

**BKPM**

**(BUKU KERJA PRAKTEK MAHASISWA)**

**MATAKULIAH : PEMROGRAMAN LANJUT**

**MODUL : PEMROGRAMAN CLIENT & SERVER**

**KODE : TKK 2604**

Oleh Tim Penyusun:

YOGISWARA ST

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2015**

# Praktek 1 : Instalasi Browser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 1 |
| Judul Praktek | : | Instalasi Web Server |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan tag html pada halaman web. |

## Pelaksanaan Praktek

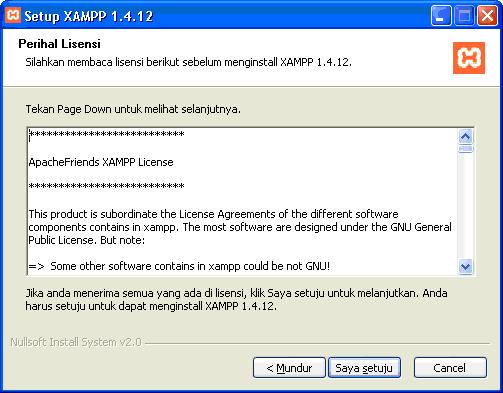
1. Jalankan file **xampp-win32-1.4.12-installer.exe** (atau versi lainnya)
2. Kemudian akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Silakan pilih  bahasa **Indonesian** atau **English.** Pada contoh ini dipilih bahasa Indonesia.



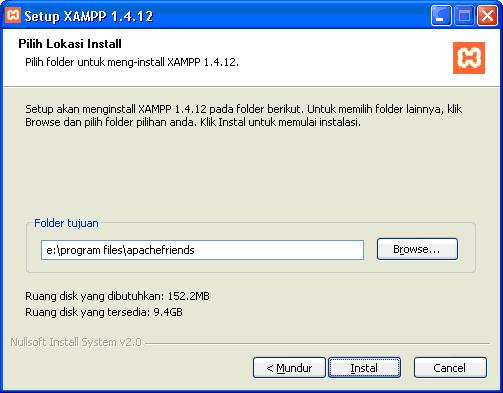
1. Proses instalasi akan dimulai. Klik **Maju** untuk memulainya.



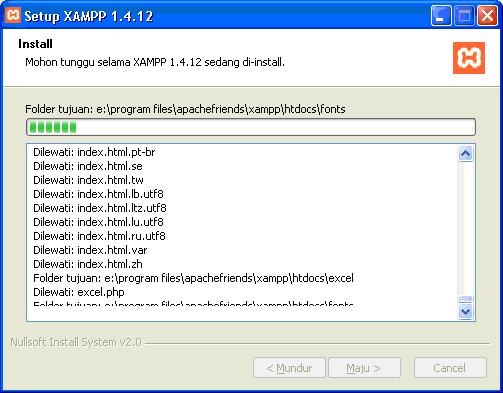
1. Akan muncul lisensi software. Klik **Saya Setuju** untuk melanjutkan.



1. Selanjutnya silakan **pilih lokasi install** untuk [XAMPP](http://www.apachefriends.org/en/index.html) dengan cara klik Browse ( sebaiknya tidak di direktori C ). Kemudian klik **install**

****

1. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai.



1. Instalasi selesai



1. Sampai tahap ini, berarti **XAMPPsudah terinstall**. Itu juga berarti sudah selesai menginstall PHP, APACHE dan MYSQL. Langkah selanjutnya adalah menjalankan servicenya.
2. Jalankan **XAMPP Control Panel** yang ada di **desktop atau taskbar**.



1. Nyalakan Apache dan Mysql dengan mengklik tombol Start. Buka web browser, lalu ketikkan [http://localhost](http://localhost/). Jika tampilannya seperti di bawah ini, maka apache sudah terinstall dengan benar.



## Tugas

* 1. Dokumentasikan hasil instalasi dalam bentuk laporan praktikum.
  2. Temukan dimana hasil instalasi XAMPP disimpan, kemudian carilah folder htdocs karena difolder itulah digunakan sebagai tempat menyimpan script PHP nantinya.

# Praktek 2 : HTML

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 2 |
| Judul Praktek | : | HTML ( Hypertext Markup Language ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan tag html pada halaman web. |

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Praktek

### Nama File : teksformat.html

<html>

<head>

<title>Memformat Teks</title>

</head>

<body>

<p><u>teks di cetak underline</u><br />

<strong>teks di cetak bold</strong><br />

<em>teks di cetak italic</em><br />

<tt>teks di cetak monotype</tt>

</p>

</body>

</html>

### Nama File : listorder\_unorder.html

<html>

<head>

<title>Halaman Html Pertama Saya</title>

</head>

<body>

<h1>Selamat datang di halaman Html pertama saya </h1><br>

<h3>Contoh unorderer List:</h3><br>

<ul>

<li>Unorderer List 1</li>

<li>Unorderer List 2</li>

<li>Unorderer List 3</li>

</ul><br>

<h3>Contoh orderer List:</h3><br>

<ol>

<li>orderer List 1</li>

<li>orderer List 2</li>

<li>orderer List 3</li>

</ol>

</body>

</html>

### Nama File : table.html

<TABLE>

<TR><TD colspan="4" style="text-align:center">Baris 1,colom 1,2,3 dan 4</TD></TR>

 <TR>

<TD rowspan="3" style="text-align:center">baris 2,3 dan 4, colom 1</TD>

<TD style="text-align:center">baris 2, colom 2</TD>

<TD style="text-align:center">baris 2, colom 3</TD>

 <TD rowspan="3" style="text-align:center">baris 2,3,dan4,colom 4</TD>

</TR>

<TR>

<TD style="text-align:center">baris 3, colom 2</TD>

<TD style="text-align:center">baris 3, colom 3</TD>

</TR>

<TR>

<TD style="text-align:center">baris 4, colom 2</TD>

<TD style="text-align:center">baris 4, colom 3</TD>

</TR>

</TABLE>

### Nama File : simpleform.html

<html>

<head> <title> Form Registrasi </title> </head>

<body>

<h2 align="center"><font color="#9966FF">Form Registrasi</font></h2>

<form action="proses" method="post" name="form">

<table width="68%" border="0" align="center" cellpadding="0">

<tr>

<td width="33%">Nama</td>

<td width="3%">:</td>

<td width="64%"><input name="txtNama" type="text" id="txtNama"></input></td>

</tr>

<tr>

<td>Tgl Lahir</td>

<td>:</td>

<td><input name="txtTgl" type="text" id="txtTgl" size="4"

maxlength="2"></input> /

<input name="txtBulan" type="text" id="txtBulan" size="4"

maxlength="2"></input> /

<input name="txtTahun" type="text" id="txtTahun" size="8"

maxlength="4"></input></td>

</tr>

<tr>

<td>Alamat</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><textarea name="txtAlamat" cols="40" rows="2"

