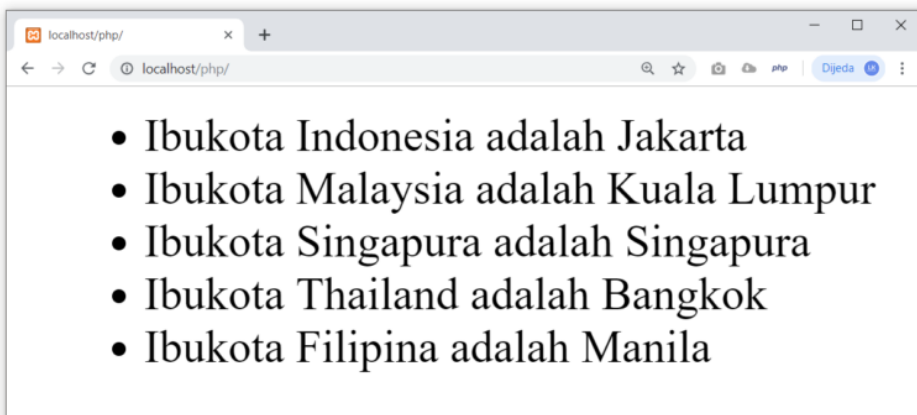
```
$negara['Indonesia'];
```



Selain itu, kita juga dapat menampilkan semua nilai array menggunakan konsep perulangan :

```
$negara = array(
    'Indonesia' => 'Jakarta',
    'Malaysia' => 'Kuala Lumpur',
    'Singapura' => 'Singapura',
    'Thailand' => 'Bangkok',
    'Filipina' => 'Manila'
);
?>

<ul>
    <?php foreach ($negara as $key => $value): ?>
        <li>Ibukota <?= $key ?> adalah <?= $value ?></li>
    <?php endforeach ?>
</ul>
```



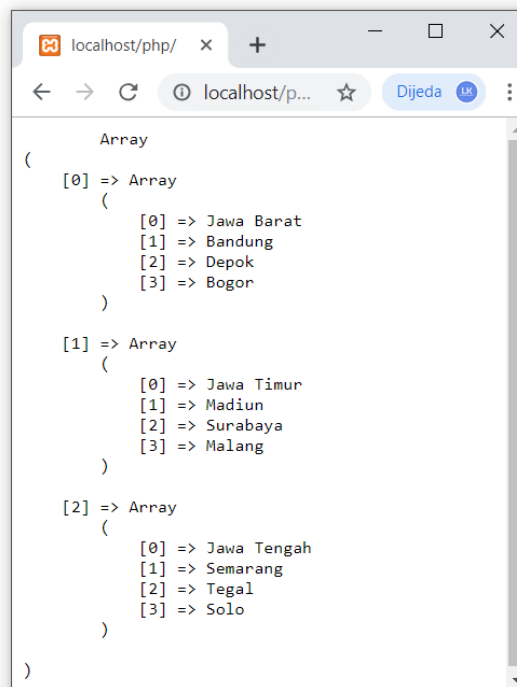
3.6.3 Array Multidimensi

Array Multidimensi merupakan konsep dimana di dalam array masih terdapat array lagi. Multidimensi disini dapat menjadi array 3 dimensi, array 4 dimensi, dan seterusnya tergantung pada tingkat kedalaman array tersebut. Dan umumnya, semakin banyak tingkatan array yang dirancang oleh developer, akan lebih sulit lagi untuk di atur.

Dalam contoh di bawah ini saya berikan contoh Array 2 Dimensi :

```
<?php
$negara = array(
    array('Jawa Barat', 'Bandung', 'Depok', 'Bogor'),
    array('Jawa Timur', 'Madiun', 'Surabaya', 'Malang'),
    array('Jawa Tengah', 'Semarang', 'Tegal', 'Solo')
);
?>
<pre>
    <?php print_r($negara); ?>
</pre>
```

Dan jika kita **print_r()** untuk melihat struktur nya, gambaran dari array 2 dimensi adalah seperti ini :



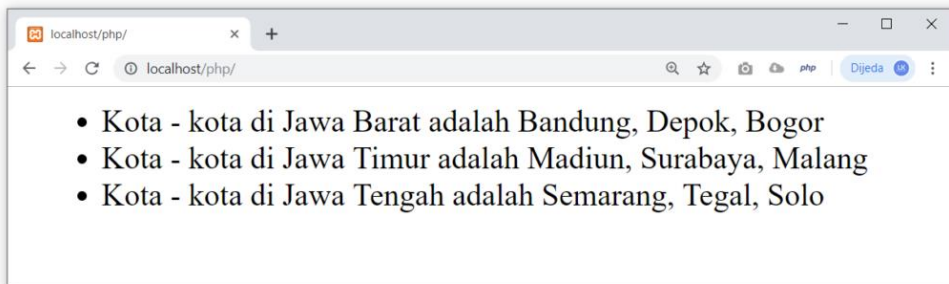
Dapat anda lihat pula, kalau dalam array multidimensi sendiri, tiap arraynya juga di berikan nomor indeks. Dan untuk mengakses array ini, kita dapat menggunakan keyword `foreach()`, dimana yang akan kita looping adalah indeks dari nilai tiap array. Yakni:

```
'Jawa Barat' => index[0]
'Bandung' => index[1]
'Depok' => index[2]
'Bogor' => index[3]
```

Perhatikan contoh di bawah ini :

```
<?php
$negara = array(
    array('Jawa Barat', 'Bandung', 'Depok', 'Bogor'),
    array('Jawa Timur', 'Madiun', 'Surabaya', 'Malang'),
    array('Jawa Tengah', 'Semarang', 'Tegal', 'Solo')
);
?>

<ul>
    <?php foreach ($negara as $key => $value): ?>
        <li>Kota - kota di <?= $value[0] ?> adalah <?= $value[1].',
        '.$value[2].', '.$value[3] ?></li>
    <?php endforeach ?>
</ul>
```



Sedangkan untuk pembuatan array dimensi tingkat 3 / 4 / 5, kita hanya perlu memasukan array baru di dalam tingkatan array yang lebih dalam. Seperti ini :

```
<?php
$negara = array(
    array( 'Asia', array( 'Indonesia', array('Jakarta', 'Surabaya') ) ),
    array( 'Eropa', array( 'Inggris', array('London', 'Manchester') ) ),
    array( 'Amerika', array( 'Amerika', array('New York', 'Los Angeles') ) )
),
);
```

```
?>

<pre>
  <?php print_r($negara) ?>
</pre>
```

3.7 Post dan Get Method

Method merupakan metode atau cara yang digunakan untuk mengirimkan data atau nilai ke halaman lain untuk diproses. Ada 2 Method dalam pemrograman PHP yang dapat kita gunakan pada form, yakni method POST dan GET. Contoh:

```
<form method="post" action="action.php">
  <input type="text" name="nama"/>
  <input type="submit" value="Submit"/>
</form>
```

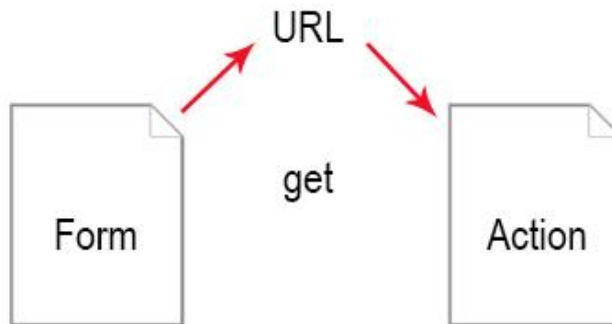
Pada form di atas, saya membuat sebuah form dengan method POST dan saya akan mengirimkan data/nilai ke halaman proses.php (action). Kemudian atribut (name) digunakan untuk membuat variable penampung nilai.

