

MODUL PRAKTIKUM WEB PROGRAMMING I



Esty Purwaningsih, M.Kom
AMIK BSI Tangerang

Jl. Letnan Sutopo BSD Serpong, Bumi Serpong Damai
Sektor XIV Blok C1/1, Tangerang Selatan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan modul praktikum Web Programming 1 ini dengan baik. Dimana modul praktikum ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana.

Sebagai bahan penulisan diambil dari beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Modul pratikum Web Programming 1 dibuat untuk mempermudah dalam mempelajari web programming I sebagai dasar pembelajaran web. Penulis menyadari bahwa tanpa arahan dan dorongan dari berbagai pihak, maka penulisan modul praktikum ini tidak akan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan modul praktikum ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga modul praktikum ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Tangerang, 06 September 2017

Penulis,

Esty Purwaningsih, M.Kom

DAFTAR ISI

	Halaman
BAB I PENGENALAN HTML	1
1.1. Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	1
1.2. Struktur Dasar HTML	1
1.3. Pembuatan Tabel Menggunakan HTML	5
BAB II PENGENALAN PHP	7
2.1. Pengertian PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	7
2.2. Memasukkan Kode PHP	7
BAB III DASAR-DASAR PHP	9
3.1. Variabel	9
3.2. Tipe Data	10
3.3. Konstanta	11
3.4. Komentar	11
BAB IV OPERATOR	12
4.1. Menenal Operator	12
4.2. Jenis Operator	12
BAB V PENGENALAN FORM	16
5.1. Komponen <i>Form</i>	16
5.2. Pengolahan Data Dari Form	17
BAB VI PERCABANGAN	22
6.1. Logika IF	22
6.2. Switch Case	26
BAB VII DATABASE MYSQL	29
7.1. Definisi Database	29
7.2. Menenal MySQL	29
7.3. PHP Dengan MySQL	29
7.4. Membuat Database MySQL Menggunakan PHPMysqlAdmin... ..	30
BAB VIII CONTOH STUDI KASUS (GuestBook)	33
BAB IX LATIHAN STUDI KASUS (News)	43
DAFTAR REFERENSI	44

BAB I

PENGENALAN HTML

1.1. Pengertian HTML (*Hypertext Markup Language*)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sekumpulan simbol-simbol atau tag-tag yang dituliskan dalam sebuah file yang digunakan untuk menampilkan halaman pada web *browser* (Anhar, 2010:40). HTML dibuat di dalam text editor atau web editor, sedangkan hasilnya ditampilkan pada browser. Editor merupakan program yang digunakan untuk menulis kode HTML.

1.2. Struktur Dasar HTML

Elemen HTML dimulai dengan tag awal, yang diikuti dengan isi elemen dan tag akhir. Tag berakhir termasuk simbol/diikuti oleh tipe elemen, misalnya `</HEAD>`. Sebuah elemen HTML dapat bersarang di dalam elemen lainnya. Sebuah dokumen HTML standar terlihat seperti ini:

```
<html>
<head>
    <title>Judul Halaman Web</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Keterangan :

1. Tag HTML secara default dimulai dari `<HTML>` dan diakhiri dengan `</HTML>`.
2. Tag `<HEAD> ... </HEAD>` merupakan tag kepala sebelum badan. Tag kepala ini akan terlebih dulu dieksekusi sebelum tag badan. Di dalam tag ini berisi tag `<META>` dan `<TITLE>`. Tag `<META>` merupakan informasi atau header suatu dokumen HTML. Atribut yang dimiliki oleh tag ini antara lain:
 - a. HTTP_EQUIV, atribut ini berfungsi untuk menampilkan dokumen HTML secara otomatis dalam jangka waktu tertentu.
 - b. CONTENT, atribut ini berisi informasi tentang isi document HTML yang akan dipanggil.
 - c. NAME, atribut ini merupakan identifikasi dari meta itu sendiri. Tag `<META>` dalam suatu document HTML boleh ada maupun tidak.
3. Tag `<TITLE> ... </TITLE>` adalah tag judul. Sebaiknya setiap halaman web memiliki judul, dan judul tersebut dituliskan di dalam `<TITLE> ... </TITLE>`. Judul ini akan muncul dalam titlebar dari browser.
4. Tag `<BODY> ... </BODY>` adalah tag berisi content dari suatu halaman web.

Contoh penggunaan script HTML

Buat lembar baru pada PHP Coder, kemudian ketikkan perintah di bawah ini. Simpan dengan nama **contoh1.php**



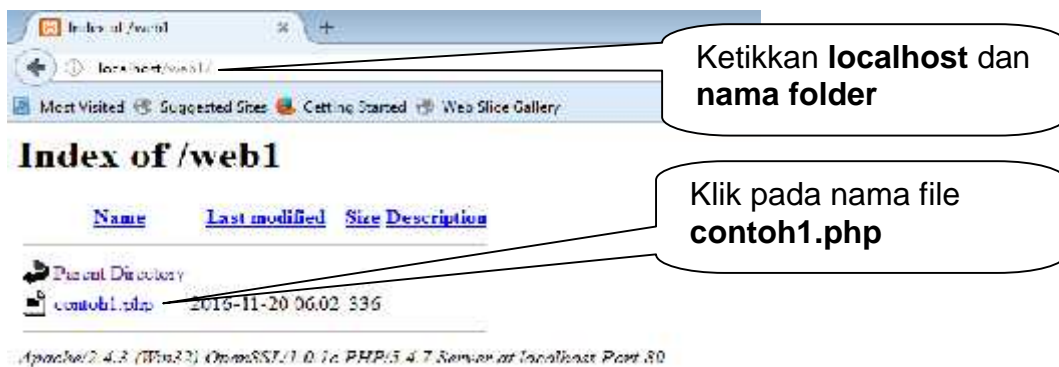
```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Contoh 1</title>
7 </head>
8 <body>
9 Apa kabar Indonesia? <br>
10 </body>
11 </html>
```

Perintah diletakkan diantara
<body> dan </body>

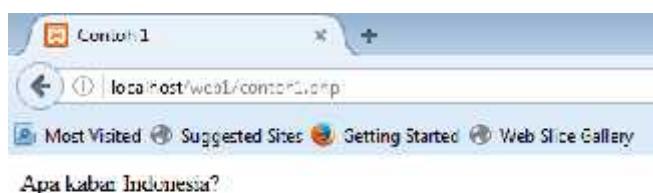
Kemudian simpan file diatas di dalam folder c:\xampp\htdocs\ buat folder baru untuk menyimpan file di dalam folder htdocs. Simpan file dengan nama contoh1.php. Pembuatan nama file pada saat penyimpanan harus diakhiri dengan extention “.php”

Untuk melihat hasil dari file di atas dapat menggunakan browser Mozilla, google chrome, internet explorer atau jenis browser lain. Ketikkan pada address bar “localhost\nama_folder_penyimpanan\”, kemudian pilih file contoh1.php

Lihat gambar di bawah ini :



Hasilnya :



Kode-kode dalam HTML biasanya disebut **TAG**. Tag adalah sesuatu yang digunakan untuk menandai elemen-elemen dalam suatu dokumen HTML. Tag dalam HTML terdiri dari tanda lebih kecil (<), tanda lebih besar (>), dan garis miring (/). Biasanya Tag dituliskan secara berpasangan, misalnya <h1> dan </h1>.

Tag yang tidak menggunakan garis miring (/) adalah Tag pembuka atau awal elemen. Sedangkan yang Tag yang mengandung garis miring (/) adalah penutup elemen atau akhir elemen. Namun, ada juga Tag yang dalam pemakaiannya tidak berpasangan, diantaranya adalah :

- a. Tag untuk ganti paragraph yaitu <p>
- b. Tag untuk ganti baris atau line break yaitu

- c. Tag untuk garis datar yaitu <hr>
- d. Tag list item yaitu

Untuk tag yang tidak berpasangan diatas, sebaiknya tetap ditulis menggunakan pasangannya. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi standar rekomendasi HTML kedepannya. Penulisan untuk semua Tag bebas, maksudnya kita bisa menggunakan huruf besar, huruf kecil, bahkan dicampur (tidak case sensitive). Tapi untuk mengantisipasi standar penulisan Tag, sebaiknya kita menggunakan huruf kecil semua.

Jenis – jenis tag dalam HTML, diantaranya:

<!-- -->	Memberi komentar atau keterangan. Kalimat yang terletak pada tag kontainer ini tidak akan terlihat pada browser
<a href>	Membuat link ke halaman lain atau ke bagian lain dari halaman tersebut
<a name>	Membuat nama bagian yang didefinisikan pada link pada halaman yang sama
<applet>	Sebagai awal dari Java applets
<area>	Mendefinisikan daerah yang dapat diklik (link) pada image map
	Membuat teks tebal
<basefont>	Membuat atribut teks default: jenis, ukuran dan warna font
<bgsound>	Memberi (suara latar) background sound pada halaman web
<big>	Memperbesar ukuran teks sebesar satu point dari defaultnya
<blink>	Membuat teks berkedip
<body>	Tag awal untuk melakukan berbagai pengaturan terhadap text, warna link & visited link
 	Pindah baris
<caption>	Membuat caption pada tabel
<center>	Untuk perataan tengah terhadap teks atau gambar
<comment>	Meletakkan komentar pada halaman web tidak akan nampak pada browser
<dd>	Indents teks
<div>	Represents different sections of text.
<embed>	Menambahkan sound or file avi ke halaman web
<fn>	Seperti tag <a name>
	Mengganti jenis, ukuran, warna huruf yang digunakan utk teks

<form>	Mendefinisikan input form
<frame>	Mendefinisikan frame
<frameset>	Mendefinisikan atribut halaman yang akan menggunakan frame
<h1> ... <h6>	Ukuran font
<head>	Mendefinisikan head document.
<hr>	Membuat garis horizontal
<html>	Berarti dokumen html
<i>	Membuat teks miring
	Image, imagemap atau an animation
<input>	Mendefinisikan input field pada form
	Membuat bullet point atau baris baru pada list (berpasangan dengan tag <div>, <menu>, and)
<map>	Mendefinisikan client-side map
<marquee>	Membuat scrolling teks (teks berjalan)
<nobr>	Mencegah ganti baris pada teks atau images
<noframes>	Jika browser user tidak mendukung frame
	Mendefinisikan awal dan akhir list
<p>	Ganti paragraf
<pre>	Membuat teks dengan ukuran huruf yg sama
<script>	Mendefinisikan awal script
<table>	Membuat tabel
<td>	Kolom pada tabel
<title>	Mendefinisikan title
<tr>	Baris pada tabel
<u>	Membuat teks bergaris bawah

Contoh script penggunaan Tag HTML

Buat lembar baru pada macromedia dreamweaver, kemudian ketikkan perintah di bawah ini dan simpan dengan nama **contoh2.php**