id="txtAlamat"></textarea></td>

</tr><tr>

<td>Kota</td>

<td>:</td>

<td><input name="txtKota" type="text" id="txtKota"></input>

</td>

</tr><tr>

<td>Pekerjaan</td>

<td>:</td>

<td><select name="cboJob" id="cboJob">

<option>Dosen</option>

<option>Teknisi</option>

<option>Karyawan</option>

<option>Mahasiswa</option>

</select></td>

</tr>

<tr>

<td>Jenis Kelamin</td>

<td>:</td>

<td><input name="radJk" type="radio" value="1" checked>

</input> Laki-Laki

<input type="radio" name="radJk" value="2"> </input> Perempuan

</td>

</tr>

<tr>

<td>Hobby</td>

<td>:</td>

<td><input name="cekReading" type="checkbox" id="cekReading"

value="1"> </input> Reading </td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input name="cekSport" type="checkbox" id="cekSport"

value="2"> </input> Sport</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input name="cekSing" type="checkbox" id="cekSing"

value="3"></input> Singing </td>

</tr><br>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input name="cekTravel" type="checkbox" id="cekTravel"

value="4"></input> Traveling </td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td><input name="btnKirim" type="submit" id="btnKirim"

value="Kirim"> </input>

<input name="btnReset" type="reset" id="btnreset"

value="reset"> </input> </td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

## Tugas :

Lakukan eksplorasi berbagai tag html lainnya.

1. Buka website <http://www.w3schools.com/tags/tag_html.asp> .
2. Coba semua tag yang ada pada website tersebut dan buatlah pada halaman lokal anda
3. Kumpulkan semua file html anda dalam 1 folder dengan nama folder nim anda
4. Hasil tugas tersebut dikumpukan kepada petugas laboratorium

# Praktek 3 : CSS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 3 |
| Judul Praktek | : | HTML ( Hypertext Markup Language ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan tag html pada halaman web. |

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Praktek

### Nama File : Internalcss.html

<html>  
<head>  
 <title>Internal Style Sheet Example</title>  
 <style>

    body { background: #C9F1C5 }  
    h1 { color: #54B24B; font: bold 14px Verdana, Arial, Helvetica }  
    p { font: 12px Verdana, Arial, Helvetica } </style>  
</head>  
<body>  
 <h1>Page With an Internal Style Sheet</h1>  
 <p>This page contains style definitions at the top of the HTML code.</p>  
</body>  
</html>

### Nama File : eksternalcss.html

<html>  
<head>  
 <title>eksternal Style Sheet Example</title>

<link rel=”stylesheet” href=”contoh\_style.css” type=”text/css”>  
</head>  
<body>  
 <h1>Page With an Internal Style Sheet</h1>  
 <p>This page contains style definitions at the top of the HTML code.</p>  
</body>  
</html>

### Nama File : contoh\_style.css

catatan : file ini satu folder dengan file eksternalcss.html

 body { background: #C9F1C5 }  
 h1 {

color: #54B24B;

font: bold 14px Verdana, Arial, Helvetica;

}  
 p { font: 12px Verdana, Arial, Helvetica }

### Nama File : index.html

<html>

<head>

<title>Untitled Document</title>

<link href="style1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

</head>

<body>

<div id="page-container">

**<div id="main-nav">**

<a href="index.html">index</a> -

<a href="about.html">about me</a> -

<a href="fav.html">my favorite</a> -

<a href="links.html">my special links</a> -

<a href="dampak.html">dampak internet</a>

**</div>**

**<div id="header">Header</div>**

**<div id="content">**

Selamat datang di website kami…<br />

sup kaldu sayur lodeh, apapun namanya deh<br />

ini adalah latihan membuat website dengan CSS

**</div>**

**<div id="footer">** Copyright &copy; nama/nim Powered by CSS **</div>**

</div>

</body>

</html>

### Nama File : style1.css

#page-container {

width: 760px;

**margin: auto;**

background: red;

}

**html, body {**

**margin: 0;**

**padding: 0;**

**}**

#header { background: blue; height: 150px; }

**#content { background: green; }**

#footer { background: orange; height: 66px; }

#main-nav { height: 15px; text-align:center; font-family: Tahoma, Arial, Helvetica, Sans-serif; }

#main-nav a{ color: #c9c9c9; text-decoration: none; }

#main-nav a:hover{color: #db6d16;}

## Tugas :

Lakukan eksplorasi tentang css

1. Buka website <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
2. Pelajari materi css pada website tersebut *Catatan : Cermati percobaan css id & class serta css selector*
3. Buatlah sebuah halaman website statis yang layout halaman menggunakan CSS
4. Kumpulkan kode program halaman index html dan halaman css yang anda buat.

# Praktek 4 : PHP Variabel, tipe data, operator

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 4 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Variabel , type data , operator ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan tag html pada halaman web. |

## Dasar Teori

**Variabel Dalam PHP**

Variabel digunakan sebagai tempat penyimpanan data sementara. Data yang disimpan dalam variabel akan hilang setelah program selesai dieksekusi. Untuk penyimpanan data yang permanen, kita dapat menyimpan data di database atau di disk. Variabel di PHP diawali dengan tanda **$**, untuk dapat menggunakan variabel, ada dua langkah yang harus dilakukan, **deklarasi** dan **inisialisasi**.

**Deklarasi Variabel**

Deklarasi variabel bisa disebut juga memperkenalkan atau mendaftarkan variabel ke dalam program. Dalam PHP, deklarasi variabel seringkali digabung dengan inisialisasi. Variabel dalam PHP dinyatakan dengan awalan $.Contoh :

$nim

$nama

$prodi

Ada beberapa aturan yang harus diikuti berkenaan dengan pemberian nama variabel, diantaranya adalah sebagai berikut :

* Variable diawali dengan tanda $
* Karakter pertama setelah tanda $ harus huruf atau garis bawah ( \_ )
* Karakter berikutnya boleh huruf, angka, atau garis bawah.
* Bersifat **case sensitive** (huruf besar dan kecil dianggap berbeda)

**Inisialisasi Variabel**

Inisialisasi variabel adalah mengisi nilai untuk pertama kalinya ke dalam variabel. Contoh inisialisasi melakukan inisialisasi Variabel adalah sebagai berikut :

$nim=”12345678”

$nama="Budi";

$prodi="Manajemen Informatika";

**Tipe Data Dalam PHP**

Dalam bahasa pemrograman yang lain seperti delphi, visual basic, java dan lain sebagainya ada bermacam-macam tipe data yang harus dideklarasikan, misalnya **integer** (bilangan bulat), **float** (bilangan pecahan), **char** (karakter angka dan huruf), **string** (kumpulan huruf atau kata), dan berbagai tipe data lainnya. PHP mengenal dua tipe data sederhana yaitu, **numerik** dan **literal**. Ditambah dengan dua tipe data yang tidak sederhana, yaitu **array** dan **object**. Tipe Numerik pada PHP digunakan untuk menyimpan bilangan bulat.