Perbedaan method GET dan POST

- Method POST akan mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung, tanpa menampilkan pada URL.



Sedangkan method GET akan menampilkan data/nilai pada URL, kemudian akan ditampung oleh action.



- Method POST menggunakan variable `$_POST` untuk menampung data/nilai.

```
// Tampung data dengan var post  
$data = $_POST['nama'];  
// Cetak  
echo $data;
```

Sedangkan method GET menggunakan variable `$_GET` untuk menampung data/nilai.

```
localhost/form.php?nama=reza  
// Tampung data dengan var get  
$data = $_GET['nama'];  
// Cetak  
echo $data;
```

- Method POST data yang dikirim tidak terbatas. Sedangkan method GET tidak boleh lebih dari 2047 karakter.

3.8 CRUD

CRUD adalah akronim untuk *Create*, *Read*, *Update*, dan *Delete*. Operasi CRUD adalah manipulasi data dasar untuk database. Dalam latihan ini kita mencoba untuk membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan perintah PHP dalam melakukan operasi pada table database MySQL.

3.8.1 Koneksi database

Untuk pertama tentukan nama database terlebih dahulu, sebagai contoh beri nama **Database.sql**

```
/* Create Database and Table */
create database crud_db;

use crud_db;

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `name` varchar(25),
  `email` varchar(25),
  `mobile` varchar(15),
  PRIMARY KEY (`id`)
);
```

Jika sudah, kita akan melakukan impor file **Database.sql** yang telah dibuat menggunakan PhpMyadmin. Setelah **Database.sql** selesai dan tidak terjadi error, berikutnya kita akan membuat file **config.php**

```
<?php
/**
 * using mysqli_connect for database connection
 */

$databaseHost = 'localhost';
$databaseName = 'crud_db';
$databaseUsername = 'root';
$databasePassword = '';

$mysqli = mysqli_connect($databaseHost, $databaseUsername,
$databasePassword, $databaseName);

?>
```

File **config.php** menyimpan informasi tentang database host, username dan password. Sebagian besar server lokal bekerja dengan detail yang diberikan. Anda dapat mengubahnya sesuai dengan detail host dan database Anda. Untuk menghubungkan PHP dengan MySQL, kita menggunakan fungsi `mysqli_connect()` dengan alamat server sebagai parameter pertama, user database sebagai parameter kedua, password user sebagai parameter ketiga, dan nama database sebagai parameter keempat. Silahkan isi password sesuai dengan yang dibuat di servernya. Jika tidak menggunakan password, maka isikan dengan String kosong saja.

3.8.2 Membuat Perintah Create

Perintah Create ini berfungsi untuk membuat pengguna baru. Untuk itu kita buat file dengan nama **add.php**

```
<html>
<head>
  <title>Add Users</title>
</head>

<body>
  <a href="index.php">Go to Home</a>
  <br/><br/>

  <form action="add.php" method="post" name="form1">
    <table width="25%" border="0">
      <tr>
        <td>Name</td>
        <td><input type="text" name="name"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Email</td>
        <td><input type="text" name="email"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mobile</td>
        <td><input type="text" name="mobile"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td><input type="submit" name="Submit" value="Add"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>

  <?php

  // Check If form submitted, insert form data into users table.
  if(isset($_POST['Submit'])) {
    $name = $_POST['name'];
    $email = $_POST['email'];
    $mobile = $_POST['mobile'];

    // include database connection file
    include_once("config.php");

    // Insert user data into table
    $result = mysqli_query($mysqli, "INSERT INTO
users(name,email,mobile) VALUES ('$name','$email','$mobile')");

    // Show message when user added
    echo "User added successfully. <a href='index.php'>View
Users</a>";
  }
  ?>
</body>
</html>
```

Formulir HTML digunakan untuk menerima masukan data pengguna. Setelah data pengguna diserahkan, MySQL INSERT Query digunakan untuk memasukkan data pengguna ke dalam database.

3.8.3 Membuat Perintah Read

```
<?php
// Create database connection using config file
include_once("config.php");

// Fetch all users data from database
$result = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM users ORDER BY id DESC");
?>

<html>
<head>
    <title>Homepage</title>
</head>

<body>
<a href="add.php">Add New User</a><br/><br/>

    <table width='80%' border=1>

        <tr>
            <th>Name</th> <th>Mobile</th> <th>Email</th> <th>Update</th>
        </tr>
        <?php
        while($user_data = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>".$user_data['name']. "</td>";
            echo "<td>".$user_data['mobile']. "</td>";
            echo "<td>".$user_data['email']. "</td>";
            echo "<td><a href='edit.php?id=$user_data[id]'>Edit</a> | <a
href='delete.php?id=$user_data[id]'>Delete</a></td></tr>";
        }
        ?>
    </table>
</body>
</html>
```

File `index.php` merupakan file utama yang menyertakan file konfigurasi untuk koneksi database. Kemudian menampilkan semua daftar pengguna menggunakan MySQL Select Query. Pengguna yang akan ditampilkan di dalam daftar perlu menambahkan terlebih dahulu menggunakan tautan 'Tambahkan Pengguna Baru'.

3.8.4 Membuat Perintah Update

Edit.php digunakan untuk mengedit / update data pengguna. Anda dapat mengubah data pengguna dan memperbaruinya. File ini akan mengarahkan pengguna kembali ke homepage, setelah update sukses.

```
<?php
// include database connection file
include_once("config.php");

// Check if form is submitted for user update, then redirect to homepage
after update
if(isset($_POST['update']))
{
    $id = $_POST['id'];

    $name=$_POST['name'];
    $mobile=$_POST['mobile'];
    $email=$_POST['email'];

    // update user data
    $result = mysqli_query($mysqli, "UPDATE users SET
name='$name',email='$email',mobile='$mobile' WHERE id=$id");

    // Redirect to homepage to display updated user in list
    header("Location: index.php");
}
?>
<?php
// Display selected user data based on id
// Getting id from url
$id = $_GET['id'];

// Fetch user data based on id
$result = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM users WHERE id=$id");

while($user_data = mysqli_fetch_array($result))
{
    $name = $user_data['name'];
    $email = $user_data['email'];
    $mobile = $user_data['mobile'];
}
?>
<html>
<head>
    <title>Edit User Data</title>
</head>

<body>
    <a href="index.php">Home</a>
    <br/><br/>

    <form name="update_user" method="post" action="edit.php">
        <table border="0">
            <tr>
                <td>Name</td>
```

```

        <td><input type="text" name="name" value=<?php echo
$name;?>></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Email</td>
        <td><input type="text" name="email" value=<?php echo
$email;?>></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Mobile</td>
        <td><input type="text" name="mobile" value=<?php echo
$mobile;?>></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="hidden" name="id" value=<?php echo
$_GET['id'];?>></td>
        <td><input type="submit" name="update"
value="Update"></td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

3.8.5 Membuat Perintah Delete

File delete.php hanya dipanggil saat kita klik link 'Delete' untuk pengguna manapun yang dipilih, berikut codingan tersebut:

```

<?php
// include database connection file
include_once("config.php");

// Get id from URL to delete that user
$id = $_GET['id'];