```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Contoh 2</title>
7 </head>
8
9 <body text="#FFFFFF" bgcolor="#3399FF">
10 <h1 align="center">AMIK BSI Tangerang</h1> <br>
11 <hr size="5" width="50%" align="center" />
12 </body>
13 </html>

```

Hasil Tampilan



1.3. Pembuatan Tabel Menggunakan HTML

Tabel penting peranannya dalam halaman Web, selain untuk menampilkan teks atau gambar dalam format lajur dan kolom bias juga menggunakan tabel untuk membantu me-layout tampilan halaman.

Tabel merupakan sebuah kotak yang terdiri atas baris/row dan kolom.column. Untuk membuat tabel, anda menggunakan tag <table> dan menutupnya dengan tag </table>. Anda bisa juga menambahkan atribut lain di tag <table> pembuka. Misalnya menentukan warna, border, dan sebagainya. Di dalam tag <table> ada beberapa tag lain yang perlu dipahami, yaitu :

a. Tag <tr>

Artinya tag untuk menuliskan baris biasa di tabel. “<tr>” singkatan dari Table Row.

b. Tag <td>

Artinya tag untuk menuliskan kotak di dalam baris, makanya tag <td> ada di dalam tag <tr>. “<td>” singkatan dari Table Data.

c. Tag <th>

Artinya tag untuk menuliskan kotak biasa seperti <td>, namun untuk header tabel. “<th>” singkatan dari Table Header.

Contoh script pembuatan table

Buat lembar baru pada macromedia dreamweaver, kemudian ketikkan perintah di bawah ini dan simpan dengan nama **contoh3.php**

```
<title>Membuat Tabel </title>
</html>
<body>
<h1 align=center>T A B E L</h>
<p><hr size=1 width=35% noshade><p>
<table border=3 width=70% align=center>
<tr>
<td> baris 1. kolom 1 </td>
<td> baris 1. kolom 2 </td>
<td> baris 1. kolom 3 </td>
</tr>
<tr>
<td>
Jenis musik -
<ol>
<li> Rock
<li> Pop
<li> R&#228;ngkil
</ol>
</td>
<td align=center>  </td>
<td> Jenis film :
<ul type=square>
<li> Action
<li> Drama
<li> Komedi
</ul>
</td>
</tr>
<tr>
<td> baris 3. kolom 1</td>
<td> baris 3. kolom 2</td>
<td> baris 3. kolom 3</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```


Jika dilihat di browser, maka terlihat sebagai berikut :

TABEL

baris 1, kolom 1	baris 1, kolom 2	baris 1, kolom 3
Jenis musik : <ul style="list-style-type: none">1. Rock2. Pop3. Dangdut		Jenis film : <ul style="list-style-type: none">▪ Action▪ Drama▪ Komedi
baris 3, kolom 1	baris 3, kolom 2	baris 3, kolom 3

Latihan:

Buat script HTML untuk bentuk tampilan di bawah ini :

DATA MAHASISWA

NIM	:	12080044
Nama	:	Karto
Kelas	:	12.5A.07
Jurusan	:	Manajemen Informatika
Alamat	:	Jalan Kebantenan
No. Telp	:	08568331088

BAB II PENGENALAN PHP

2.1. Pengertian PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)

Pengertian PHP menurut Kadir (2008:358) "PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam *server* yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi *web* yang bersifat dinamis". Berbeda dengan HTML yang hanya bias menampilkan konten statis, PHP bisa berinteraksi dengan database, file dan folder, sehingga membuat PHP bisa menampilkan konten yang dinamis dari sebuah website. Dengan menggunakan PHP maka maintenance suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses Update data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan script PHP.

2.2. Memasukkan Kode PHP

Tidak seperti halaman HTML biasa, kode PHP tidak akan diberikan oleh server secara langsung ketika ada permintaan dari client (browser), namun melalui pemrosesan dari sisi server, makanya PHP disebut skrip server-side.

Kode PHP dimasukkan ke dalam kode HTML dengan cara menyelipkannya di dalam kode HTML. Untuk membedakan kode PHP dengan kode HTML, di depan kode PHP tersebut diberi tag pembuka dan diakhir kode PHP diberi tag penutup.

Dengan adanya kode PHP, sebuah halaman web bisa melakukan banyak hal yang dinamis, seperti mengakses database, membuat gambar, membaca dan menulis file, dan sebagainya. Hasil akhir pengolahan kode PHP akan dikembalikan lagi dalam bentuk kode HTML untuk ditampilkan di browser. Ada 4 jenis tag yang bisa digunakan untuk memasukkan kode PHP.

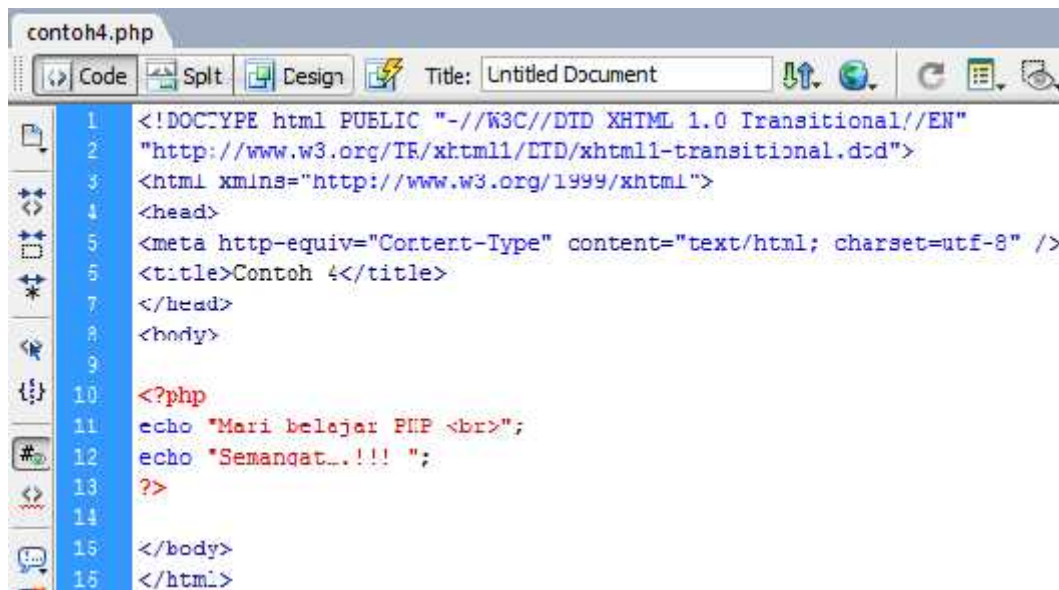
Tabel III.1
Jenis-jenis Tag PHP

Jenis Tag	Tag Pembuka	Tag Penutup
Tag Standar	<code><?php</code>	<code>?></code>
Tag Pendek	<code><?</code>	<code>?></code>
Tag ASP	<code><%</code>	<code>%></code>
Tag Script	<code><script language = "php"></code>	<code></script></code>

Yang dapat langsung diterapkan disemua platform adalah tag standard dan tag script. Di dalam modul praktikum ini bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP Versi 5 sehingga jenis tag yang harus digunakan adalah tag standar. Untuk tag lainnya perlu penyetingan di server oleh administrator server.

Contoh Script PHP

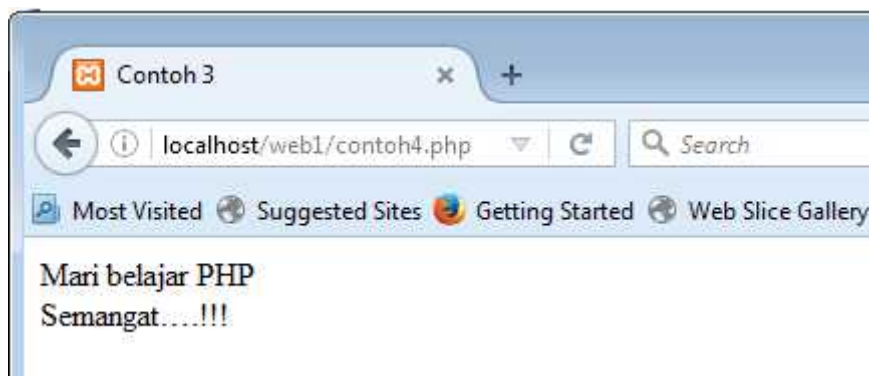
Buka file baru di PHP Coder. Kemudian ketikkan script seperti di bawah ini :



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Contoh 4</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <?php
11 echo "Mari belajar PHP <br>";
12 echo "Semangat...!!! ";
13 ?>
14
15 </body>
16 </html>
```

Simpan file dengan nama **contoh4.php**

Untuk melihat hasilnya buka browser masuk ke dalam localhost dan folder penyimpanan. Pilih file contoh4.php maka akan tampil hasilnya seperti ini :



contoh4.php merupakan contoh script php yang berdiri sendiri tanpa ada tambahan script yang lain. Perintah **echo** merupakan perintah yang digunakan untuk mencetak. Script PHP bisa juga digabung dalam tag HTML.

BAB III DASAR-DASAR PHP

3.1. Variabel

Variabel merupakan sebuah istilah yang menyatakan sebuah tempat yang menampung nilai-nilai tertentu di mana nilai di dalamnya bisa diubah-ubah. Variable penting karena tanpa adanya variable tidak bisa menyimpan nilai tertentu untuk diolah.

Variabel ditandai dengan adanya tanda dolar (\$) yang kemudian bisa diikuti dengan angka, huruf, dan underscore. Namun variable tidak bisa mengandung spasi. Berikut ini contoh pendefinisian variable. Untuk mendefinisikan variable, hanya perlu menuliskannya maka otomatis variable dikenali oleh PHP.

```
$nama  
$no_telp  
$_pekerjaan
```

Adapun aturan dalam membuat variabel :

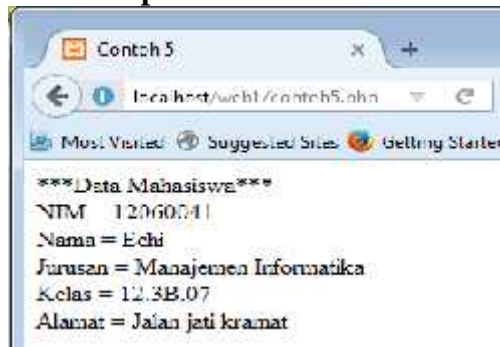
- Tersusun dari karakter huruf, angka dan *underscore*(_)
- Tidak boleh mengandung spasi
- Karakter pertama nama pengenalan harus dari karakter huruf/*underscore*.
- Huruf kecil dan besar dibedakan

Buat script PHP seperti dibawah ini dan simpan dengan nama contoh5.php:



```
contoh5.php  
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
4 <head>  
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
6 <title>Contoh 5</title>  
7 </head>  
8  
9 <body>  
10 <?php  
11     $nim="12050041";  
12     $nama="Kochi";  
13     $jur="Manajemen Informatika";  
14     $kelas="12.0D.07";  
15     $alamat="Jalan jati kramat";  
16  
17     echo "***Data Mahasiswa***<br>";  
18     echo "NIM - $nim <br>";  
19     echo "Nama = $nama <br>";  
20     echo "Jurusan = $jur <br>";  
21     echo "Kelas - $kelas <br>";  
22     echo "Alamat - $alamat <br>";  
23 >?  
24 </body>  
25 </html>
```

Hasil tampilan:



3.2. Tipe Data

Berbeda dengan bahasa pemrograman lain, variable di PHP lebih fleksibel. Ada 6 variabel dasar yang dapat diakomodasi di PHP, seperti terlihat di tabel.

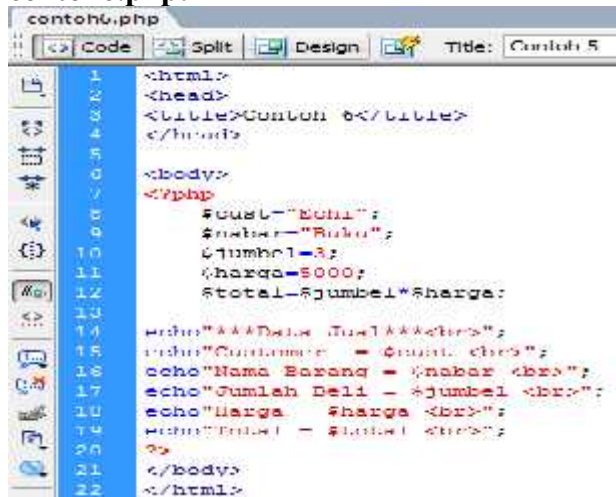
Tabel IV.1.
Jenis-jenis tipe data

Type	Contoh	Penjelasan
Integer	1500	Semua angka bukan pecahan
Double	186,78	Nilai pecahan
String	"Khayla"	Kumpulan karakter
Boolean	False	Salah satu nilai True atau False
Object		Sebuah instance dari class
Array		Larik

Misalnya untuk mengubah variable menjadi string, kita dapat menggunakan perintah:

```
$var_string = (string) $angka;
```

contoh6.php:



Hasil Tampilan :



3.3. Konstanta

Selain variable, sebuah program umumnya juga memungkinkan adanya konstanta. Konstanta fungsinya sama seperti variable namun nilainya statis/konstan dan tidak bisa berubah. Cara untuk mendefinisikan konstanta adalah :

```
Define ("NAMA_KONSTANTA", nilai_konstanta);
```

Setelah didefinisikan, kita dapat langsung menggunakannya dengan mengetikkan nama konstanta tersebut. Nama konstanta umumnya diketik menggunakan huruf besar.

3.4. Komentar

Program merupakan kegiatan menuliskan bahasa yang dipahami oleh mesin. Walaupun bahasa yang digunakan adalah bahasa tingkat tinggi, namun tent masih tidak semudah dipahami oleh bahasa biasa. Untuk itu kita bisa menggunakan komentar. Berikut ini contoh pembuatan komentar di php.

```
//komentar satu baris  
#ini juga komentar satu baris  
/*komentar  
Banyak baris  
Kode di sini tidak  
Dieksekusi oleh parser */
```

BAB IV OPERATOR

4.1. Mengenal Operator

Suatu simbol yang berfungsi untuk menyusun sebuah ekspresi maupun operasi. Sedangkan yang dioperasikan operator disebut dengan operand.

4.2. Jenis Operator

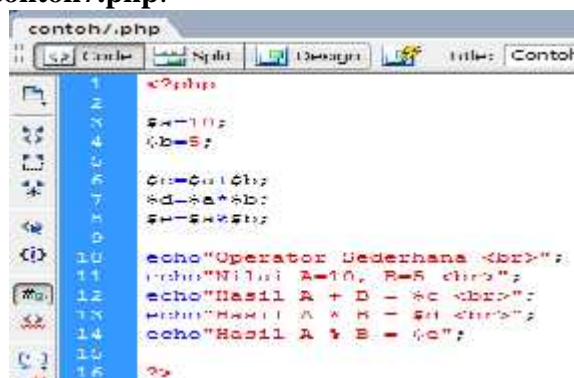
1. Operator Aritmatika

Operator ini digunakan untuk melakukan perhitungan matematika, sebagian berikut :

Tabel IV.1
Operator Aritmatika

Operator	Fungsi
+	Penambahan
-	Pengurangan
/	Pembagian
*	Perkalian
%	Sisa Pembagian
++	Inkremen/Penaikan
--	Dekremen/Penurunan

Buat script dengan menggunakan Operator Aritmatika dan simpan dengan **contoh7.php**:



```
1 <?php
2
3 $A=10;
4 $B=5;
5
6 $C=$A+$B;
7 $D=$A*$B;
8 $E=$A%$B;
9
10 echo"Operator Sederhana <br>";
11 echo"Nilai A=10, B=5 <br>";
12 echo"Hasil A + B = $C <br>";
13 echo"Hasil A * B = $D <br>";
14 echo"Hasil A % B = $E";
15
16
```

Hasil Output:



```
Operator Sederhana
Nilai A=10, B=5
Hasil A + B = 15
Hasil A * B = 50
Hasil A % B = 0
```

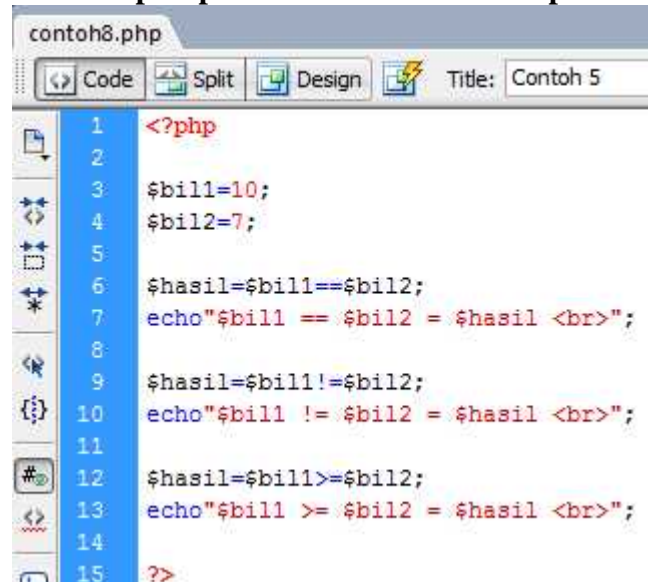

2. Operator Perbandingan

Operator perbandingan digunakan untuk menghasilkan 2 nilai yang hasil akhirnya adalah nilai Boolean true dan false. Operator ini sangat berguna dalam pemrograman karena bisa menentukan arah pemrograman. Operator perbandingan di PHP adalah :

Tabel IV.2
Operator Pembandingan

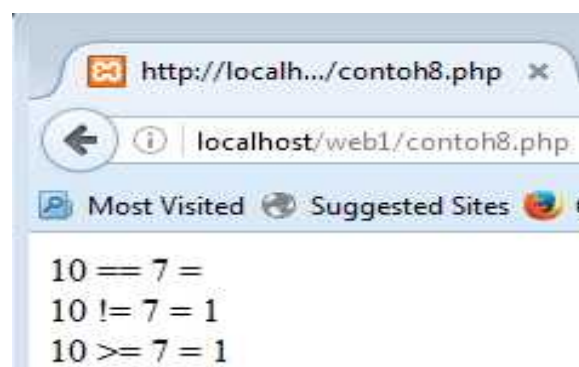
Operator	Nama	Contoh	Hasil
= =	Sama dengan	6 = 6	False
!=	Tidak sama dengan	3 != 3	False
>	Lebih besar	1 > 5	False
>=	Lebih besar atau sama dengan	3 >= 4	False
<	Lebih kecil	2 < 4	True
<=	Lebih kecil atau sama dengan	5 <= 4	False

Buat script seperti dibawah ini dan simpan dengan nama contoh8.php



```
1 <?php
2
3 $bil1=10;
4 $bil2=7;
5
6 $hasil=$bil1==$bil2;
7 echo"$bil1 == $bil2 = $hasil <br>";
8
9 $hasil=$bil1!=$bil2;
10 echo"$bil1 != $bil2 = $hasil <br>";
11
12 $hasil=$bil1>=$bil2;
13 echo"$bil1 >= $bil2 = $hasil <br>";
14
15 ?>
```

Hasil tampilan:



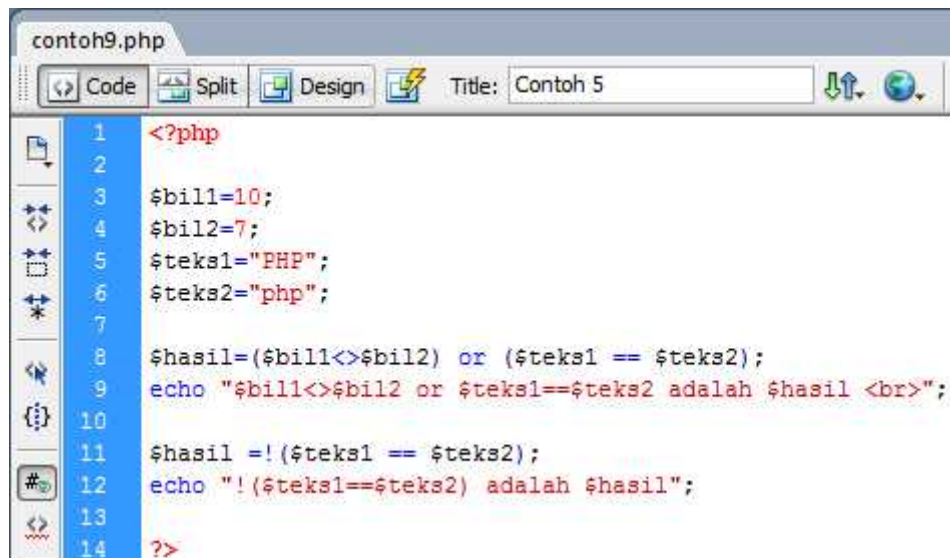
3. Operator Logika

Operator untuk menyusun kalimat ekspresi/ungkapan logika. Hasil operasi ini akan didapatkan nilai satu jika benar dan nol jika salah.

Tabel IV.3
Operator Logika

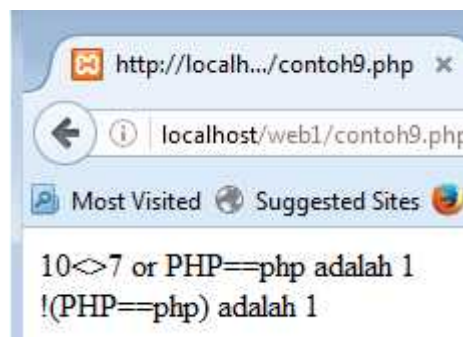
Operator	Fungsi
AND atau &&	Operasi logika AND
OR atau	Operasi logika OR
XOR	Operasi logika eksklusife OR
!	Ingkaran/negasi

Buat script seperti dibawah ini, dan simpan dengan nama contoh9.php



```
1 <?php
2
3 $bil1=10;
4 $bil2=7;
5 $teks1="PHP";
6 $teks2="php";
7
8 $hasil=($bil1<>$bil2) or ($teks1 == $teks2);
9 echo "$bil1<>$bil2 or $teks1==$teks2 adalah $hasil <br>";
10
11 $hasil = !($teks1 == $teks2);
12 echo "!($teks1==$teks2) adalah $hasil";
13
14 ?>
```

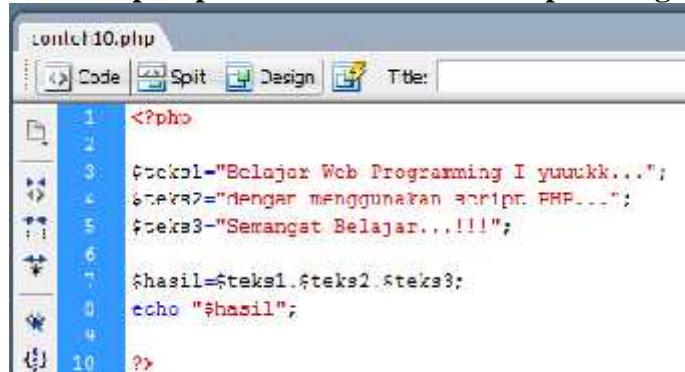
Hasil Output :



4. Operator String

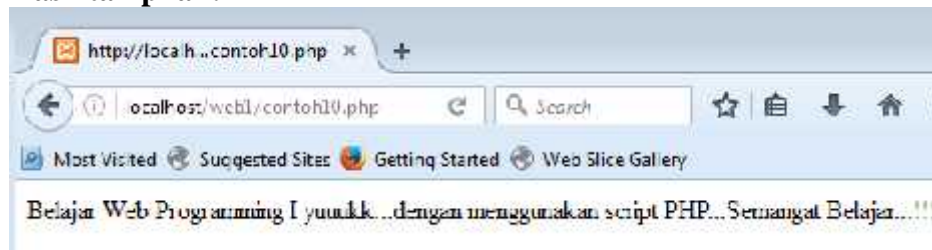
Dalam PHP juga tersedia operator string, yaitu digunakan untuk operasi penggabungan teks. Adapun symbol yang digunakan yaitu berupa karakter titik (.)

Buat script seperti dibawah ini dan simpan dengan nama contoh10.php