PHP mampu menyimpan data bilangan bulat dengan jangkauan dari -2 milyar sampai +2 milyar. Contoh bilangan bulat: 3, 7, 20. Selain itu, tipe numerik juga digunakan untuk menyimpan bilangan pecahan. Tipe literal digunakan untuk menyimpan data berupa kumpulan huruf, kata, dan angka. Tipe boolean, yang dikenal dalam bahasa program yang lainnya, tidak ada dalam PHP. Untuk menguji benar salah (true false), kita menggunakan tipe data yang tersedia. FALSE dapat digantikan oleh integer 0, double 0.0 atau string kosong, yaitu "". Selain nilai itu, semua dianggap TRUE.  
Variabel dapat digunakan untuk menyimpan berbagai jenis data. Misalnya data numerik yang dapat dioperasikan secara matematika. Contoh :

$nilai=90;

$sks=30;

$IPK=$nilai/$sks;

pada variabel diatas, **variabel IPK** akan menyimpan hasil 3

Sedangkan data non numerik (disebut juga data literal) tidak dapat dioperasikan secara matematika. Contoh :

$nama="Budi";

$prodi="Manajemen Informatika";

$keterangan=$nama+$prodi;

pada variabel diatas, **variabel keterangan** akan menyimpan gabungan dari dua variabel, yaitu "Budi Manajemen Informatika".

Secara umum, data literal ditandai dengan pasangan tanda kutif yaitu **"**text**"**, sedangkan data numerik tidak dikelilingi oleh tanda kutip. Tetapi biasanya PHP akan secara otomatis mengubah tipe data sesuai kebutuhan.

**Script / Kode PHP**

Kode PHP di tulis di teks editor, sama halnya seperti HTML. Kode PHP bisa digabung atau disisipkan dengan kode HTML, Javascript, CSS dan script lainnya untuk membuat halaman web.

* Penulisan kode PHP harus di awali dengan <?php dan diakhiri dengan ?>
* Untuk mengakhiri baris kode PHP harus diberi tanda titik koma (;) di akhir baris kode PHP
* Untuk penulisan **komentar** di awali tanda // atau antara /\* dan \*/

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Praktek

### Nama File : variabel.php

<?php

$nim="12345678";

$nama="Budi";

$prodi="Manajemen Informatika";

echo "Selamat Praktikum";

echo $nim;

echo $nama;

echo $prodi;

?>

### Nama file : tipedata.php

<?php   
$x = 5985;  
var\_dump($x);  
echo "<br>";   
$x = -345; // negative number   
var\_dump($x);  
echo "<br>";   
$x = 0x8C; // hexadecimal number  
var\_dump($x);  
echo "<br>";  
$x = 047; // octal number  
var\_dump($x);

$x = 10.365;  
var\_dump($x);  
echo "<br>";   
$x = 2.4e3;  
var\_dump($x);  
echo "<br>";   
$x = 8E-5;  
var\_dump($x);

echo strlen("Hello world!");

echo strpos("Hello world!","world");  
?>

Nama File : operator1.php

<?php

$tugas1=90;

$tugas2=80;

$jumlah=$tugas1 + $tugas2;

$rerata=$jumlah/2 ;

echo "Nilai Tugas I :".$tugas1."<br>";

echo "Nilai Tugas II:".$tugas2."<br>";

echo "Jumlah Tugas :".$jumlah."<br>";

echo "Rerata Tugas :".$rerata;

?>

Nama File : operator2.php

<?php   
$x=10;   
$y=6;  
echo ($x + $y);   
echo ($x - $y);   
echo ($x \* $y);   
echo ($x / $y);   
echo ($x % $y);

$a = "Hello";  
$b = $a . " world!";  
echo $b;

Echo $a. “ -- ” . $b. “ ini string operator ”;  
?>

## Tugas

Jawab pertanyaan berikut dan buat sebagai catatan

* Tanda “ ” pada nilai variabel biasanya menandakan sebuah string, tetapi pada saat dilakukan operasi penjumlahan ternyata menghasilkan nilai jumlah seperti pada umumnya penjumlahan aritmatika, mengapa bisa terjadi?
* Tambahkan kode program agar bisa menghasilkan nilai gabungan string tugas1 dan tugas2 menjadi 9080?
* Apa yang membedakan pembagian dengan operator / dan operator modulo % ?

# Praktek 5 : PHP Kontrol dan Perulangan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 5 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Kontrol dan Perulangan ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa mampu menggunakan proses kontrol dan perulangan pada PHP |

## Dasar Teori

Pernyataan kontrol atau kondisional berguna untuk mengecek suatu kondisi dan melakukan suatu kode jika kondisi tersebut benar atau salah.

* **If :** Sintax : if (kondisi)

{ kode program yang dijalankan jika memenuhi kondisi }

Contoh :

$nilai=90;

if($nilai>80)

{ echo “ Selamat Anda mendapat grade A”;};

* **If ... else** Sintax :

if (kondisi)

{ kode program yang dijalankan jika memenuhi kondisi }

else

{ kode program yang dijalankan jika tidak memenuhi kondisi }

Contoh :

$nilai=90;

if($nilai>80)

{ echo “ Selamat Anda mendapat grade A”;}

else { echo “ Maaf Anda belum dapat grade A”;}

Untuk hasil yang didapat dengan banyak kondisi bisa menggunakan if else if atau switch.

* **Switch** : Sintax :

switch(ekspresi)

{

case kondisi1: kode program jika kondisi 1;

break;

case kondisi2: kode program jika kondisi 2;

break;

}

Contoh :

$nilai=90;

switch($nilai)

{

case 100 :echo "Nilai yang dipilih 100";

break;

case 90 :echo "Nilai yang dipilih 90";

break;

}

Perulangan (Looping) for Sintax :

for(awal; kondisi; increment)

{

kode untuk dijalankan

}

Contoh :

for($i=1;$i<=5;$i++)

{

echo "Looping FOR ke : ".$i."<br>";

}

Perulangan (Looping) while Sintax :

while(kondisi)

{ kode program yang dijalankan jika memenuhi kondisi }

Contoh :

$j=1;

while($j<=5)

{

echo "Looping While ke : ".$j."<br>";

$j++;

}

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

### Nama File : kontrol\_ulang.php

<?php

$nilai=90;

echo "CONTOH IF ELSE <br>";

if($nilai>80) { echo "Selamat Anda mendapat grade A <br>";}

else { echo "Maaf Anda belum dapat grade A <br>";};

echo "CONTOH SWITCH <br>";

switch($nilai) {

case 100 :echo "Nilai yang dipilih 100 <br>";

break;

case 90 :echo "Nilai yang dipilih 90 <br>";

break;

} echo "CONTOH FOR <br>";

for($i=1;$i<=5;$i++) {

echo "Looping FOR ke : ".$i."<br>";

}

echo "CONTOH WHILE <br>";

$j=1;

while($j<=5) {

echo "Looping While ke : ".$j."<br>";

$j++;

}

?>

## Tugas

Buat program perulangan yang menghasilkan nilai hitungan dari 100 sampai 1000.