// Delete user row from table based on given id
$result = mysqli_query($mysqli, "DELETE FROM users WHERE id=$id");

// After delete redirect to Home, so that latest user list will be
displayed.
header("Location:index.php");
?>

```

-oo0oo-



STUDI KASUS: MEMBANGUN MASTER BLOG

4.1 Membuat database

Desainlah database dengan nama **master_blog** dan desain tabel-tabel seperti berikut:

Alter Table 'artikel' in 'master_blog'

Field Name	Datatype	Len	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
* id	int	11		☒	☒	☐	☒	☐	
judul	varchar	255		☐	☒	☐	☐	☐	
isi	text			☐	☒	☐	☐	☐	
tanggal	timestamp		CURRENT_TIMESTAMP	☐	☒	☐	☐	☐	
penulis	varchar	128		☐	☒	☐	☐	☐	
				☐	☐	☐	☐	☐	

< >

Alter Advanced Properties... Preview... Insert Delete Cancel

☒ Hide Language Options

Alter Table 'menu' in 'master_blog'

Field Name	Datatype	Len	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
* id	int	11		☒	☒	☐	☒	☐	
nama	varchar	32		☐	☒	☐	☐	☐	
url	varchar	32		☐	☒	☐	☐	☐	
urutan	int	11		☐	☒	☐	☐	☐	
status	enum	'0','1'		☐	☒	☐	☐	☐	

☒ Hide Language Options

Alter Table 'user' in 'master_blog'

Field Name	Datatype	Len	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
* id	int	11		☒	☒	☐	☒	☐	
username	varchar	128		☐	☒	☐	☐	☐	
password	varchar	128		☐	☒	☐	☐	☐	
nama_lengkap	varchar	128		☐	☒	☐	☐	☐	
email	varchar	128		☐	☒	☐	☐	☐	

☒ Hide Language Options

4.2 Membuat Web Master Blog

Sebelum mendesain tampilan menu, silahkan download bootstraps 4 sebagai tools untuk mendesain tampilan web yang berisi kumpulan source CSS, Jquery dan Javascript. Silahkan download melalui link <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

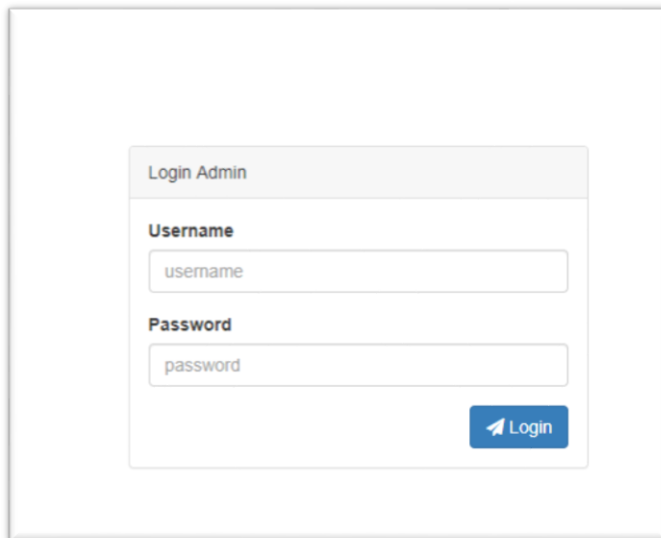
Setelah selesai mendownload, ekstrak file ke local penyimpanan. Tools aplikasi yang digunakan dalam pembuatan web master blog ini adalah sublime text dan xampp.

4.2.1 Backend

Tampilan isi folder admin (*backend*) untuk web master blog seperti berikut:

Name	Date modified	Type	Size
artikel	28/12/2015 02.40	File folder	
menu	28/12/2015 02.40	File folder	
users	28/12/2015 02.40	File folder	
aside.php	28/12/2015 02.40	PHP File	1 KB
home.php	28/12/2015 02.40	PHP File	2 KB
index.php	08/08/2019 17.39	PHP File	2 KB
login.php	28/12/2015 02.40	PHP File	3 KB
logout.php	28/12/2015 02.40	PHP File	1 KB
navbar.php	28/12/2015 02.40	PHP File	1 KB

Halaman Login



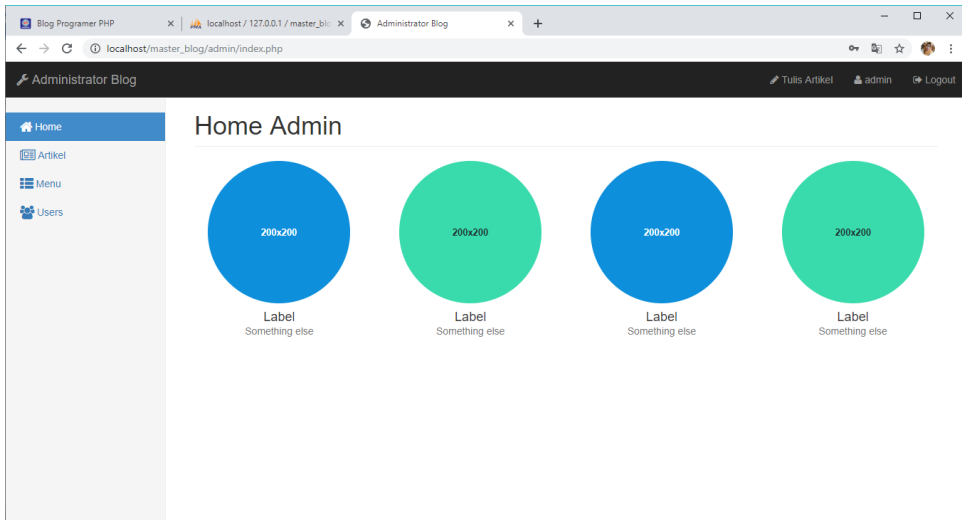
Login Admin

Username

Password

Login

Tampilan Dashboard halaman admin



Berikut Source Artikel, yang berada di folder artikel.

Aside.php

```
<div class="col-sm-3 col-md-2 sidebar">
  <ul class="nav nav-sidebar">
    <li <?php echo isset($home)? $home : ""; ?><a
href="../index.php"><i class="fa fa-home fa-lg"></i>
Home</a></li>
    <li <?php echo isset($artikel)? $artikel : ""; ?><a
href="index.php"><i class="fa fa-newspaper-o fa-lg"></i>
Artikel</a></li>
    <li <?php echo isset($menu)? $menu : ""; ?><a
href="../menu"><i class="fa fa-th-list fa-lg"></i> Menu</a></li>
    <li <?php echo isset($user)? $user : ""; ?><a
href="../users"><i class="fa fa-users fa-lg"></i> Users</a></li>
  </ul>
</div>
```

Navbar.php

```
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
data-target=".navbar-collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
```

```

        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
    </button>
    <a class="navbar-brand" href="index.php"><i class="fa fa-
wrench"></i> Administrator Master Blog</a>
</div>
<div class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="tambah_artikel.php"><i class="fa fa-pencil"></i>
Tulis Artikel</a></li>
        <li><a href="#"><i class="fa fa-user"></i> <?php echo
$_SESSION['username']; ?></a></li>
        <li><a href="../logout.php" title="Log out!"><i class="fa fa-
sign-out"></i> Logout</a></li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>

```

Index.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])) {
    include('../../konektor.php');
}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <link rel="icon" href="../../img/bsi.png">
    <title>Administrator Blog</title>
    <link href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <nav><?php include("navbar.php"); ?></nav>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <aside>
                <?php $artikel = "class='active'"; ?>
                <?php include('aside.php'); ?>
            </aside>
            <section id="konten">
                <?php include('data_artikel.php'); ?>
            </section>
        </div>
    </div>
    <script src="../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
    <script src="../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