```
<?php
$teks1="Belajar Web Programming I yuuukk...";
$teks2="dengan menggunakan script PHP...";
$teks3="Semangat Belajar...!!!";
$hasil=$teks1.$teks2.$teks3;
echo "$hasil";
?>
```

Hasil tampilan:



Latihan Operator

Buat script menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menghitung luas lingkaran menggunakan fungsi operator aritmatika dan operator string dengan ketentuan $\phi = 3,14$ jari-jari=14. Hitung Luas Lingkaran= $\phi * \text{jari-jari} * \text{jari-jari}$

Buat variable teks1 yang berisi = "Mari Berhitung", variable teks2 yang berisi = "Luas Lingkaran", variable teks3 yang berisi = "Selamat Berhitung". Buat perintah untuk menggabungkan nilai dari variable teks1, teks2 dan teks3 menggunakan operator string.

Outputnya sebagai berikut :



BAB V PENGENALAN FORM

5.1. Komponen *Form*

Sebuah *website* dinamis seringkali memerlukan interaksi antara *browser client* dan *server* bisa berupa pemasukan data teks, angka, atau *upload file* untuk diproses oleh *server*. Untuk memudahkan suatu data yang dikirimkan oleh *browser client*, dibutuhkan adanya FORM HTML. Penggunaan *form* misalnya untuk pendaftaran keanggotaan, pemasukan kode kartu kredit, *login user*, transaksi perbelanjaan, dan *upload file*.

Dalam FORM HTML terdapat beberapa komponen yang bisa digunakan, antara lain :

a. *Form*

```
<FORM ACTION=action METHOD=method ENCTYPE=media type>
</FORM>
```

b. *Text Box*



Text box : untuk menginput data string ataupun angka.

```
<INPUT TYPE=TEXT NAME="nama_variabel" VALUE="value">
```

c. *Text Area*



Text area : untuk menginput string ataupun angka yang terdiri atas banyak baris.

```
<textarea rows="" cols="" name="nama_variabel"> </textarea>
```

d. *Radio buton*



Radio buton : untuk memilih satu pernyataan dari beberapa pernyataan yang disediakan.

```
<input type="radio" name="nama_variabel" value="">Isi_Radio
```

e. **Combo Box**

Combo box untuk menampilkan daftar data.

```
<select name="nama_variabel" value="" ">  
<option>Combo1</option>  
<option>Combo2</option></select>
```

f. **Check Box**

Check box untuk memilih satu atau lebih pernyataan dari beberapa pernyataan yang disediakan.

```
<input type="checkbox" name="nama_variabel" value="ON" checked>
```

g. **Submit**

Submit untuk mengirimkan semua variable data pada komponen-komponen form yang ada.

```
<input type="submit" name="submit" value="submit">
```

h. **Reset**

Reset untuk membatalkan semua penginputan yang telah dituliskan.

```
<input type="reset" name="reset" value="reset">
```

5.2. Pengolahan Data Dari Form

Form di HTML dikenal dengan adanya tag `<FORM>` dan ditutup dengan tag `</FORM>`. Di dalam tag pembuka `<FORM>` diikuti dengan atribut `action` dan `method`.

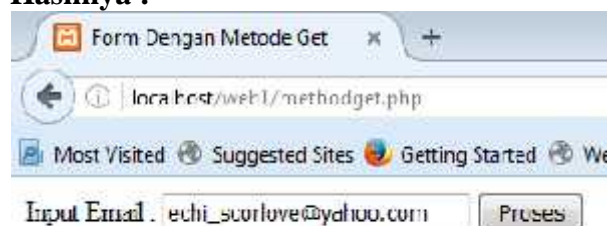
Action menjelaskan ke halaman yang digunakan untuk memproses input, sementara `method` digunakan untuk mengatur cara mem-parsing konten Web menerima input dari user atau pengunjung menggunakan metode GET dan POST.

GET akan mengirimkan data bersama dengan URL, sedangkan POST akan mengirimkannya secara terpisah. User mengirimkan data input dengan mengisi teks atau pilihan pada attribut form html.

Proses Form menggunakan Metode GET dan simpan dengan nama: **methodget.php**

```
methodget.php
Code Split Design Title: Form Dengan Metode Get
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Form Dengan Metode Get</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <form action="prosesget.php" method="get">
11 Input Email : <input type="text" name="email" size="25" />
12 <input type="submit" value="Proses" />
13 </form>
14 </body>
15 </html>
```

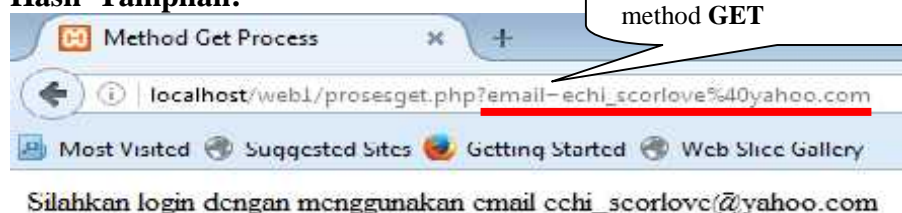
Hasilnya :



Buat file untuk memproses variable yang diberikan oleh file **methodget.php**, beri nama file : **prosesget.php**

```
prosesget.php
Code Split Design Title: Method Get Process
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Method Get Process</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 Silahkan login dengan menggunakan email <?php echo $_GET["email"].?>
11 </body>
12 </html>
```

Hasil Tampilan:

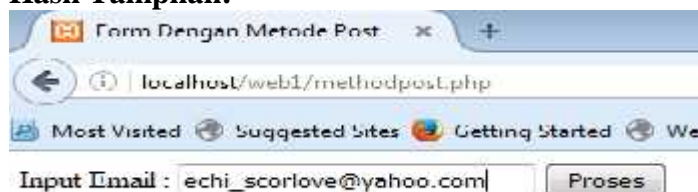


Proses Form menggunakan Metode POST dan simpan dengan nama: **methodpost.php**

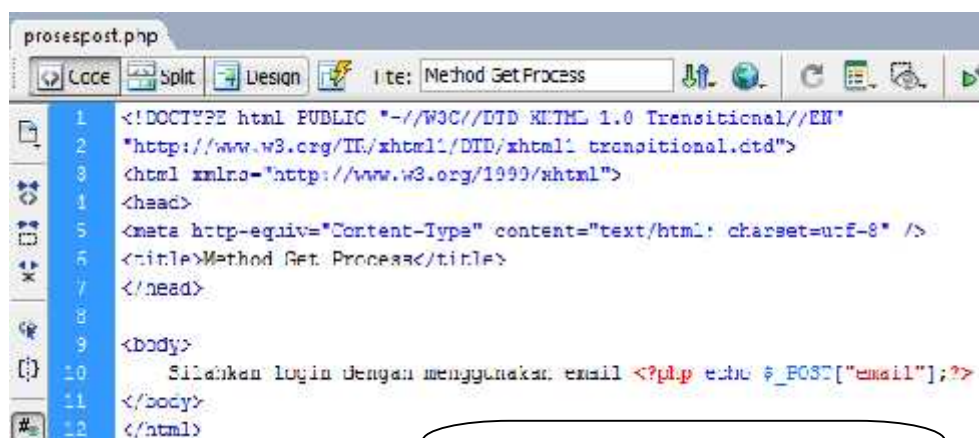


```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=utf 8" />
6 <title>Form Dengan Metode Post</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 <form action="prosespost.php" method="POST">
11 Input Email : <input type="text" name="email" size="25" />
12 <input type="submit" value="Proses" />
13 </form>
14 </body>
15 </html>
```

Hasil Tampilan:

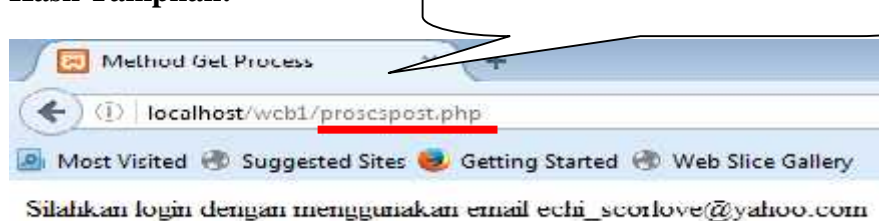


Buat file untuk memproses variable yang diberikan oleh file **methodpost.php**, beri nama file : **prosespost.php**



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Method Get Process</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 Silakan login dengan menggunakan email <?php echo $_POST["email"];?>
11 </body>
12 </html>
```

Hasil Tampilan:



Latihan Pembuatan Form

1. Buat form seperti dibawah ini dan simpan dengan nama: **data_diri.php**

Biodata Diri

NIM	:	<input type="text" value="181104033"/>
Nama	:	<input type="text" value="Echi"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Jl. Kebantenan 1 No.27"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Laki-laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
Hobi	:	<input checked="" type="checkbox"/> Baca <input checked="" type="checkbox"/> Nonton
<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Data"/>		

2. Buat tampilan dibawah ini dan simpan dengan nama: **cetak_biodata.php**

Data Diri

NIM :101104033
Nama :Echi
Alamat :Jl. Kebantenan 1 No.27
Jenis Kelamin :perempuan
Hobi :baca nonton

[Kembali ke Form Biodata](#)

1. Script form input : data_diri.php

```
data_diri.php
Code Split Design Title: Untitled Document
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Untitled Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Biodata Diri</h1>
10 <hr size=2 width=100%>
11 <form action=cetak_biadata.php method=post><pre>
12 NIM :<input type=text name=nim>
13 Nama :<input type=text name=nama>
14 Alamat :<textarea name=alamat rows=5 cols=40></textarea>
15 Jenis Kelamin :<input type=radio name=kelamin value=laki-laki>Laki-laki
16 :<input type=radio name=kelamin value=perempuan>Perempuan
17 Hobi :<input type=checkbox name=baca value=baca>Baca
18 :<input type=checkbox name=nonton value=nonton>Nonton
19 <input type=submit value=Proses> <input type=reset value=Batal>
20 </pre>
21 </form>
22 </body>
23 </html>
```

2. Script tampilan output: cetak_biadata.php

```
cetak_biadata.php
Code Split Design Title: Untitled Document
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Untitled Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Data Diri</h1>
10 <hr>
11 <pre>
12 <?
13 echo "NIM :$nim <br>";
14 echo "Nama :$nama <br>";
15 echo "Alamat :$alamat <br>";
16 echo "Jenis Kelamin :$kelamin <br>";
17 echo "Hobi :$baca $nonton <br>";
18 ?>
19 </pre>
20 <a href="dt_diri.php">Kembali ke Form Biodata</a>
21 </body>
22 </html>
```

BAB VI PERCABANGAN

Pada dasarnya pernyataan seleksi adalah suatu mekanisme yang menjelaskan apakah pernyataan akan dikerjakan atau tidak, hal ini tergantung kondisi yang dirumuskan. Dalam bahasa pemrograman PHP pernyataan seleksi diterapkan dengan menggunakan statement IF dan Switch Case.