Carilah untuk kasus apa logika perulangan dan kontrol banyak digunakan.

# Praktek 6 : PHP Fungsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 6 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Fungsi ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa mampu menggunakan fungsi dalam pembuatan program dengan PHP. |

## Dasar Teori

Fungsi merupakan sejumlah pernyataan yang dikemas dalam sebuah nama. Nama ini selanjutnya dapat dipanggil berkali-kali di beberapa tempat pada program.   
Tujuan penggunaan fungsi adalah:

Memudahkan dalam mengembangkan program

Menghemat ukuran program

Untuk membuat fungsi, harus mengikuti sintax sebagai berikut:

function namafungsi ($parameter1, $parameter2)  
{  
    pernyataan1;  
    pernyataan2;  
}

Selain itu PHP juga sudah menyediakan berbagai fungsi (**built-in**) yang bisa dipanggil untuk keperluan tertentu. Fungsi-fungsi tersebut antara lain:

[Fungsi String](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html)

[addslashes](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#addslashes) — Memberi garis miring pada tanda kutip

[chr](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#chr) — Menghasilkan karakter yang spesifik berdasarkan kode ascii

[count\_chars](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#count_chars) — Menghitung frekuensi munculnya karakter di suatu string

[explode](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#explode) — Membagi string menjadi array

[htmlspecialchars](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#htmlspecialchars) — Konversi karakter khusus ke HTML entities

[implode](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#implode) — Menggabungkan element array ke suatu string

[md5](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#md5) — Menghasilkan enkripsi md5

[nl2br](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#nl2br) — Memasukan HTML <br> di setiap baris baru

[number\_format](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#number_format) — Format angka dengan dengan menggroupkan ribuan

[ord](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#ord) — Menghasilkan nilai ASCII suatu karakter

[parse\_str](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#parse_str) — Mengubah string menjadi variabel

[print](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#print) — Mencetak string, sama dengan echo

[str\_pad](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_pad) — Menempatkan string ditempat yang panjangnya ditentukan

[str\_repeat](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_repeat) — Mengulang string

[str\_replace](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_replace) — Mengganti string yang dicari dengan string pengganti

[str\_shuffle](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_shuffle) — Mengacak string

[str\_split](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_split) — Mengubah string ke array

[str\_word\_count](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#str_word_count) — Menghitung jumlah kata dalam string

[strip\_tags](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#strip_tags) — Menghilangkan tag HTML dan PHP

[stripslashes](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#stripslashes) — Menghilangkan garis miring tanda kutip di string

[strlen](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#strlen) — Mendapatkan panjang string

[strrev](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#strrev) — Membalikkan string

[substr\_replace](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#substr_replace) — Mengganti teks pada bagian tertentu string

[substr](http://blog.codingwear.com/panduanphp/fungsistring.html#substr) — Menghasilkan bagian dari string

[Fungsi Tanggal dan Waktu (Date/Time)](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html)

[date](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#date) - Format tanggal dan waktu lokal

[getdate](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#getdate) — Mendapatkan informasi tanggal/waktu

[mktime](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#mktime) — Mendapatkan timestamp Unix untuk suatu tanggal

[strtotime](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#strtotime) — Mengubah string tanggal/waktu (bahasa inggris) ke timestamp Unix.

[time](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#time) — Menghasilkan timestamp Unix saat ini

[Contoh : Mencari selisih hari antara 2 tanggal](http://blog.codingwear.com/panduanphp/tanggal.html#selisih)

[Fungsi Filesytem](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html)

[basename](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#basename) — Menghasilkan nama file dari suatu path

[chmod](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#chmod) — Mengubah mode akses file

[chown](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#chown) — Mengubah pemilik file

[copy](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#copy) — Meng-copy file

[dirname](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#dirname) — Menghasilkan nama direktori dari suatu path file

[disk\_free\_space](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#disk_free_space) — Menghasilkan sisa space disk suatu direktori

[disk\_total\_space](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#disk_total_space) — Menghasilkan total size direktori

[fclose](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#fclose) — Menutup file yang dibuka

[fgetc](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#fgetc) — Mengambil karakter-karakter suatu file teks

[fgets](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#fgets) — Mengambil baris-baris dari file

[file\_exists](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#file_exists) — Cek apakah file atau direktori tersebut ada atau tidak

[file\_get\_contents](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#file_get_contents) — Membaca isi file keseluruhan ke string

[file\_put\_contents](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#file_put_contents) — Menulis teks ke file

[file](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#file) — Membaca isi file ke dalam array

[fileatime](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#fileatime) — Mendapatkan waktu akses terakhir suatu file

[filesize](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#filesize) — Mendapatkan ukuran file

[filetype](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#filetype) — Mendapatkan tipe file

[fopen](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#fopen) — Membuka file atau URL

[is\_dir](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#is_dir) — Cek apakah filename adalah sebuah directori

[is\_executable](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#is_executable) — Cek apakah filename bisa di eksekusi

[is\_file](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#is_file) — Cek apakah filename adalah sebuah file

[is\_readable](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#is_readable) — Cek apakah filename bisa dibaca

[is\_writable](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#is_writable) — Cek apakah filename bisa ditulis

[mkdir](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#mkdir) — Membuat direktori

[move\_uploaded\_file](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#move_uploaded_file) — Memindahkan file yang diupload ke lokasi baru

[rename](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#rename) — Rename file atau directori

[rmdir](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#rmdir) — Delete direktori

[unlink](http://blog.codingwear.com/panduanphp/filesystem.html#unlink) — Delete file

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

Nama File : latihan\_fungsi.php

<?php

echo "MEMBUAT FUNGSI <br>";

function berhasil()

{

echo "SELAMAT ANDA BERHASIL";

};

function gagal()

{

echo "MAAF ANDA GAGAL";

}

$nilai = 90;

if ($nilai>=75)

{ berhasil(); }

else { gagal(); };

echo "<br>";

echo "FUNGSI DENGAN PARAMETER<br>";

function jumlah($a,$b) //fungsi dengan 2 parameter

{ return $a+$b; } //nilai kembali (return value)

$nilai1=10;

$nilai2=15;

echo jumlah($nilai1,$nilai2);//passing parameter

echo "<br>";

echo "FUNGSI BAWAAN<br>";

$sekarang = getdate();

print\_r($sekarang);//hasilnya berupa array

echo "<br>";//Ambil elemen untuk menampilkan tanggal

echo "Sekarang Tanggal :".$sekarang["mday "];

?>

## Tugas dan Latihan

* Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terbesar dari 2 buah bilangan yang ada. Misal dua bilangan 100 dan 150, maka bilangan terbesarnya adalah 150.
* Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang misal : 28-11-2012 dengan fungsi getdate().
* Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang dengan fungsi date ('d-F-Y').