```



```

        <input type="hidden" name="penulis" value="<?php
echo $_SESSION['username'] ?>"/>
        <button type="submit" name="simpan" class="btn
btn-primary"><i class="fa fa-send"></i> Terbitkan</button>
    </div>
</form>
</div>
</section>
</div>
</div>
<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>
<?php
// kode untuk menyimpan artikel ke database
if(isset($_POST['simpan'])){
    $judul = empty($_POST['judul']) ? "Tampa judul": $_POST['judul'];
    $isi = $_POST['isi'];
    $penulis = $_POST['penulis'];
    // lakukan penyimpanan ke database
    $simpan = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO artikel
(judul,isi,penulis) VALUES('$judul','$isi','$penulis')");
    if($simpan) {
        // berhasil tersimpan, arahkan ke tabel data artikel
        header("location: index.php");
    } else {
        // gagal menyimpan
        echo "Gagal menyimpan, suatu kesalahan terjadi!";
    }
}
} else {
    // suruh user login
    header('location: ../login.php');
}
?>

```

Data_artikel.php

```

<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-offset-2 main">
    <h2 class="sub-header">Semua Artikel <a href="tambah_artikel.php"
class="btn btn-success pull-right"><i class="fa fa-plus-circle fa-
lg"></i> Artikel Baru</a></h2>
    <div class="table-responsive">

        <table class="table table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>#</th>
                    <th>Judul</th>
                    <th>Penulis</th>
                    <th>Tanggal</th>
                </tr>
            </thead>

```

```

<tbody>
    <?php
        $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT id, judul, penulis,
tanggal FROM artikel");
        while ($artikel = mysqli_fetch_array($query)){
            echo "<tr>";
            echo "<td>".$artikel['id']. "</td>";
            echo "<td><b>".$artikel['judul']. "</b><br/>";
            echo "<a
href='edit_artikel.php?id=".$artikel['id']."'><i class='fa fa-
pencil'></i> Edit</a> | ";
            echo "<a
href='hapus_artikel.php?id=".$artikel['id']."'><i class='fa fa-
trash'></i> Hapus</a>";
            echo "</td>";
            echo "<td>".$artikel['penulis']. "</td>";
            echo "<td>".$artikel['tanggal']. "</td>";
            echo "</tr>";
        }
    ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

Edit_artikel.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])){
    if(isset($_GET['id']) && !empty($_GET['id'])){
        // tampilkan form edit
        include('../konektor.php');
        // ambil data dari database
        $id = $_GET["id"];
        $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM artikel WHERE
id=$id");
        if(mysqli_num_rows($query) > 0){
            $art = mysqli_fetch_array($query);
        } else {
            // artikel tidak ada di database
            echo "<script>>window.location = 'index.php'</script>";
        }
    }
    ?>
    <!-- Tampilkan Form ubah -->
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <meta name="description" content="">
        <meta name="author" content="">
        <link rel="icon" href="../../img/ArdiantaPargo.png">
        <title>Administrator Blog</title>
        <!-- Bootstrap core CSS -->
        <link href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <!-- Custom styles for this template -->

```

```

<link href="../../../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
<!-- font-awesome untuk ikon -->
<link href="../../../font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
<nav><?php include('../navbar.php'); ?></nav>
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <aside>
      <?php $artikel = "class='active'"; ?>
      <?php include('aside.php'); ?>
    </aside>
    <section id="konten">
      <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-
offset-2 main">
        <form class="form" action="" method="POST">
          <div class="form-group">
            <input type="text" name="judul" class="form-
control" placeholder="Judul artikel" value="<?php echo $art['judul'];
?>">
          </div>
          <div class="form-group">
            <textarea name="isi" class="form-control"
rows="16"><?php echo $art['isi']; ?></textarea>
          </div>
          <div class="form-group">
            <input type="hidden" name="penulis" value="<?php
echo $_SESSION['username'] ?>">
            <button type="submit" name="simpan" class="btn
btn-primary"><i class="fa fa-send"></i> Ubah</button>
          </div>
        </form>
      </div>
    </section>
  </div>
<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="../../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../../../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>
<?php
} else {
    // arahkan ke halaman data artikel
}
// kode untuk mengupdate artikel ke database
if(isset($_POST['simpan'])){
    $judul = empty($_POST['judul']) ? "Tampa judul":
$_POST['judul'];
    $isi = $_POST['isi'];
    $penulis = $_POST['penulis'];
    // lakukan penyimpanan ke database
    $simpan = mysqli_query($koneksi, "UPDATE artikel SET
judul='$judul',isi='$isi',penulis='$penulis' WHERE id=$id");
    if($simpan) {

```

```

        // berhasil tersimpan, arahkan ke tabel data artikel
        echo "<script>>window.location = 'index.php'</script>";
    } else {
        // gagal menyimpan
        echo "Gagal menyimpan, suatu kesalahan terjadi!";
    }
}
} else {
    // suruh user login
    header('location: ../login.php');
}
?>

```

Hapus_artikel.php

```

<?php
if(isset($_GET["id"]) && !empty($_GET['id'])) {
    // hapus artikel
    include("../konektor.php");
    $id = $_GET["id"];
    $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM artikel WHERE
id=$id");
    if($query) {
        // arahkan ke data artikel
        echo "<script> window.location = 'index.php'</script>";
    } else {
        // tampilkan pesan error
        die("Gaga menghapus: " . mysqli_error($koneksi));
    }
} else {
    // arahkan ke data artikel
    header("location: index.php");
}
?>

```

Berikut Source Menu, yang berada di folder menu.

Aside.php

```

<div class="col-sm-3 col-md-2 sidebar">
    <ul class="nav nav-sidebar">
        <li <?php echo isset($home)? $home : ""; ?>><a
href="../index.php"><i class="fa fa-home fa-lg"></i> Home</a></li>
        <li <?php echo isset($artikel)? $artikel : ""; ?>><a
href="../artikel"><i class="fa fa-newspaper-o fa-lg"></i>
Artikel</a></li>
        <li <?php echo isset($menu)? $menu : ""; ?>><a
href="index.php"><i class="fa fa-th-list fa-lg"></i> Menu</a></li>
        <li <?php echo isset($user)? $user : ""; ?>><a
href="../users"><i class="fa fa-users fa-lg"></i> Users</a></li>
    </ul>
</div>

```


Navbar.php

```
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
data-target=".navbar-collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="index.php"><i class="fa fa-
wrench"></i> Administrator Blog</a>
    </div>
    <div class="navbar-collapse collapse">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="../artikel/tambah_artikel.php"><i class="fa fa-
pencil"></i> Tulis Artikel</a></li>
        <li><a href="#"><i class="fa fa-user"></i> <?php echo
$_SESSION['username']; ?></a></li>
        <li><a href="../logout.php" title="Log out!"><i class="fa fa-
sign-out"></i> Logout</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

Index.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])) {
    include('../konektor.php');
}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <link rel="icon" href="../../img/bsi.png">
  <title>Administrator Blog</title>
  <link href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="../../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
  <link href="../../font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <nav><?php include('navbar.php'); ?></nav>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <aside>
        <?php $menu = "class='active'"; ?>
        <?php include('aside.php'); ?>
      </aside>
```

```

        <section id="konten">
            <?php include('data_menu.php'); ?>
        </section>
    </div>
</div>
<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>
<?php
} else {
    // suruh user login
    header('location: ../login.php');
}
?>