6.1. Logika IF

a. If Tunggal

Perintah akan dikerjakan apabila kondisi bernilai TRUE atau benar, sedangkan jika kondisi FALSE/salah maka statement tidak akan dikerjakan.

Bentuk umum:

```
if (kondisi)
    pernyataan;
```

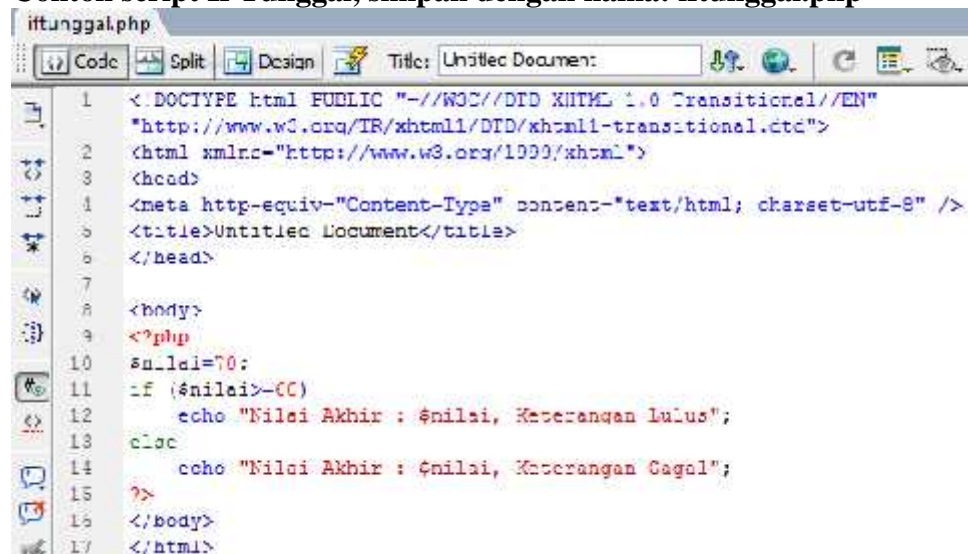
b. IF dan Else

Pernyataan ELSE merupakan bagian dari pernyataan if. Else digunakan untuk memberikan alternative perintah apabila kondisi bernilai salah / FALSE.

Bentuk umum :

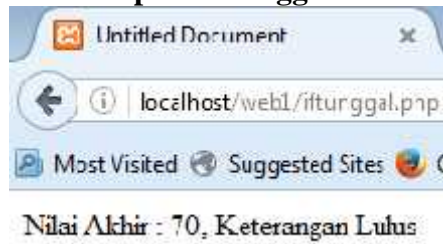
```
If (kondisi)
    Pernyataan 1;
else
    Pernyataan 2;
```

Contoh script If Tunggal, simpan dengan nama: iftunggal.php



```
iftunggal.php
Code Split Design Title: Untitled Document
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <?php
10 $nilai=70;
11 if ($nilai>=60)
12     echo "Nilai Akhir : $nilai, Keterangan Lulus";
13 else
14     echo "Nilai Akhir : $nilai, Keterangan Gagal";
15 ?>
16 </body>
17 </html>
```

Hasil output If Tunggal:



c. IF Majemuk (If, ElseIf dan Else)

Jika pernyataan else memberikan alternative pilihan kedua, maka untuk pernyataan ElseIf dapat digunakan untuk meumuskan banyak alternative pilihan (lebih dari dua pilihan).

Bentuk umum :

```
If (kondisi 1)
    Pernyataan 1;
ElseIf (kondisi 2)
    Pernyataan 1;
Else
    Pernyataan n;
```

Untuk kondisi yang hanya mempunyai 1 pernyataan

Atau

```
If (kondisi 1)
{
    Pernyataan 1.1;
    Pernyataan 1.n;
}
ElseIf (kondisi 2)
{
    Pernyataan 2.1;
    Pernyataan 2.n;
}
Else
{
    Pernyataan n.1;
    Pernyataan n.n;
}
```

Untuk kondisi yang pernyataannya lebih dari 1 pernyataan

Contoh If Majemuk:

- a. Buat form seperti dibawah ini dan simpan dengan nama: **kursus_in.php**

Pendaftaran Kursus Program

Nama	: <input type="text" value="Karto"/>
Alamat	: <input type="text" value="Jl. Cekatan II"/>
Jenis Kelamin	: <input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Pilihan Kursus	: <input type="text" value="Web Programming"/>
Jenis Bayar	: <input checked="" type="radio"/> Cash <input type="radio"/> Cicilan
<input type="button" value="Pesan"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

- b. Buat tampilan dibawah ini dan simpan dengan nama: **kursus_out.php**

DATA PENDAFTAR KURSUS

Nama Peserta	:Karto
Alamat	:Jl. Cekatan II
Jenis Kelamin	:Lelaki
Pilihan Kursus	:Web
Diaya	:400000
Jenis Bayar	:Cash
Potongan	:8000
Total Bayar	:392000

[Kembali](#)

Script dari contoh If Majemuk:

- a. Script form **kursus_in.php**

```
<html>
<head>
<title>Kursus Program</title>
</head>
<body>
<form method=post action=kursus_out.php>
<h2>Pendaftaran Kursus Program</h2><pre>
Nama      :<input type=text name=nama><br>
Alamat    :<textarea name=alamat rows=5 cols=40></textarea><br>
Jenis Kelamin :<input type=radio name=jk value=Lelaki>Laki-laki
            <input type=radio name=jk value=Perempuan>Perempuan<br>
Pilihan Kursus :<select name=kursus>
                <option value=Web>Web Programming</option>
                <option value=Delphi>Borland Delphi</option>
```

```

        <option value=Linux>Linux</option>
        <select><br>
Jenis Bayar      :<input type=radio name=jenis value=Cash>Cash
                  <input type=radio name=jenis value=Cicilan>Cicilan<br>
<input type=submit value=Proses>      <input type=reset value=Batal>
</pre>
</form>
</body>

```

b. Script untuk tampilan **kursus_out.php**

```

<html>
<head>
<title>Output Kursus </title>
</head>
<body>
<h2> DATA PENDAFTAR KURSUS </h2>

<?
if ($kursus=="Web")
    $biaya=400000;
elseif ($kursus=="Delphi")
    $biaya=425000;
else
    $biaya=500000;

if($jenis=="Cash")
    $potongan=0.02*$biaya;
else
    $potongan=0;
$total=$biaya-$potongan;

echo "<pre>";
echo "Nama Peserta      :$nama<br>";
echo "Alamat            :$alamat<br>";
echo "Jenis Kelamin      :$jk<br>";
echo "Pilihan Kursus     :$kursus<br>";
echo "Biaya              :$biaya<br>";
echo "Jenis Bayar        :$jenis<br>";
echo "Potongan           :$potongan<br>";
echo "Total Bayar        :$total<br>";
echo "</pre>";
?>
<a href=kursus_in.php>Kembali</a>
</body>

```

6.2. Switch Case

Statement untuk pengatur alur program berikutnya adalah switch. Salah satu keuntungan switch adalah ada bisa langsung mengevaluasi satu statement dan memerintahkan aksi dalam jumlah yang lebih banyak.

Bentuk umum :

```
switch (nilai_ekspresi)
{
    case nilai_1 : statement_1; break;
    case nilai_2 : statement_2; break;
    default :
        statement_n;
}
```

Contoh Switch Case:

- a. Buat form seperti dibawah ini dan simpan dengan nama: **kalkulator_in.php**

****** KALKULATOR SEDERHANA ******

Nilai A	:	<input type="text" value="10"/>
Nilai B	:	<input type="text" value="2"/>
Operator	:	<input type="text" value="Kali"/>
<div><input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/></div>		

- b. Buat tampilan dibawah ini dan simpan dengan nama: **kalkulator_out.php**

Hasil dari : 10 * 2 adalah 20
[Kembali](#)

Script dari contoh Switch Case:

- a. Script form **kalkulator_in.php**

```
<html>
<head>
    <title>Kalkulator Sederhana</title>
</head>
<body>
    <form action=kalkulator_out.php method=post>
    <h2>**** KALKULATOR SEDERHANA**** </h2>
    <pre>
```



```

Nilai A      : <input type=text name=a>
Nilai B      : <input type=text name=b>
Operator     : <select name=operasi>
               <option value=1>Tambah</option>
               <option value=2>Kurang</option>
               <option value=3>Kali</option>
               <option value=4>Bagi</option>
               </select>

<br>
<input type=submit value=Proses> <input type=reset value=Batal>
</pre>
</form>
</body>
</html>

```

b. Script tampilan kalkulator_out.php

```

<html>
<head>
    <title>Kalkulator</title>
</head>
<body>
    <?
    switch($operasi)
    {
        case 1:
            $c=$a+$b;
            $ope='+';
            break;
        case 2:
            $c=$a-$b;
            $ope='-';
            break;
        case 3:
            $c=$a*$b;
            $ope='*';
            break;
        case 4:
            $c=$a/$b;
            $ope='/';
            break;
    }
    echo "Hasil dari : $a $ope $b adalah $c <br>";
    ?>
    <a href="kalkulator_in.php"> Kembali </a>
</body>
</html>

```

Latihan Percabangan

1. Buat form seperti dibawah ini dan simpan dengan nama: **input_gaji.php**

****INPUT DATA PENGGAJIAN****

NIP	:	<input type="text" value="201203348"/>
Nama Pegawai	:	<input type="text" value="Esty"/>
Jabatan	:	<input type="text" value="Manager"/>
Status	:	<input checked="" type="radio"/> Belum Menikah <input type="radio"/> Menikah
<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>		

2. Buat tampilan dibawah ini dan simpan dengan nama: **slip_gaji.php**

*******SLIP GAJI*******

NIP	:	201203348
Nama	:	Esty
Jabatan	:	Manajer
Status	:	Belum Menikah
Gaji Pokok	:	5000000
PPh	:	1050000
Gaji Bersih	:	3.950.000
Back to Input		

Ketentuan Soal:

- a. Textbox NIP, Nama Pegawai diinput.
- b. Pilih Combobox Jabatan, tampil Gaji Pokok

Jabatan	Gaji Pokok
Manajer	5.000.000
Sekretaris	2.000.000
Staf	1.500.000
- c. $Gaji Bersih = Gaji Pokok - PPh$
- d. Klik Button Proses, tampil Slip Gaji
- e. Klik Back to input, kembali ke form input data penggajian.

BAB VII

DATABASE MySQL

7.1. Definisi Database

Menurut Fathansyah (2015:3) bahwa Database atau basisdata didefinisikan sebagai kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan. Basisdata atau *database* adalah kumpulan *file*/tabel/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.

Bahasa database/basisdata dikelompokkan menjadi dua, yaitu: *Data Definition Language* (DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML). DML biasa juga disebut sebagai *Query Language*. Kata *query* tidak hanya merujuk pada proses pencarian tapi juga pemilihan dan penayangan data.

Perintah *Data Definition Language* (DDL) terdiri dari create, alter, drop (Indrajani, 2014:99). Sedangkan perintah *Data Manipulation Language* (DML) terdiri dari select, insert, update, delete (Indrajani, 2014:149).

7.2. Mengenal MySQL

Salah satu fitur unggulan PHP adalah kemudahannya untuk diintegrasikan dengan database. Di PHP, sangat mudah mengkoneksikan diri dengan database. Database paling lazim yang digunakan untuk dipadukan dengan PHP adalah MySQL.