# Praktek 7 : PHP array

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 7 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Array ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan array dalam pemrograman php |

## Dasar Teori

Array merupakan tipe data terstruktur yang berguna untuk menyimpan sejumlah data yang bertipe sama. Bagian yang menyusun array disebut elemen array, yang masing-masing elemen array dapat diakses tersendiri melalui index array. Index array dapat berupa bilangan integer maupun string.

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

### Nama File : array-basic.php

$punakawan = array("Semar","Gareng","Petruk","Bagong");

echo $punakawan[0]; //Hasilnya Semar

echo "<br>";

echo $punakawan[3]; // Hasilnya Bagong

$punakawan[1]="Semar";

$punakawan[2]="Gareng";

$punakawan[3]="Petruk";

$punakawan[4]="Bagong”;

echo $punakawan[3]; // Hasilnya Petruk

### Nama File : numeric\_array.php

<?php

/\* First method to create array. \*/

$numbers = array( 1, 2, 3, 4, 5);

foreach( $numbers as $value )

{

echo "Value is $value <br />";

}

/\* Second method to create array. \*/

$numbers[0] = "one";

$numbers[1] = "two";

$numbers[2] = "three";

$numbers[3] = "four";

$numbers[4] = "five";

foreach( $numbers as $value )

{

echo "Value is $value <br />";

}

?>

### Nama File : asosiatif\_array.php

<?php

/\* First method to associate create array. \*/

$salaries = array(

"mohammad" => 2000,

"qadir" => 1000,

"zara" => 500

);

echo "Salary of mohammad is ". $salaries['mohammad'] . "<br />";

echo "Salary of qadir is ". $salaries['qadir']. "<br />";

echo "Salary of zara is ". $salaries['zara']. "<br />";

/\* Second method to create array. \*/

$salaries['mohammad'] = "high";

$salaries['qadir'] = "medium";

$salaries['zara'] = "low";

echo "Salary of mohammad is ". $salaries['mohammad'] . "<br />";

echo "Salary of qadir is ". $salaries['qadir']. "<br />";

echo "Salary of zara is ". $salaries['zara']. "<br />";

?>

### Nama File : Multidimensional\_array.php

<?php

$marks = array(

"mohammad" => array (

"physics" => 35,

"maths" => 30,

"chemistry" => 39

),

"qadir" => array (

"physics" => 30,

"maths" => 32,

"chemistry" => 29

),

"zara" => array (

"physics" => 31,

"maths" => 22,

"chemistry" => 39

)

);

/\* Accessing multi-dimensional array values \*/

echo "Marks for mohammad in physics : " ;

echo $marks['mohammad']['physics'] . "<br />";

echo "Marks for qadir in maths : ";

echo $marks['qadir']['maths'] . "<br />";

echo "Marks for zara in chemistry : " ;

echo $marks['zara']['chemistry'] . "<br />";

?>

## Tugas

Buatlah program sederhana untuk menjumlahkan 2 buah matrik 3x3,

A = , dan B = . Proses penjumlahan harus menggunakan looping, tidak diperbolehkan penjumlahan manual antar elemen.

# Praktek 8 : PHP Session dan Cookies

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 8 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Session dan Cookies ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan seesion dan cookies dalam pemrograman php |

## Dasar Teori

**Cookies** adalah informasi yang disimpan di komputer klien dengan bantuan browser. Cookies dapat diakses kapanpun melalui halaman-halaman php selama cookies ini masih tersimpan. Cookies disimpan di komputer klien dalam sebuah file kecil yang diletakkan pada folder tertentu oleh browser.

Hal yang perlu diingat tentang penggunaan cookies bahwa ada beberapa komputer yang tidak menerima cookies ini karena si pemilik mematikan fitur cookies pada browser. Jika cookies memang diperlukan kita bisa mengeceknya dengan php dan jika statusnya dimatikan, kita bisa memberitahukan si pemilik untuk menghidupkanya.

Penyimpanan informasi dengan sistem cookies ini paling sering digunakan untuk :

* Menyimpan username dan password login agar pengguna tidak selalu harus mengisikannya pada saat membuka halaman. Ini biasanya dengan memberitahukanya dengan checkbox "Remember me" atau "Ingat [saya](http://www.zainalhakim.web.id/tentang-saya.html) selalu" yang diletakkan pada layar tampilan login.
* Untuk mencatat konfigurasi yang dilakukan oleh pengguna, seperti warna tema, jenis huruf, pilihan bahasa dll.
* Untuk mengetahui apakah pengunjung pernah datang atau belum ke halaman yang sedang dibuka (seperti digunakan dalam hit counter/penghitung pengunjung).

**Session** dapat diartikan sebagai sebuah variabel global yang diciptakan dalam server php pada saat sesi awal membuka sebuah halaman dan berlaku sampai halaman tersebut ditutup. Session tidak dibatasi oleh konfigurasi browser klien seperti halnya cookies karena tersimpan di server. Session akan otomatis menciptakan sebuah ID unik untuk setiap pengguna pada saat dijalankan.

Session ini sering digunakan untuk keperluan :

* Menyimpan informasi login yang berlaku hanya dalam satu sesi
* Menyimpan catatan order barang dalam sistem e-commerce / transaksi online

## Pelaksanaan Praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

### Nama File : buat\_cookies.php

<?php

$nilai = "sembarang";

//membuat cookie

setcookie("Coba",$nilai,time()+60); //on 1 menit

?>

Nama File : lihat\_cookies.php

<?php

$coba = $\_COOKIE["Coba"];

echo $coba;

?>

Pengujian : buka halaman buat\_cookies.php kemudian segera buka file lihat\_cookies pada browser anda.

### Nama File : buat\_session.php

<?php

session\_start();

$nama = "BUDIANTO";

$\_SESSION["namauser"] = $nama;

echo "<p><a href=lihat\_session.php'>Lihat</a>";

?>

Nama File : lihat\_session.php

<?php

session\_start();

echo "Anda login sebagai ".$\_SESSION['namauser'];

?>

Pengujian : buka halaman buat\_session.php kemudian click kata lihat pada halaman tersebut

Untuk menghapus session tambahkan kode **unset($\_SESSION['namauser']);**

## Tugas

Buat sebuah koding yang mengimplementasikan session yang berisi sebuah array dan tampilkan session tersebut pada halaman web lainnya.