```

Tambah_menu.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])){
    include('../../konektor.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <link rel="icon" href="../../img/bsi.png">
    <title>Administrator Blog</title>
    <link href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <nav><?php include('../navbar.php'); ?></nav>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <aside>
                <?php $menu = "class='active'"; ?>
                <?php include('aside.php'); ?>
            </aside>
            <section id="konten">
                <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-
offset-2 main">
                    <form class="form" action="" method="POST">
                        <div class="form-group">
                            <label for="nama">Nama Menu</nama>
                            <input type="text" name="nama" class="form-
control" placeholder="Nama menu" required>

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="url">URL</nama>
            <input type="text" name="url" class="form-control"
placeholder="Inputkan URL" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="urutan">Urutan</nama>
            <input type="number" name="urutan" class="form-
control" placeholder="Urutan" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="Status">Status</nama>
            <select name="status" class="form-control">
                <option value="1">Aktif</option>
                <option value="0">Non-aktif</option>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group">
            <button type="submit" name="simpan" class="btn
btn-primary"><i class="fa fa-save"></i> Simpan</button>
        </div>
    </form>
</div>
</section>
</div>
</div>

<script src="../../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../../../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>
<?php
if(isset($_POST['simpan'])){
    $nama = $_POST['nama'];
    $url = $_POST['url'];
    $urutan = $_POST['urutan'];
    $status = $_POST['status'];
    // lakukan penyimpanan ke database
    $simpan = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO menu
(nama,url,urutan,status) VALUES ('$nama','$url','$urutan','$status')");
    if($simpan) {
        // berhasil tersimpan, arahkan ke tabel data artikel
        echo "<script>>window.location = 'index.php'</script>";
    } else {
        // gagal menyimpan
        echo "Gagal menyimpan, suatu kesalahan terjadi!";
    }
}
} else {
    // suruh user login
    header('location: ../login.php');
}
?>

```

Data_menu.php

```
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-offset-2 main">
  <h1 class="page-header">Menu <a href="tambah_menu.php" class="btn btn-
success pull-right"><i class="fa fa-plus-circle"></i> Menu</a></h1>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-striped">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nama Menu</th>
          <th>URL</th>
          <th>Urutan</th>
          <th>Status</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr>
      <tbody>
        <?php
          $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM menu");
          while($menu = mysqli_fetch_array($query)){
            echo "<tr>";
            echo "<td>". $menu['nama']. "</td>";
            echo "<td>". $menu['url']. "</td>";
            echo "<td>". $menu['urutan']. "</td>";
            echo ($menu['status'] == 1) ? "<td>Aktif</td>": "<td>Non-
aktif</td>";
            echo "<td><a href='edit_menu.php?id=". $menu['id']. "'
class='btn btn-info'><i class='fa fa-edit'></i></a> <a
href='hapus_menu.php?id=". $menu['id']. "' class='btn btn-danger'><i
class='fa fa-trash'></i></a></td>";
            echo "</tr>";
          }
        ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

Edit_menu.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])){
  include('../konektor.php');
  if(isset($_GET['id']) && !empty($_GET['id'])){
    include('../konektor.php');
    $id = $_GET["id"];
    $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM menu WHERE
id=$id");
    if(mysqli_num_rows($query) > 0){
      $mn = mysqli_fetch_assoc($query);
    } else {
      echo "<script>window.location = 'index.php'</script>";
    }
  }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">
<link rel="icon" href="../../img/bsi.png">
<title>Administrator Blog</title>
<link href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="../../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
<link href="../../font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
<nav><?php include('../navbar.php'); ?></nav>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<aside>
<?php $menu = "class='active'"; ?>
<?php include('aside.php'); ?>
</aside>
<section id="konten">
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-
offset-2 main">

<form class="form" action="" method="POST">
<div class="form-group">
<label for="nama">Nama Menu</nama>
<input type="text" name="nama" class="form-
control" placeholder="Nama menu" required value="<?php echo $mn['nama'];
?>">

</div>
<div class="form-group">
<label for="url">URL</nama>
<input type="text" name="url" class="form-
control" placeholder="Inputkan URL" required value="<?php echo
$mn['url']; ?>">

</div>
<div class="form-group">
<label for="urutan">Urutan</nama>
<input type="number" name="urutan" class="form-
control" placeholder="Urutan" required value="<?php echo $mn['urutan'];
?>">

</div>
<div class="form-group">
<label for="Status">Status</nama>
<select name="status" class="form-control">
<option value="1" <?php echo ($mn['status']
== 1) ? "selected":"" ?>>Aktif</option>
<option value="0" <?php echo ($mn['status']
== 0) ? "selected":"" ?>>Non-aktif</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
$mn['id']; ?>" />

<button type="submit" name="simpan" class="btn
btn-primary"><i class="fa fa-save"></i> Simpan</button>
</div>
</form>

```

```

        </form>
    </div>
</section>
</div>
</div>
<script src="../../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>
<?php
    } else {
        // arahkan ke halaman data artikel
    }
    // kode untuk menyimpan menu ke database
    if(isset($_POST['simpan'])){
        $id = $_POST['id'];
        $nama = $_POST['nama'];
        $url = $_POST['url'];
        $urutan = $_POST['urutan'];
        $status = $_POST['status'];
        $simpan = mysqli_query($koneksi, "UPDATE menu SET nama='$nama',
url='$url', urutan='$urutan', status='$status' WHERE id=$id");
        if($simpan) {
            echo "<script>window.location = 'index.php'</script>";
        } else {
            echo "Gagal menyimpan, suatu kesalahan terjadi!";
        }
    }

} else {
    header('location: ../login.php');
}
?>

```

Hapus_menu.php

```

<?php
    if(isset($_GET["id"]) && !empty($_GET['id'])){
        // hapus artikel
        include("../konektor.php");
        $id = $_GET["id"];
        $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM menu WHERE
id=$id");
        if($query) {
            // arahkan ke data artikel
            echo "<script> window.location = 'index.php'</script>";
        } else {
            // tampilkan pesan error
            die("Gaga menghapus: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    } else {
        // arahkan ke data artikel
        header("location: index.php");
    }
?>

```

Berikut Source User, yang berada di folder user.

Aside.php

```
<div class="col-sm-3 col-md-2 sidebar">
  <ul class="nav nav-sidebar">
    <li <?php echo isset($home)? $home : ""; ?><a
href="index.php"><i class="fa fa-home fa-lg"></i> Home</a></li>
    <li <?php echo isset($artikel)? $artikel : ""; ?><a
href="artikel"><i class="fa fa-newspaper-o fa-lg"></i> Artikel</a></li>
    <li <?php echo isset($menu)? $menu : ""; ?><a href="menu"><i
class="fa fa-th-list fa-lg"></i> Menu</a></li>
    <li <?php echo isset($user)? $user : ""; ?><a href="users"><i
class="fa fa-users fa-lg"></i> Users</a></li>
  </ul>
</div>
```

Navbar.php

```
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
data-target=".navbar-collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="index.php"><i class="fa fa-
wrench"></i> Administrator Blog</a>
    </div>
    <div class="navbar-collapse collapse">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="artikel/tambah_artikel.php"><i class="fa fa-
pencil"></i> Tulis Artikel</a></li>
        <li><a href="#"><i class="fa fa-user"></i> <?php echo
$_SESSION['username']; ?></a></li>
        <li><a href="logout.php" title="Log out!"><i class="fa fa-sign-
out"></i> Logout</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