Keuntungan menggunakan database MySQL :

1. Gratis dan *Open Source*
2. Ada versi komersialnya juga, digunakan jika ingin memberikan dukungan teknis
3. Biaya yang harus dikeluarkan jauh lebih murah dibandingkan merek lainnya
4. Tersedia di banyak platform
5. Menggunakan standar penulisan SQL ANSI.

7.3. PHP Dengan MySQL

PHP-MySQL adalah suatu fungsi yang menjembatani antara PHP sebagai *programming web server* dan mysql sebagai database, sehingga data-data yang terdapat pada database mysql dapat ditampilkan pada browser.

Fungsi-fungsi dalam mysql diantaranya adalah :

1. MYSQL-CONNECT()

Menghubungkan ke server mysql. Fungsi ini merupakan fungsi awal yang akan dijalankan sebelum melakukan fungsi-fungsi lain.

Bentuk umum :

`Mysql_connect (host , user , password)`

2. MYSQL_CREATE_DB()

Fungsi yang sangat jarang di gunakan karena pada umumnya setiap programmer web, lebih cenderung dalam membuat database pada console atau phpmyadmin pada browser. Fungsi ini untuk membuat database baru.

Bentuk umum:

```
mysql_create_db(nama_database)
```

3. MYSQL_SELECT_DB()

Fungsi ini untuk mengaktifkan database yang telah tersedia pada mysql server.

Bentuk umum:

```
mysql_select_db(nama_database)
```

4. MYSQL_QUERY()

Fungsi ini memasukkan perintah-perintah SQL.

Bentuk umum:

```
mysql_query(perintah_SQL)
```

5. MYSQL_NUM_ROWS()

Fungsi ini untuk mengetahui berapa jumlah record terkini. Fungsi ini berguna apabila akan membuat tabel yang bercorak.

Bentuk umum:

```
mysql_num_rows(variabel)
```

6. MYSQL_FETCH_ROWS()

Fungsi ini untuk mengambil data per record atau per baris dalam suatu tabel, berdasarkan sistem urutan nomor index field.

Bentuk umum:

```
mysql_fetch_rows(variabel)
```

7. MYSQL_FETCH_ARRAY()

Fungsi ini memiliki fungsi yang sama dengan mysql_fetch_row() yaitu mengambil data per record. Yang membedakan adalah jika mysql_fetch_row() mengambil data berdasarkan nomor urut index sedangkan fungsi ini adalah nama fieldnya.

Bentuk umum:

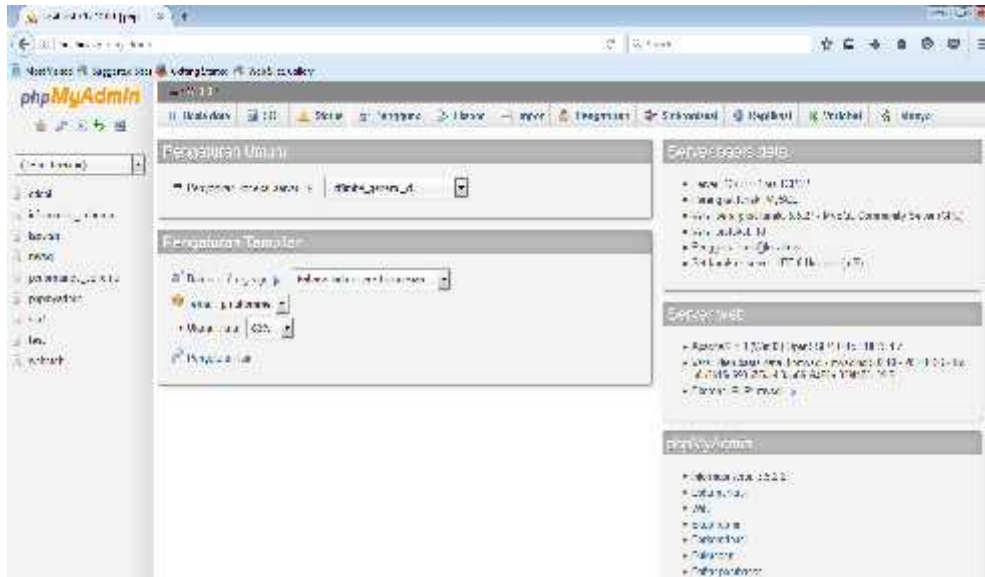
```
mysql_fetch_array(variabel)
```

7.4. Membuat Database MySQL Menggunakan PHPMyAdmin

Untuk mengakses database MySQL digunakan software MySQL Client. Ada banyak MySQL Client, dari mulai yang berbasis command line, aplikasi GUI hingga berbasis web. PHPMyAdmin adalah MySQL Client yang berupa aplikasi web dan umumnya tersedia di server PHP seperti XAMPP maupun server komersial lainnya.

Berikut ini cara mengakses PHPMYAdmin :

1. Buka browser kemudian ketikkan alamat URL : <http://localhost/phpmyadmin>. halaman ini bisa diakses menggunakan webserver local.



2. Untuk membuat database baru. Klik tab database. Kemudian ketikkan nama database di kolom “Create Database”. **Nama database : db_news**
3. Setelah membuat database, langkah berikutnya adalah pembuatan tabel. Buat tabel dengan nama tabel “**guestbook**” di kolom Create Table dan **number of columns : 4**. Jika sudah diinput, klik tombol **GO**
4. Isikan data untuk struktur tabel artikel sebagai berikut :

Field Name	Type Data	Length	Keterangan
id_guestbook	Int	3	Auto Increment, Primary Key
nama	Varchar	50	
email	Varchar	30	
pesan	Varchar	100	



Tipe-tipe data yang sering digunakan adalah :

- a. INT untuk menyatakan data berupa angka.
- b. VARCHAR untuk menyatakan data berupa karakter atau string (batasnya sampai 255 karakter).
- c. DATE untuk menyatakan data berupa tanggal.
- d. TIME untuk menyatakan data berupa waktu.
- e. TEXT untuk menyatakan data berupa karakter dalam jumlah yang banyak (lebih dari 255 karakter) misalnya untuk isi berita dan pesan.
- f. CHAR untuk menyatakan data berupa string yang tetap.

BAB VIII
CONTOH STUDI KASUS
(GuestBook)

1. Buat database dengan nama “**dbnews**”, dan buat tabel dengan nama: **guesbook**

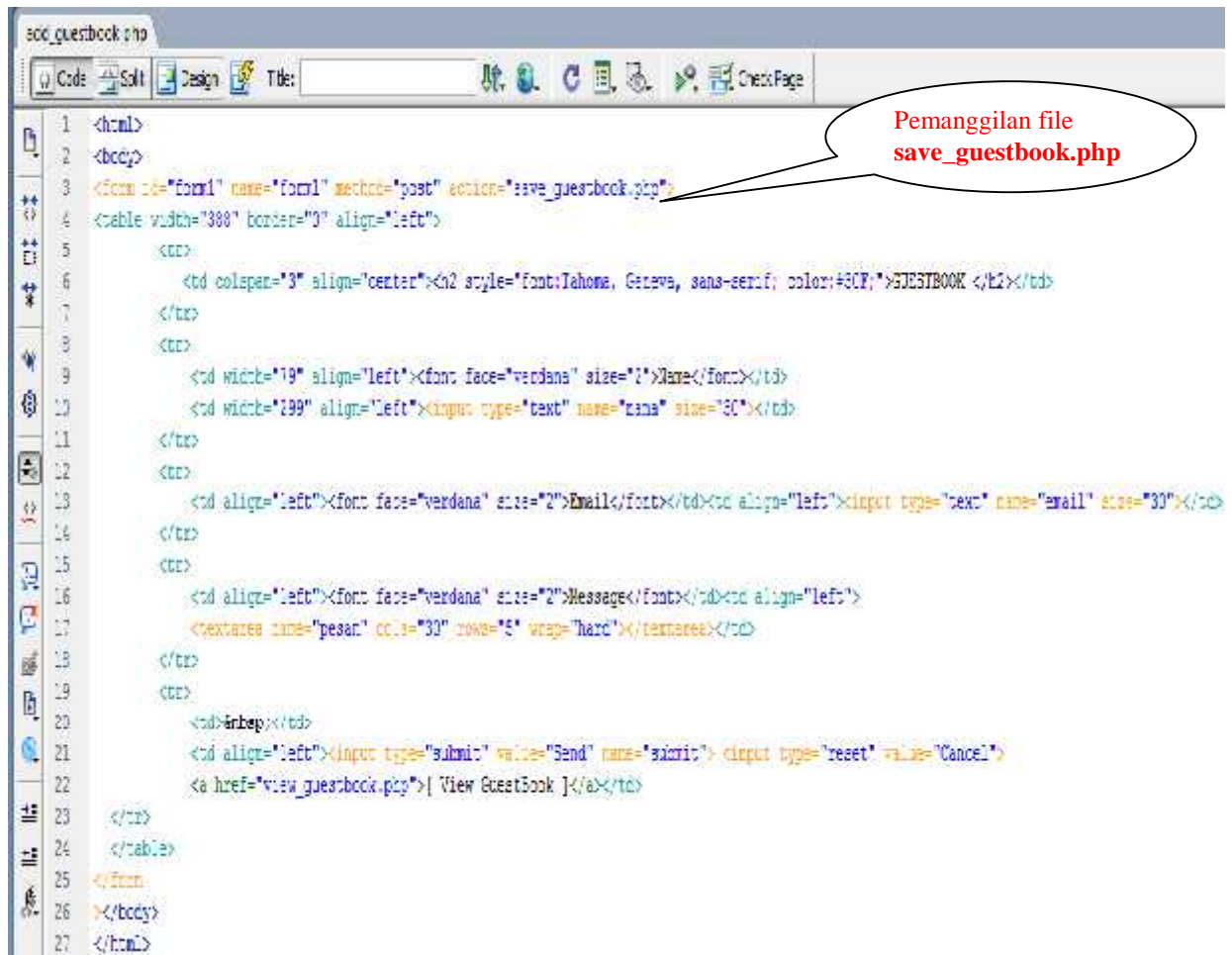
Field Name	Type Data	Length	Keterangan
id_guestbook	Int	3	Auto Increment, Primary Key
nama	Varchar	50	
email	Varchar	30	
pesan	Varchar	100	

2. Buat fom tambah buku tamu dengan nama: **add_guestbook.php**



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost/web1/add_guestbook.php'. The page content includes a blue title 'GUESTBOOK'. Below the title, there are three input fields labeled 'Name', 'Email', and 'Message'. At the bottom of the form, there are two buttons labeled 'Send' and 'Cancel', followed by a link '[View GuestBook]'.