# Praktek 9 : PHP Template

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 9 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Template ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dan mampu mengimplementasikan fungsi dalam pemrograman php |

## Pelaksanaan praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

Nama File : template.php

<html>

<head>

<title>My Amazing template site</title>

<link rel="stylesheet" href="template.css" type="text/css"></head>

<body>

<div class="title"><h1>My Amazing Template Site</h1></div>

<!-- Begin Dynamic Content -->

<div class="Content">

<?php

// include the main.php page

//include\_once('main.php');

?>

<?php

// create an array of allowed pages

$allowedPages = array('page1', 'page2', 'page3', 'page4');

// check if the page variable is set and check if it is the array of allowed pages

if(isset($\_GET['page']) && in\_array($\_GET['page'], $allowedPages)) {

// first check that the file exists

if(file\_exists($\_GET['page'].'.php')) {

// If all is well, we include the file

include\_once($\_GET['page'].'.php');

} else {

// A little error message if the file does not exist

echo 'No such file exists';

}

}

// if somebody typed in an incorrect url

Else {

// if things are not as they should be, we included the default page

if(file\_exists('main.php')) {

// include the default page

include\_once('main.php');

}

Else {

// if the default page is missing, we have a problem and it needs to be fixed.

echo 'main.php is missing. Please fix me.';

}

}

?>

</div>

<!-- End Dynamic Content -->

<!-- Begin sidebar Content -->

<div class="sidebar" id="sidebar">

<ul class="menu">

<li>Templates</li>

<li><a href="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']);?>">Home</a></li>

<li><a href="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']);?>?page=page1">Page One</a></li>

<li><a href="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']);?>?page=page2">Page Two</a></li>

<li><a href="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']);?>?page=page3">Page Three</a></li>

<li><a href="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']);?>?page=page4">Page Four</a></li>

</ul>

<div class="other">

<p>Get all your PHP needs from PHPro.org - pelajari pada iklan ini</p>

</div>

</div>

<!-- End sidebar Content -->

</body>

</html>

Nama File : main.php

<?php

// Here we will echo some simple text

echo '<p>This is where the main content will be</p>';

?>

Nama File : page1.php

<h1>Welcome to page one.</h1>

<?php

// Here we will echo some simple text

echo '<p>This is the text in page one</p>';

?>

Catatan : Ganti isi halaman dan buat file page2.php dan file page3.php

## Tugas

Kembangkan template diatas menjadi lebih kompleks dan lebih indah dengan memodifikasi baik file template.php, file css maupun file halaman content

# raktek 10 – 11 : PHP Formulir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 10 - 11 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Formulir ) |
| Alokasi Waktu | : | 2 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dasar dasar PHP dalam membuat formulir dan melewatkan parameter pada web dinamis |

## Dasar Teori

Form adalah sebuah tag HTML yang di fungsikan untuk melakukan pengiriman data dari client side menuju server side untuk di olah dan akan di kembalikan ke sisi client side jika di perlukan, tergantung dari fungsi website yang dibuat.

Pengiriman data pada FORM dapat melalui dua buah cara yaitu **GET** dan **POST**.

Get adalah metode pengiriman data menggunakan query string, jadi seluruh nilai pada form anda akan di kirim ke sisi server/file dan nilai dari form anda akan tampil pada barus URL/ Address bar.

Metode lain adalah **POST**, post sendiri mengirimkan data ke sisi lain/ file namun tidak menampilkan nilai dari form pada address bar seperti GET/ Query String.

Elemen FORM antara lain berbentuk Input Text, Checkbox, Radio Button, Textarea, Dropdown.

## Pelaksanaan praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

Nama File : buat\_form.php

<html>

<head>

<title>Latihan Buat Form</title>

<body>

<form method="GET" action="latihan\_aksi\_form.php">

Nama: <input type="text" name="nama"><br/>

Hoby: <input type="checkbox" name="hoby1" value="renang"> Renang

<input type="checkbox" name="hoby2" value="senam"> Senam <br/>

Status: <input type="radio" name="status" value="single"> Single

<input type="radio" name="status" value="menikah"> Menikah<br/>

Jeniskelamin: <select name="jeniskelamin">

<option value="pria">pria</option>

<option value="wanita">wanita</option>

</select>

<input type="submit" name="send" value="kirim">

</form>

</body>

Nama File : aksi\_form.php

<?php

echo $\_GET["nama"];

echo "<br />";

if (isset($\_GET["hoby1"])) echo $\_GET["hoby1"]." ";

if (isset($\_GET["hoby2"])) echo $\_GET["hoby2"]." ";

echo "<br />";

echo $\_GET["status"];

echo "<br />";

echo $\_GET["jeniskelamin"];

echo "<br />";

?>

## Tugas

Buatlah formulir input data lainnya yang mengandung semua komponen form seperti radio button, list box maupun textarea dan lain lain .

Implementasikan dan uji dalam browser lokal anda dan kumpulkan hasil kode program.

# Praktek 12 – 13 : Basis Data 2 - CRUD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 12 - 13 |
| Judul Praktek | : | PHP ( Operasi Formulir Dasar pada PHP ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dasar dalam mengkoneksi basis data pada pemrograman php |

## Dasar Teori

MySQL adalah salah satu jenis database, tempat meletakkan data secara terstruktur berupa tabel-tabel dan kita bisa melakukan query atau mengolah data tersebut dengan SQL (Structured Query Languange). [SQL (Structured Query Language)](http://agitshare.blogspot.com/2012/09/belajar-mysql-dengan-phpmyadmin.html) adalah sebuah bahasa scripting yang di pergunakan untuk mengolah database. Database besar seperti Mysql, PostgreSQL dan SQL Server sudah menggunakan SQL untuk mengolah database nya. SQL yang di pergunakan software database tsb adalah sama kecuali sedikit perbedaan di beberapa tempat.

Beberapa sintak SQL antara lain:

**Create database**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk membuat database |
| **Struktur** | : | Create database nama\_database |
| **Ket** | : | Untuk membuat sebuah database |
| **Contoh** | : | Create database test |

**Create table**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk membuat sebuah tabel |
| **Struktur** | : | Create table nama\_tabel (field1 tipe data(jumlah karakter),filed2 tipe data(jumlah karakter)); |
| **Ket** | : | Membuat sebuah tabel |
| **Contoh** | : | Create table siswa (nama varchar(45),alamat varchar(60)); |

**Select**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk menampilkan isi dari sebuah tabel |
| **Struktur** | : | Select nama\_kolom from nama\_tabel |
| **Ket** | : | Untuk menampilkan data di nama kolom di table nama\_tabel |
| **Contoh** | : | select nrp,nama from mahasiswa |

contoh di atas akan menampilkan nrp dan nama di tabel mahasiswa.  
**untuk menampilkan semua field, gunakan \*.**  
**Where**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk filter dengan kriteria mana saja, sebuah table di tampilkan |
| **Struktur** | : | select \* from nama\_tabel where kriteria yang di filter |
| **Ket** | : | Perintah where dapat di gunakan untuk perintah select, update dan delete |
| **Contoh** | : | Select \* from mahasiswa where nama = "Akhmad Sofwan" |

**And**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk penghubung operator and atau dan |
| **Struktur** | : | select nama\_kolom from nama\_table whrere kriteria and kriteria |
| **Ket** | : | Perintah and dapat di gunakan untuk select, update dan delete |
| **Contoh** | : | select nama,alamat from mahasiswa where nama = "Budiman" and tempat\_lahir = "Jakarta" |