Index.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['username'])) {
  ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">
<link rel="icon" href="../img/bsi.png">
<title>Administrator Blog</title>
<link href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="../bootstrap/css/style-admin.css" rel="stylesheet">
<link href="../font-awesome/css/font-awesome.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<nav><?php include('navbar.php'); ?></nav>
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <aside>
      <?php $home = "class='active'"; ?>
      <?php include('aside.php'); ?>
    </aside>
    <section id="konten">
      <?php include('home.php'); ?>
    </section>
  </div>
</div>
<script src="../bootstrap/js/jquery.js"></script>
<script src="../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../bootstrap/js/holder.js"></script>
</body>
</html>

<?php
} else {
    header('location: login.php');
}
?>

```

Login.php

```

<?php
if(isset($_POST['login'])){
    include('../konektor.php');
    session_start();
    $user = $_POST['username'];
    $pass = md5($_POST['password']);
    $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user WHERE
    username='$user' AND password='$pass'");
    if(mysqli_num_rows($query) > 0){
        $_SESSION['username'] = $user;
        header("location: index.php");
    } else {
        $login_gagal = "Login gagal, silahkan coba lagi!";
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

```



```

<title>Login Admin</title>
<link rel="stylesheet" href="../bootstrap/css/bootstrap.css" />
<link rel="stylesheet" href="../bootstrap/css/style-admin.css" />
<link rel="stylesheet" href="../font-awesome/css/font-awesome.css"
/>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="panel panel-default panel-login">
                    <div class="panel-heading">Login Admin</div>
                    <div class="panel-body">
                        <form role="form" action="" method="POST">
                            <div class="form-group">
                                <label for="username">Username</label>
                                <input type="text" class="form-control"
placeholder="username" name="username">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="password">Password</label>
                                <input type="password" class="form-control"
placeholder="password" name="password">
                            </div>
                            <?php if(isset($login_gagal)) { ?>
                                <div class="form-group alert alert-warning">
                                    <p><i class="fa fa-warning"></i> <?php echo
$login_gagal; ?></p>
                                </div>
                                <?php } ?>
                                <button type="submit" name="login" class="btn btn-
primary pull-right"><i class="fa fa-paper-plane"></i> Login</button>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Logout.php

```

<?php
session_start();
session_unset($_SESSION['username']);
header('location: login.php');
?>
Home.php
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-md-10 col-md-offset-2 main">
    <h1 class="page-header">Home Admin</h1>
    <div class="row placeholders">
        <div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
            
            <h4>Label</h4>
            <span class="text-muted">Something else</span>
        </div>
    </div>

```

```

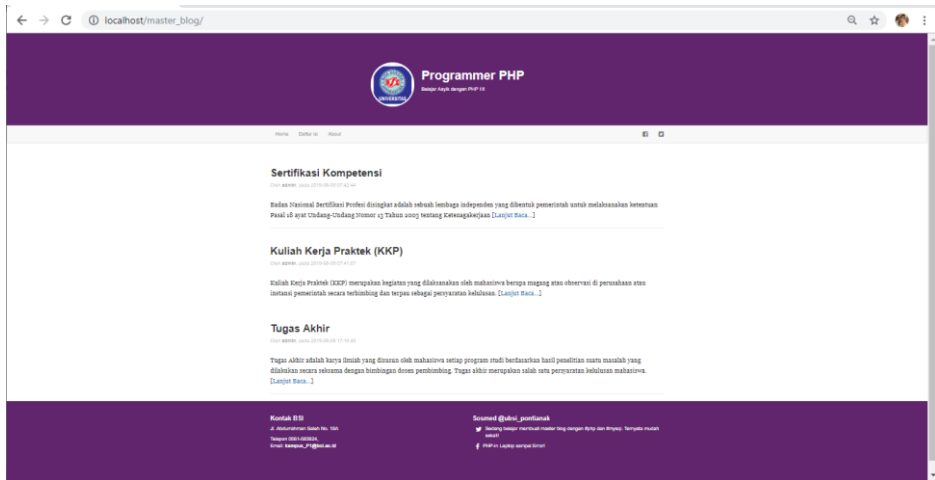
</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
  
  <h4>Label</h4>
  <span class="text-muted">Something else</span>
</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
  
  <h4>Label</h4>
  <span class="text-muted">Something else</span>
</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3 placeholder">
  
  <h4>Label</h4>
  <span class="text-muted">Something else</span>
</div>
</div>
</div>

```

4.2.2 Frontend

Struktur folder untuk frontend dapat dilihat sebagai berikut, yang perlu diperhatikan bahwa file yang diblok adalah source untuk halaman frontend.

C > Local Disk (C:) > xampp > htdocs > master_blog				
Name	Date modified	Type	Size	
admin	28/12/2015 02.40	File folder		
bootstrap	28/12/2015 02.40	File folder		
font-awesome	28/12/2015 02.40	File folder		
img	08/08/2019 17.38	File folder		
404.php	28/12/2015 02.40	PHP File	1 KB	
about.php	28/12/2015 02.40	PHP File	3 KB	
artikel.php	28/12/2015 02.40	PHP File	3 KB	
daftar_isi.php	28/12/2015 02.40	PHP File	2 KB	
footer.php	08/08/2019 17.47	PHP File	1 KB	
header.php	08/08/2019 17.42	PHP File	1 KB	
index.php	08/08/2019 17.40	PHP File	2 KB	
konektor.php	08/08/2019 17.03	PHP File	1 KB	
menu.php	08/08/2019 17.30	PHP File	1 KB	



404.php

```
<div class="artikel-kop">
    <h2><b>ERROR 404: tidak ditemukan</b></h2>
</div>
<div class="artikel-isi">
    <div class="alert alert-warning">
        <p>Halaman yang anda akses tidak ditemukan pada server ini.
        Silahkan menuju ke halaman yang lain atau kontak admin melalui email:
        <code>ardianta_pargo@yahoo.co.id</code> Terima kasih!</p>
    </div>
</div>
```

Konektor.php

```
<?php
// konfigurasi database
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$db = "master_blog";
// melakukan koneksi ke db
$koneksi = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
if(!$koneksi){
    echo "Gagal konek: " . die(mysqli_error($koneksi));
}
```

Menu.php

```
<div class="container wrap">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <ol class="nav navbar-nav">
                <li><a href="index.php">Home</a></li>
```

```

        <li><a href="daftar_isi.php">Daftar isi</a></li>
        <li><a href="about.php">About</a></li>
    </ol>
    <ol class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="http://facebook.com target="blank"><i
class="fa fa-lg fa-facebook-square"></i></a></li>
        <li><a href="http://twitter.com" target="blank"><i
class="fa fa-lg fa-twitter-square"></i></a></li>
    </ol>
</div>
</div>
</div>

```

Header.php

```

<div class="container wrap">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="profil">
                
                <div class="deskripsi">
                    <h1><b>Programmer PHP</b></h1>
                    <p>Belajar Asyik dengan PHP !!!!</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```

Footer.php