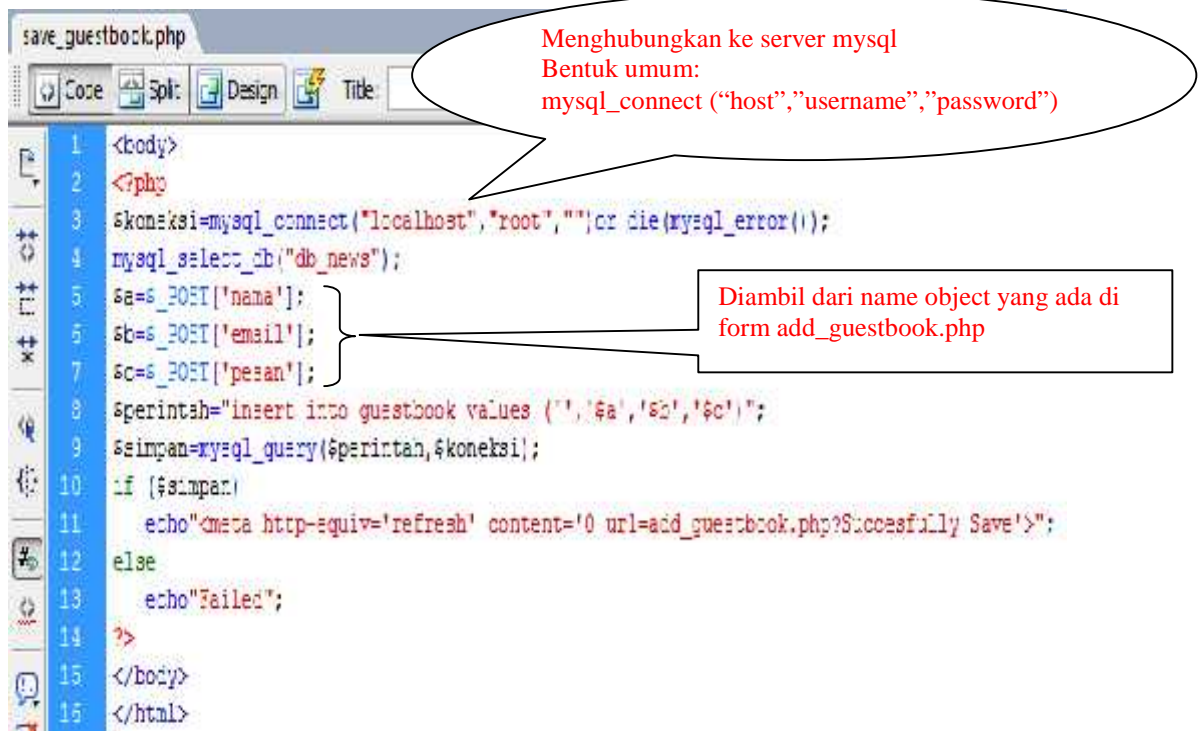
Script add_guestbook.php



```
1 <html>
2 <body>
3 <form id="form1" name="form1" method="post" action="save_guestbook.php">
4 <table width="388" border="0" align="left">
5 <tr>
6 <td colspan="3" align="center"><n2 style="font:Tahoma, Geneva, sans-serif; color:#00F;">GUESTBOOK </n2></td>
7 </tr>
8 <tr>
9 <td width="19" align="left"><font face="verdana" size="1">Name</font></td>
10 <td width="199" align="left"><input type="text" name="name" size="30"></td>
11 </tr>
12 <tr>
13 <td align="left"><font face="verdana" size="2">Email</font></td><td align="left"><input type="text" name="email" size="30"></td>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td align="left"><font face="verdana" size="2">Message</font></td><td align="left">
17 <textarea name="pesan" cols="30" rows="5" wrap="hard"></textarea></td>
18 </tr>
19 <tr>
20 <td colspan="2"><br></td>
21 <td align="left"><input type="submit" value="Send" name="submit"> <input type="reset" value="Cancel">
22 <a href="view_guestbook.php">| View GuestBook |</a></td>
23 </tr>
24 </table>
25 </form>
26 </body>
27 </html>
```

Pemanggilan file
save_guestbook.php

3. Agar data yang diinput dapat disimpan, buatlah script seperti dibawah ini dan simpan dengan nama: **save_guestbook.php**



The screenshot shows a code editor with the file `save_guestbook.php`. The code is as follows:

```
1 <body>
2 <?php
3 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","") or die(mysql_error());
4 mysql_select_db("db_news");
5 $a=$_POST['nama'];
6 $b=$_POST['email'];
7 $c=$_POST['pesan'];
8 $perintah="insert into guestbook values ('', '$a', '$b', '$c')";
9 $simpan=mysql_query($perintah,$koneksi);
10 if ($simpan)
11     echo"<meta http-equiv='refresh' content='0 url=add_guestbook.php?Successfully Save'>";
12 else
13     echo"Failed";
14 ?>
15 </body>
16 </html>
```

Annotations:

- A speech bubble points to line 3: "Menghubungkan ke server mysql
Bentuk umum:
`mysql_connect ("host","username","password")`"
- A box points to lines 5-7: "Diambil dari name object yang ada di form `add_guestbook.php`"

Keterangan script:

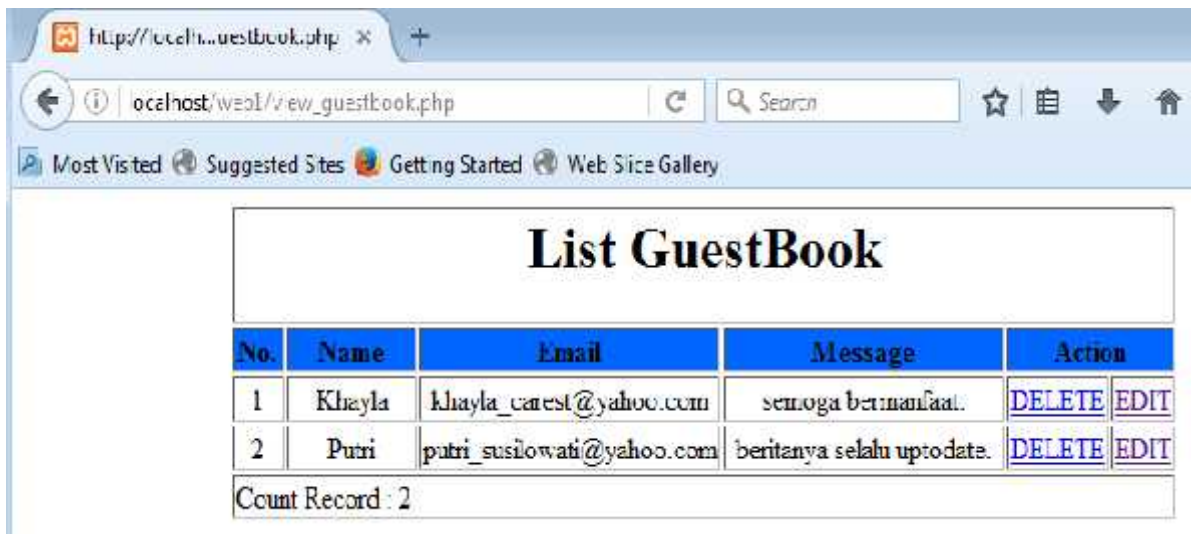
- mysql_connect** digunakan untuk menghubungkan ke server mysql. Bentuk umumnya adalah **mysql_conncet ("host","username","password")**. Untuk username dan password diisi harus sesuai pada saat masuk ke dalam PHPMyAdmin.
- mysql_error** digunakan untuk mendeteksi kesalahan yang terjadi pada saat menghubungkan server ke mysql.
- mysql_select_db ("db_news")** digunakan untuk mengaktifkan database yang digunakan.
- Fungsi **\$_POST** digunakan untuk mengumpulkan nilai dari object judul dan isi yang akan dikirimkan ke variable a dan b menggunakan **method POST**.
- mysql_query** yaitu script yang digunakan untuk menjalankan perintah SQL yang ada di \$perintah dan \$koneksi yang disimpan ke dalam variable \$simpan.
- Script percabangan dengan kondisi variable \$simpan jika dijalankan dan berhasil maka akan memanggil kembali URL **add_guestbook.php** dan menampilkan pesan **Successfully Save** di URL.

```
10 if ($simpan)
11     echo"<meta http-equiv='refresh' content='0 url=add_guestbook.php?Successfully Save'>";
12 else
13     echo"Failed";
```

- Perintah untuk redirect atau pengalihan menggunakan HTTP, Untuk waktu tunda pengalihan bisa diisi sesuai dengan waktu yang ingin diatur berapa detik untuk bisa memanggil alamat yang tertera pada URL.

```
11 echo"<meta http-equiv='refresh' content='0 url=add_guestbook.php?Successfully Save'>";
```

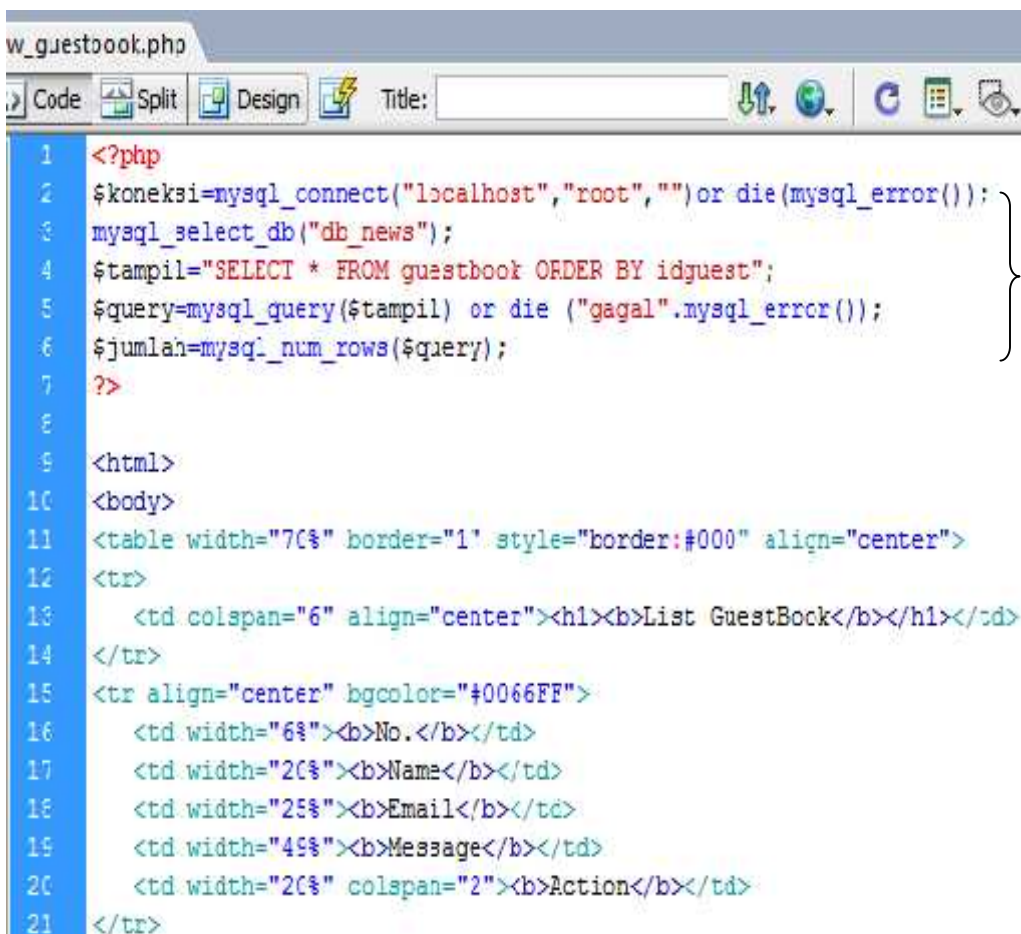
4. Untuk melihat data guestbook yang sudah diinput, maka buat tampilan list guestbook seperti dibawah ini:



No.	Name	Email	Message	Action
1	Khayla	khayla_carest@yahoo.com	semoga bermanfaat.	DELETE EDIT
2	Putri	putri_susilowati@yahoo.com	beritanya selalu up to date.	DELETE EDIT