**Order**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk mengurutkan data secara ascending atau descending berdasarkan field tertentu |
| **Struktur** | : | select nama\_kolom from nama\_tabel order by field1 |
| **Ket** | : | Perintah order pada umumnya di gunakan untuk select |
| **Contoh** | : | select \* from mahasiswa oder by nama |

Menampilkan data table mahasiswa dan mengurutkan berdasarkan nama

**Insert**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fungsi** | : | Untuk memasukkan data ke dalam sebuah tabel |
| **Struktur** | : | insert into nama\_tabel(field1,field2,field3) values(""nilai1","nilai2","nilai3") |
| **Ket** | : | Memasukkan 101101 ke field nrp, andi ali ke field nama, jakarta ke field alamat |
| **Contoh** | : | insert into mahasiswa(nrp,nama,alamat) values("101101","andi ali","Jakarta") |

**Update**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fungsi | : | Untuk mengupdate isi dari sebuah tabel |
| Struktur | : | Update nama\_tabel set field1="isi1" |
| Contoh | : | Update mahasiswa set tempat\_lahir = "Surabaya" |
| Ket | : | Merubah field tempat lahir menjadi Surabaya |

**Delete**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fungsi | : | Untuk menghapus sebuah atau beberapa record dalam sebuah tabel |
| Struktur | : | delete from nama\_tabel |
| Contoh | : | delete from mahasiswa where nama = "Budiman" |
| Ket | : | Menghapus isi dari tabe mahasiswa yang namanya adalah Budiman |

## Pelaksanaan praktek

1. Tuliskan kode program pada modul praktek dibawah ini
2. Simpan setiap modul praktek dengan nama file sesuai judul modul praktek pada folder public web server lokal masing masing.
3. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
4. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
5. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

Nama File : konek.php

<?php

//lakukan koneksi ke MySQL

mysql\_connect("localhost","root","");

//Pilih database tempat tabel akan dibuat

mysql\_select\_db("databaseku");

?>

Nama File : input\_karyawan.php

<html>

<head><title>Form Input Karyawan</title></head>

<body>

<form method="GET" action="aksi\_input\_karyawan.php">

ID : <input type="text" name="id"><br />

Nama : <input type="text" name="nama"><br />

Tgl Lahir(yyyy-mm-dd): <input type="text" name="tanggal"><br />

Jenis kelamin: <select name="jeniskelamin">

<option value="pria">pria</option>

<option value="wanita">wanita</option>

</select><br/>

Alamat: <input type="text" name="alamat"><br/>

<input type="submit" name="send" value="kirim">

</form>

</body>

</html>

Nama File : aksi\_input\_karyawan.php

<?php

include 'konek.php';

$ID=$\_REQUEST['id'];

$NAMA=$\_REQUEST['nama'];

$TANGGAL=$\_REQUEST['tanggal'];

$JK=$\_REQUEST['jeniskelamin'];

$ALAMAT=$\_REQUEST['alamat'];

$input=mysql\_query("insert into datakaryawan values ('$ID','$NAMA','$TANGGAL','$JK','$ALAMAT')");

$lihat=mysql\_query("select \* from datakaryawan");

echo "<TABLE BORDER=1>";

echo "<tr>";

echo "<td>ID KARYAWAN</td>";

echo "<td>NAMA KARYAWAN</td>";

echo "<td>TGL LAHIR</td>";

echo "<td>JENIS KELAMIN</td>";

echo "<td>ALAMAT</td>";

echo "</tr>";

while ($row=mysql\_fetch\_array($lihat))

{

echo "<tr>";

echo "<td>$row[0]</td>";

echo "<td>$row[1]</td>";

echo "<td>$row[2]</td>";

echo "<td>$row[3]</td>";

echo "<td>$row[4]</td>";

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

?>

## Tugas

Buatlah sebuah contoh formulir untuk mengisi data, merubah data dan menghapus data untuk tabel karyawan tersebut.

# Praktek 14 – 15 : Manajemen user dan menu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 14 – 15 |
| Judul Praktek | : | Manajemen User dan Menu |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dasar dan konsep pengelolaan pengguna dan menu |

## Dasar Teori

User merupakan bagian terpenting dalam pengembangan aplikasi .

Fungsi user sebagai pengguna aplikasi dibuat agar aplikasi yang diakses disesuaikan berdasarkan kebutuhan pengguna sehingga aplikasi tersebut memenuhi standar kebutuhan yang diperlukan oleh pengguna. karena itu relasi yang berhubungan dengan pengguna adalah manajemen menu.

## Pelaksanaan praktek

1. Ikutilah instruksi yang terdapat pad modul kerja.
2. Lakukan pengujian mengunakan web browser lokal
3. Amati setiap halaman web dan buat catatan hasil pengamatan anda
4. Kerjakan tugas yang terdapat pada lembar tugas.

## Modul Kerja

### Eksekusi kode dibawah ini pada MySQL Editor

CREATE TABLE `members` (  
`id` int(4) NOT NULL auto\_increment,  
`username` varchar(65) NOT NULL default '',  
`password` varchar(65) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=2 ;

--   
-- Dumping data for table `members`  
--

INSERT INTO `members` VALUES (1, 'john', '1234');

### Nama File : main\_login.php ( point b – f dibuat di web editor )

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1" bgcolor="#CCCCCC">  
<tr>  
<form name="form1" method="post" action="checklogin.php">  
<td>  
<table width="100%" border="0" cellpadding="3" cellspacing="1" bgcolor="#FFFFFF">  
<tr>  
<td colspan="3"><strong>Member Login </strong></td>  
</tr>  
<tr>  
<td width="78">Username</td>  
<td width="6">:</td>  
<td width="294"><input name="myusername" type="text" id="myusername"></td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Password</td>  
<td>:</td>  
<td><input name="mypassword" type="text" id="mypassword"></td>  
</tr>  
<tr>  
<td>&nbsp;</td>  
<td>&nbsp;</td>  
<td><input type="submit" name="Submit" value="Login"></td>  
</tr>  
</table>  
</td>  
</form>  
</tr>  
</table>

### Nama File : checklogin.php

<?php  
$host="localhost"; // Host name   
$username=""; // Mysql username   
$password=""; // Mysql password   
$db\_name="test"; // Database name   
$tbl\_name="members"; // Table name

// Connect to server and select databse.  
mysql\_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot connect");   
mysql\_select\_db("$db\_name")or die("cannot select DB");

// username and password sent from form   
$myusername=$\_POST['myusername'];   
$mypassword=$\_POST['mypassword'];

// To protect MySQL injection ([more detail about MySQL injection](http://us.php.net/mysql_real_escape_string))  
$myusername = stripslashes($myusername);  
$mypassword = stripslashes($mypassword);  
$myusername = mysql\_real\_escape\_string($myusername);  
$mypassword = mysql\_real\_escape\_string($mypassword);