```

<div class="container wrap">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <h4><b>Kontak BSI</b></h4>
            <p>Jl. Abdurrahman Saleh No. 18A</p>
            <p>Telepon <tel>0561-583924</tel>, <br> Email:
<b>kampus_P1@bsi.ac.id</b></p>
            <br><br>
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <h4><b>Sosmed @ubsi_pontianak</b></h4>
            <div>
                <p class="fa fa-lg fa-twitter" style="float: left;
margin: 5px 10px"></p> <p>Sedang belajar membuat master blog dengan #php
dan #mysql. Ternyata mudah sekali!</p>
                <p class="fa fa-lg fa-facebook" style="float: left;
margin: 5px 10px"></p> <p>PHP-in Laptop sampai Error!</p>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <hr>
            <p>Hak Cipta &copy; <?php echo Date("Y"); ?> Programmer
PHP</p>
        </div>
    </div>

```

```

    </div>
</div>

```

Index.php

```

<?php include("konektor.php"); ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Blog Programmer PHP</title>
        <link rel="icon" href="img/bsi.png" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.css" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/style.css" />
        <link rel="stylesheet" href="font-awesome/css/font-awesome.css"
    />
    </head>
    <body>
        <header>
            <?php include("header.php"); ?>
        </header>
        <nav class="navbar navbar-default"><?php include("menu.php");
?></nav>
        <article>
            <div class="container wrap">
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12">
                        <?php
                            $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT *
FROM artikel ORDER BY tanggal DESC");
                            // looping Artikel
                            while($artikel =
mysqli_fetch_array($query)){
                                echo "<div class='artikel-kop'>";
                                echo
                                "<h2><b>".$artikel['judul']."</b></h2>";
                                echo "<p class='artikel-tanggal'>Oleh
<b>".$artikel['penulis']."</b>, pada ".$artikel['tanggal']."</p>";
                                echo "</div>";
                                echo "<div class='artikel-isi'>";
                                echo substr($artikel['isi'], 0, 255);
                                echo " [<a
href='artikel.php?id=".$artikel['id']."' />Lanjut Baca...</a>]";
                                echo "</div><hr/>";
                            }
                        ?>
                        <!-- END ARTIKEL ----->
                    </div>
                </div>
            </div>
        </article>
        <footer>
            <?php include("footer.php"); ?>
        </footer>
    </body>
</html>
About.php

```

```

<?php include("konektor.php"); ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Blog Programmer PHP</title>
        <link rel="icon" href="img/ArdiantaPargo.png" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.css" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/style.css" />
        <link rel="stylesheet" href="font-awesome/css/font-awesome.css"
    />
    </head>
    <body>
        <header>
            <?php include("header.php"); ?>
        </header>
        <nav class="navbar navbar-default"><?php include("menu.php");
?></nav>
        <article>
            <div class="container wrap">
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12">
                        <!-- ARTIKEL ----->
                        <div class='artikel-kop'>
                            <h2><b>Tentang Blog ini</b></h2>
                        </div>

                        <div class='artikel-isi'>
                            <p>Blog ini adalah blog eksperimen di
Labroatorium. Blog ini dibuat dengan PHP dan MySQL.</p>
                            <br><br>
                        </div>
                        <!-- END ARTIKEL ----->
                    </div>
                </div>
            </div>
        </article>
        <footer>
            <?php include("footer.php"); ?>
        </footer>
    </body>
</html>

```

Daftar_isi.php

```

<?php include("konektor.php"); ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Blog Programmer PHP</title>
        <link rel="icon" href="img/bsi.png" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.css" />
        <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/style.css" />
        <link rel="stylesheet" href="font-awesome/css/font-awesome.css"
    />
    </head>

```

```

<body>
  <header>
    <?php include("header.php"); ?>
  </header>
  <nav class="navbar navbar-default"><?php include("menu.php");
?></nav>
  <article>
    <div class="container wrap">
      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <!-- ARTIKEL ----->
          <?php
            $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT *
FROM artikel ORDER BY tanggal DESC");
            $i = 1;
            // looping Artikel
            echo "<div class='list-group'>";
            while($artikel =
mysqli_fetch_array($query)){
              echo "<a class='list-group-item'
href='artikel.php?id=".$artikel['id']."'>$i.
<b>".$artikel['judul']."</b><span
class='badge'>".$artikel['tanggal']."</span></a>";
              $i++;
            }
            echo "</div>";
          ?>
          <!-- END ARTIKEL ----->
        </div>
      </div>
    </div>
  </article>
  <footer>
    <?php include("footer.php"); ?>
  </footer>
</body>
</html>

```

Artikel.php

```

<?php include("konektor.php"); ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Blog Programmer PHP</title>
    <link rel="icon" href="img/bsi.png" />
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.css" />
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/style.css" />
    <link rel="stylesheet" href="font-awesome/css/font-awesome.css"
  />
  </head>
  <body>
    <header>
      <?php include("header.php"); ?>
    </header>

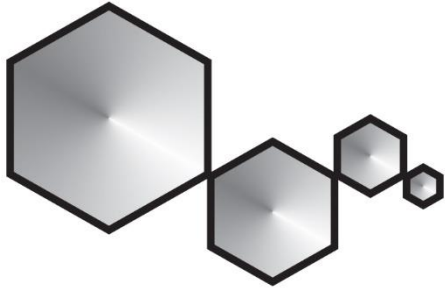
```

```

        <nav class="navbar navbar-default">?php include("menu.php");
?></nav>
        <article>
            <div class="container wrap">
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12">
                        <!-- ARTIKEL ----->
                        <?php
                            if(isset($_GET['id']) &&
!empty($_GET['id'])) {
                                $sid = $_GET['id'];
                                $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT
* FROM artikel WHERE id='$sid' ORDER BY tanggal DESC");
                                if(mysqli_num_rows($query) > 0 ) {
                                    // looping Artikel
                                    while($artikel =
mysqli_fetch_array($query)) {
                                        echo "<div class='artikel-kop'>";
                                        echo
" <h2><b>". $artikel['judul']. "</b></h2>";
                                        echo "<p class='artikel-
tanggal'>Oleh <b>". $artikel['penulis']. "</b>, pada
". $artikel['tanggal']. "</p>";
                                        echo "</div>";
                                        echo "<div class='artikel-isi'>";
                                        echo $artikel['isi'];
                                        echo "</div><hr/>";
                                        }
                                    } else {
                                        include("404.php");
                                    }
                                } else {
                                    include("404.php");
                                }
                            }
                        ?>
                        <!-- END ARTIKEL ----->
                    </div>
                </div>
            </div>
        </article>
        <footer>
            <?php include("footer.php"); ?>
        </footer>
    </body>
</html>

```

-oo0oo-



REFERENSI

Meloni, Julie C., PHP Fast & Easy Web Development, Premier Press, 2002.

Meloni, Julie C., Sams Teach Yourself PHP, MySQLTM and Apache in 24 Hours, Sams Publishing, 2002.

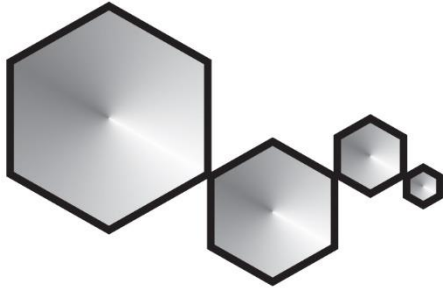
Raharjo Budi, dkk., Modul Pemrograman Web Html, Php, dan Mysql Revisi Kedua, Modula, 2014.

<https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-php-dan-index-artikel-php/>

<https://www.codepolitan.com/5-situs-terbaik-untuk-belajar-php-gratis>

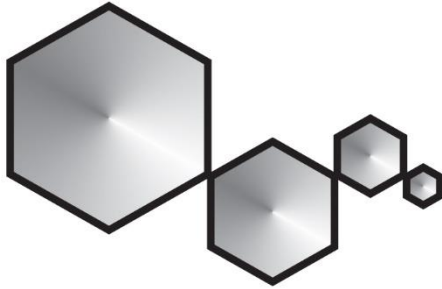
<https://www.petanikode.com/tutorial/php/>

-oo0oo-



GLOSARIUM

HTML	Layanan layout web hingga studi kasus untuk meningkatkan pemahaman lebih luas mengenai web
Komputer	Komputer di dalam satu jaringan dapat saja terkoneksi 24 jam
PHP	Salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan oleh developer untuk mengembangkan suatu system informasi
Web	Sekumpulan computer yang saling terkoneksi dan berbicara satu sama lain
Mater Blog	Studi kasus yang di buat untuk latihan dasar dari pembelajaran buku ini
Variable	Suatu lokasi penyimpanan (di dalam memori komputer) yang berisikan nilai atau informasi yang nilainya tidak diketahui maupun telah diketahui
Xampp	Web server



DAFTAR INDEKS

H

HTML, 2, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17,
20, 57

K

komputer, 1, 27, 89

M

Master Blog, 2, 61, 62

P

PHP, 2, 7, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,
32, 33, 34, 47, 53, 54, 55

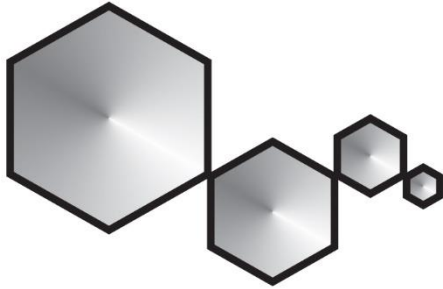
V

variabel, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
45, 46, 47, 49

W

web, 1, 2, 9, 10, 11, 14, 19, 20, 25, 26,
30, 33, 62, 63

xampp, 2, 5, 62



TENTANG PENULIS



Raja Sabaruddin atau biasa disapa Bang Raje oleh orang-orang disekitarnya memiliki hobi membaca buku, bermain tenis meja dan badminton. Ia lahir di Pulau Subi, Natuna pada bulan Oktober dari pasangan Raja Abd Aziz dan Hartati. Bang Raje memiliki dua adik bernama Raja Hasanah dan Raja Qonaah.

Bang Raje pertama kali menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di tahun 2005 di SDN 001 Subi. Kemudian melanjutkan ke SMPN 001 Subi hingga selesai pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan ke jenjang SMA yaitu di SMAN 001 Subi. di SMA ini dia mengikuti kegiatan ekstrakurikuler Paskibra dan juga aktif dalam organisasi OSIS. Bahkan ia pun sempat menjabat sebagai ketua OSIS di sekolahnya.

Pada tahun 2011 selesai menamatkan pendidikan SMA dan melanjutkan di perguruan tinggi di Kota Pontianak, tepatnya di AMIK BSI Pontianak yang saat ini sudah menjadi UBSI Kampus Kota Pontianak di fakultas Teknologi Informasi Prodi Manajemen Informatika. Setelah menyelesaikan pendidikan diploma ia mendapat program beasiswa untuk melanjutkan pendidikan Strata-I (S1) di Prodi Sistem Informasi STIMIK Nusa Mandiri Jakarta tahun 2015 dan beasiswa Strata-II Magister Ilmu Komputer di tahun 2018.

Bang Raje juga pernah menjuarai harapan I Cabang Fahmil Al-Quran di MTQ pada Tahun 2009 di Kabupaten Natuna. selain itu juga di masa ia kuliah pada tahun 2015 pernah mendapatkan penghargaan The Best Performance di pemilihan Duta Lingkungan Hidup Kota Pontianak. Pada masa yang sama ia juga pernah menjadi asisten dosen dari semester IV hingga semester VI di UBSI Kampus Kota Pontianak, yang saat itu masih dengan nama AMIK BSI Pontianak.

Setelah menyelesaikan pendidikan Magister, Bang Raje diterima sebagai dosen di Universitas Bina Sarana Informatika khususnya di UBSI Kampus Kota Pontianak dan di percayai sebagai staff bagian BSI Entrepreneur Center hingga 2018. Pada tahun 2019 ia diamanahkan sebagai Staff Prodi Sistem Informasi Akuntansi di tempat ia mengajar. Bang Raje yang memang dari awal hobi membaca akhirnya ia mencoba menulis dan diterbitkan buku pertamanya dengan judul "Jago Ngoding Pemrograman Web dengan PHP Untuk Pemula" di tahun 2019.

Bang Raje selain aktif di universitas tempat ia bekerja, juga aktif di organisasi-organisasi seperti di Forum Pemuda Kota Pontianak, Forum Duta Lingkungan Hidup Kota Pontianak, Forum Ponticommerce, Forum Bosbaik hingga menjadi Fasilitator Google Gapura Digital Kota Pontianak hingga saat ini.



Eri Bayu Pratama atau biasa disapa Eri memiliki hobi travelling dan memancing. Pria kelahiran Pontianak, 17 Mei 1990 ini kesehariannya merupakan dosen di Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Pontianak.

Eri juga merupakan alumni lulusan Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Pontianak tahun 2011 (dulu AMIK BSI Pontianak) dengan program diploma 3. Kemudian melanjutkan studi jenjang S1 di STMIK Nusamandiri Jakarta dan terakhir meniti Pendidikan di Program pasca sarjana Ilmu Komputer pada tahun 2014.

Kecintaannya terhadap komputer sudah diasah sejak dia dibangku sekolah dasar dengan hobi bermain game melalui komputer hingga belajar untuk membuat surat. Masuk menjadi seorang mahasiswa Eri mendalami ilmu komputernya di bidang pemrograman, alhasil kecintaannya dengan ilmu pemrograman dituangkannya kedalam buku yang dibuat ini dengan harapan memberikan kontribusi kepada masyarakat luas tentang pengetahuan yang disampaikan.



Sri Murni lahir di Meliau tepatnya di Kampung Baru, tahun 1988. Kuliah berawal dari jenjang Diploma 3 lulusan dari Kampus Bina Sarana Informatika (BSI) Pontianak. Sebelum kuliah beliau sempat kursus 1 tahun di Data Computer Indonesia (DCI) mengambil jurusan Komputerisasi Akuntansi. Bidang ini memang beliau minati dan beliau memiliki background pendidikan Sekolah Menengah jurusan akuntansi. Pada tahun 2012 menerima beasiswa untuk jenjang strata 1 dan lulus sebagai sarjana komputer. Tahun 2016 mendapat beasiswa kembali dan berhasil menyelesaikan program magister ilmu komputer dari STMIK Nusa Mandiri Jakarta. Pada saat masih menjadi mahasiswa jenjang diploma 3, beliau sudah terjun menjadi pengajar yang berawal dari menjadi asisten dosen dan ketika lulus beliau menjadi staf pengajar di Fakultas Teknologi Universitas Bina Sarana Informatika Kota Pontianak. Beliau sudah memiliki pengalaman mengajar untuk mata kuliah praktik maupun teori, seperti Algoritma Pemrograman, Pemrograman Visual, Web Programming, Java, Zahir, Myob Accounting, Sistem Informasi Akuntansi, Metode Perancangan Program, Analisa Perancangan Sistem Informasi, Akuntansi Dasar & Praktik, Logika & Algoritma. Penulis juga aktif menulis paper-paper dan melakukan beberapa penelitian.