$sql="SELECT \* FROM $tbl\_name WHERE username='$myusername' and password='$mypassword'";  
$result=mysql\_query($sql);

// Mysql\_num\_row is counting table row  
$count=mysql\_num\_rows($result);  
// If result matched $myusername and $mypassword, table row must be 1 row

if($count==1){  
// Register $myusername, $mypassword and redirect to file "login\_success.php"  
session\_register("myusername");  
session\_register("mypassword");   
header("location:login\_success.php");  
}  
else {  
echo "Wrong Username or Password";  
}  
?>

### Nama File : login\_success.php

<?php  
session\_start();  
if(!session\_is\_registered(myusername)){  
header("location:main\_login.php");  
}  
?>  
<html>  
<body>  
Login Successful  
</body>  
</html>

### Nama File : logout.php

<?php   
session\_start();  
session\_destroy();  
?>

### Nama File : checklogin.php

<?php  
ob\_start();  
$host="localhost"; // Host name   
$username=""; // Mysql username   
$password=""; // Mysql password   
$db\_name="test"; // Database name   
$tbl\_name="members"; // Table name

// Connect to server and select databse.  
mysql\_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot connect");   
mysql\_select\_db("$db\_name")or die("cannot select DB");

// Define $myusername and $mypassword   
$myusername=$\_POST['myusername'];   
$mypassword=$\_POST['mypassword'];

// To protect MySQL injection   
$myusername = stripslashes($myusername);  
$mypassword = stripslashes($mypassword);  
$myusername = mysql\_real\_escape\_string($myusername);  
$mypassword = mysql\_real\_escape\_string($mypassword);

$sql="SELECT \* FROM $tbl\_name WHERE username='$myusername' and password='$mypassword'";  
$result=mysql\_query($sql);

// Mysql\_num\_row is counting table row  
$count=mysql\_num\_rows($result);  
// If result matched $myusername and $mypassword, table row must be 1 row

if($count==1){  
// Register $myusername, $mypassword and redirect to file "login\_success.php"  
session\_register("myusername");  
session\_register("mypassword");   
header("location:login\_success.php");  
}  
else {  
echo "Wrong Username or Password";  
}

ob\_end\_flush();  
?>

## Tugas

Percobaan diatas merupakan bentuk proses login dan manajemen user atau pengguna.

Kembangkan aplikasi tersebut sehingga terintegrasi dengan menu menu yang bisa diakses tiap tiap pengguna.

# Praktek 16 – 20 : Conten Management System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 16 - 20 |
| Judul Praktek | : | CMS ( instalasi ) |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa memahami dasar dalam mengkoneksi basis data pada pemrograman php |

## Dasar Teori

**Sistem manajemen konten** (*content management System*, disingkat CMS), adalah perangkat lunak yang memungkinkan seseorang untuk menambahkan dan/atau memanipulasi (mengubah) isi dari suatu situs *Web*. Umumnya, sebuah CMS (Content Management System) terdiri dari dua elemen:

Aplikasi manajemen isi (Content Management Application, [CMA])

Aplikasi pengiriman isi (content delivery application [CDA]).

Elemen CMA memperbolehkan si manajer isi -yang mungkin tidak memiliki pengetahuan mengenai HTML (HyperText Markup Language)-, untuk memenej pembuatan, modifikasi, dan penghapusan isi dari suatu situs *Web* tanpa perlu memiliki keahlian sebagai seorang Webmaster. Elemen CDA menggunakan dan menghimpun informasi-informasi yang sebelumnya telah ditambah, dikurangi atau diubah oleh si empunya situs web untuk meng-*update* atau memperbaharui situs *Web* tersebut. Kemampuan atau fitur dari sebuah sistem CMS berbeda-beda, walaupun begitu, kebanyakan dari software ini memiliki fitur publikasi berbasis *Web*, manajemen format, kontrol revisi, pembuatan index, pencarian, dan pengarsipan.

Berikut dibawah ini pemanfaatan CMS :

* Website perusahaan, bisnis, organisasi atau komunitas.
* Portal
* Galeri foto
* Aplikasi E-Commerce.
* Mengelola website pribadi / blog.
* Dan lain-lain.

Salah satu perangkat lunak *Content Management System* yang dikenal luas yaitu MediaWiki, perangkat lunak yang dipakai di Wikipedia dan proyek-proyek sejenis.

Berikut ini merupakan contoh website komunitas CMS Indonesia yang dapat dijadikan sebagai referensi anda :

* [Komunitas Drupal Indonesia](http://www.drupal.or.id)
* [Komunitas Joomla Indonesia](http://www.id-joomla.com/)
* [Komunitas Wordpress Indonesia](http://id.forums.wordpress.org)
* [CMS Balitbang Untuk Sekolah](http://www.kajianwebsite.org)

## Pelaksanaan praktek

1. Carilah salah satu produk CMS
2. Lakukan instalasi dan konfigurasi serta modifikasi template sesuai kreasi anda serta tmabhakan berbagai plug in yang dimiliki oleh cms tersebut
3. Buatlah dokumentasi fitur fitur yang dimiliki cms yang anda implementasikan.
4. Pelajari struktur program dari cms tersebut dan buat laporan

## Tugas

* Membuat laporan dokumentasi CMS sesuai isi proyek cms yang anda buat
* Mempelajari struktur file dari cms tersebut dan membuat presentasi tentang fungsi dan struktur program pada cms yang anda implementasikan.
* Mempresentasikan hasil proyek

# Praktek 21 – 28 : Proyek CMS Sederhana

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Praktek ke | : | 21 – 28 |
| Judul Praktek | : | Proyek Perancangan Aplikasi |
| Alokasi Waktu | : | 1 x 150 Menit |
| Kompetensi Dasar | : | Mahasiswa mampu merancang , mengembangkan, menguji dan mendokumentasikan aplikasi berbasis web dengan standar cms sederhana |

## Dasar Teori

Pada bahasan ini lebih diarahkan pada ekplorasi dan pendalaman materi yang sudah didapat sebelumnya. Oleh karena itu diharapkan lebih kreatif dan inovatif dalam melakukan desain tampilan dan alur program yang akan dibuat. Konsep perancangan sistem perlu digunakan agar hasilnya lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.

## Pelaksanaan praktek

1. Buatlah proposal rancangan aplikasi web yang akan dibuat
2. Berdasarkan model dan fitur yang telah dipelajari pada CMS produk jadi. Rancanglah fitur dan model yang direncanakan pada cms yang akan dibuat
3. Buatlah sebuah aplikasi web dinamis ( bukan menggunakan cms produk pasaran ) yang memiliki fitur fitur standar cms sederhana
4. Buat dokumentasi dari aplikasi yang dibuat

## Tugas

Mengerjakan pelaksanaan praktek dan terus melakukan konsultasi setiap tatap muka

Mempresentasikan hasil aplikasi pada 2 minggu terakhir