Count Record : 2

Script **view_guestbook.php**



```
1 <?php
2 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","") or die(mysql_error());
3 mysql_select_db("db_news");
4 $stampil="SELECT * FROM guestbook ORDER BY idquest";
5 $query=mysql_query($stampil) or die ("gagal".mysql_error());
6 $jumlah=mysql_num_rows($query);
7 ?>
8
9 <html>
10 <body>
11 <table width="70%" border="1" style="border:#000" align="center">
12 <tr>
13 <td colspan="6" align="center"><h1><b>List GuestBock</b></h1></td>
14 </tr>
15 <tr align="center" bgcolor="#0066FF">
16 <td width="6%"><b>No.</b></td>
17 <td width="20%"><b>Name</b></td>
18 <td width="25%"><b>Email</b></td>
19 <td width="40%"><b>Message</b></td>
20 <td width="20%" colspan="2"><b>Action</b></td>
21 </tr>
```

Koneksi ke database dan **tabel guestbook** untuk menampilkan data dan menghitung jumlah record

```

22 <?php
23 while ($row=mysql_fetch_array($query))
24 {
25     $a=$row['idguest'];
26     $b=$row['nama'];
27     $c=$row['email'];
28     $d=$row['pesan'];
29 }
30 <tr align="center">
31     <td><?php echo $a;></td>
32     <td><?php echo $b;></td>
33     <td><?php echo $c;></td>
34     <td><?php echo $d;></td>
35     <td><a href="delete_guestbook.php?id=<?=$a;>" onClick="return confirm ('Are you sure delete this item?');">
36     DELETE </a></td>
37     <td><a href="edit_guestbook.php?id=<?=$a;>">EDIT</a></td>
38 </tr>
39 <?php
40 }
41 >
42 <tr>
43     <td colspan="6">Count Record : <?php echo $jumlah;></td>
44 </tr>
45 </table>
46 </body>
47 </html>

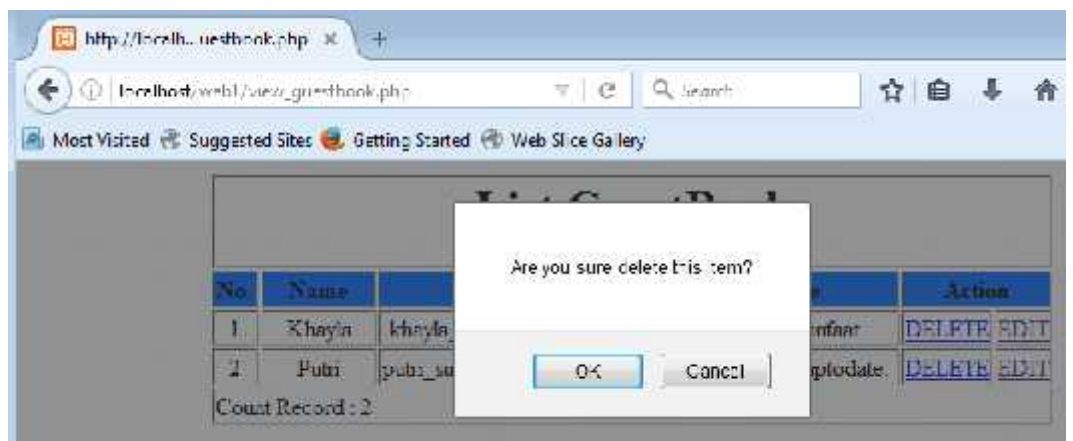
```

Script pengulangan untuk menampilkan data yang ada di **table guestbook**

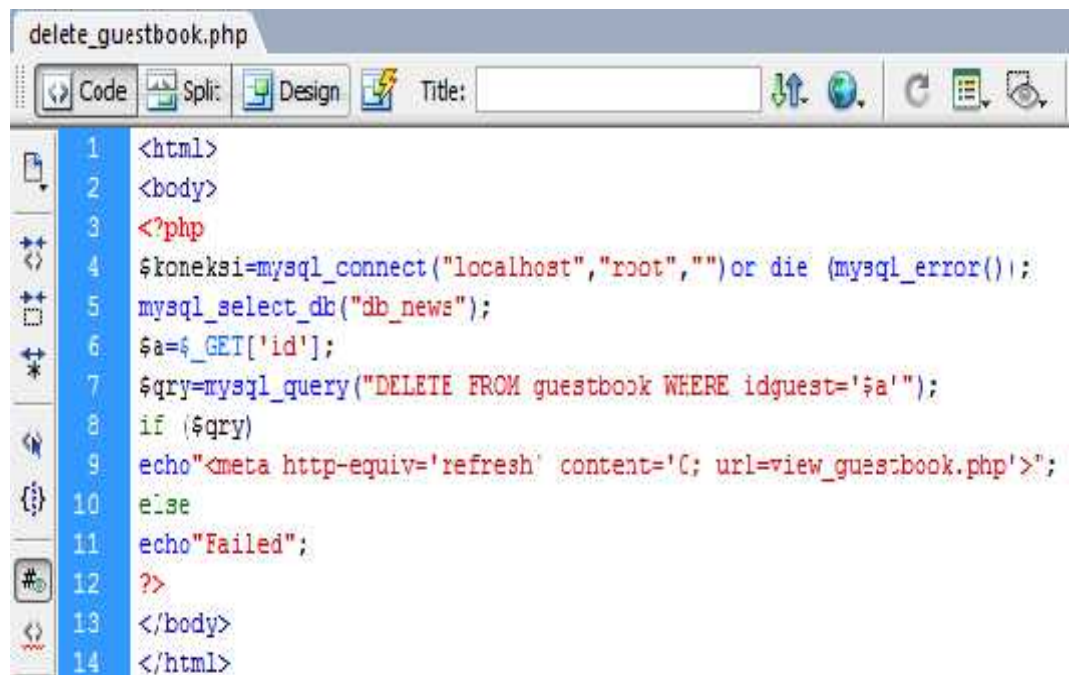
Hyperlink untuk delete dan edit guestbook

Menampilkan jumlah record yang ada di variable jumlah

5. Pada list guestbook, data dapat di Hapus dan di Edit, berikut tampilan dan script hapus, edit dan update seperti dibawah ini:
- a. Tampilan jika memilih action Hapus

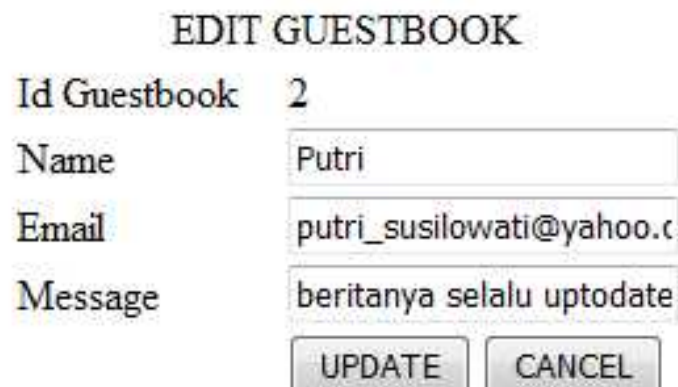


Script hapus yang disimpan dengan nama: **delete_guestbook.php**



```
delete_guestbook.php
Code Split Design Title:
1 <html>
2 <body>
3 <?php
4 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","") or die (mysql_error());
5 mysql_select_db("db_news");
6 $a=$_GET['id'];
7 $qry=mysql_query("DELETE FROM guestbook WHERE idguest='$a'");
8 if ($qry)
9 echo"<meta http-equiv='refresh' content='0; url=view_guestbook.php'>";
10 else
11 echo"Failed";
12 ?>
13 </body>
14 </html>
```

b. Tampilan jika memilih action Edit



EDIT GUESTBOOK	
Id Guestbook	2
Name	Putri
Email	putri_susilowati@yahoo.co
Message	beritanya selalu uptodate
<input type="button" value="UPDATE"/> <input type="button" value="CANCEL"/>	

Script hapus yang disimpan dengan nama: **edit_guestbook.php**

```
1 <html>
2 <style type="text/css">
3 <!--
4 .style1 {
5     font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
6     font-weight: bold;
7 }
8 -->
9 </style>
10 <body>
11 <?php
12 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","") or die (mysql_error());
13 mysql_select_db("db_news");
14 $stampil="select*from guestbook where idguest='".$$_GET['id']."'";
15 $query=mysql_query($stampil) or die("Failed".mysql_error());
16 $row=mysql_fetch_array($query);
17 $a=$row['idguest'];
18 $b=$row['nama'];
19 $c=$row['email'];
20 $d=$row['pesan'];
21 ?>
22 <form id="form1" name="form1" method="post" action="update_guestbook.php">
23     <table width="32%" border="0" align="center">
24         <tr>
25             <td colspan="2"><div align="center">EDIT GUESTBOOK</div>
26             </div></td>
27         </tr>
28         <tr>
29             <td width="42%">Id Cucotbook </td>
30             <td width="58%"><?php echo $a; ?></td>
31         </tr>
32         <tr>
33             <td>Name </td>
34             <td><input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $b; ?>" /></td>
35         </tr>
36         <tr>
37             <td>Email </td>
38             <td><input type="text" name="email" id="email" value="<?php echo $c; ?>" /></td>
39         </tr>
40         <tr>
41             <td>Message </td>
42             <td><input type="text" name="pesan" id="pesan" value="<?php echo $d; ?>" /></td>
43         </tr>
44         <tr>
45             <td>&nbsp;</td>
46             <td><input type="submit" name="update" id="update" value="UPDATE" />
47                 <input type="reset" name="cancel" id="cancel" value="CANCEL" /></td>
48         </tr>
49     </table>
50 </form>
51 </body>
52 </html>
```

- c. Script update yang disimpan dengan nama: **update_guestbook.php**



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>Untitled Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <?php
10 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error());
11 mysql_select_db("db_news");
12 $e=$_POST['id'];
13 $b=$_POST['nama'];
14 $c=$_POST['email'];
15 $d=$_POST['pesan'];
16 $ubah="update guestbook set nama='$b', email='$c', pesan='$d' where idguest='$e'";
17 mysql_query($ubah);
18 echo"<meta http-equiv='refresh' content='3 url=update_guestbook.php'>";
19 ?>
20 </body>
21 </html>
```

6. Pada halaman muka perancangan website informasi berita, maka buat tampilan seperti dibawah ini:



- a. Script membuat index, simpan dengan nama: **index.php**

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
6 <title>Untitled Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <table>
10 <td align="left"></td>
11 <tr>
12 <td align="center" bgcolor="#FFCC33">
13 <a title="Home" href="index.php" >Home</a>
14 <a title="News" href="2hal=news">News</a>
15 <a title="GuestBook" href="2hal=guestbook">GuestBook</a> </span></td></tr>
16 <tr>
17 <td bgcolor="#FFFFFF" colspan="2"><?php include "openfile.php": ?> </td></tr>
18 <tr>
19 <td align="justify" ></td>
20 </tr>
21 </table>
22 </body>
23 </html>
```

- b. Script membuat index, simpan dengan nama: **home.php**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td><marquee><b>WELCOME IN HOTNEWS</b></marquee></td>
</tr>
<tr>
<td><center></center>
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

- c. Script membuat index, simpan dengan nama: **openfile.php**

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4  <head>
5  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6  <title>Untitled Document</title>
7  </head>
8  <body>
9  <?php
10 $halaman=$_GET['hal'];
11 if($halaman=="home")
12 {
13     include"index.php";
14 }
15
16 elseif($halaman=="guestbook")
17 {
18     include"add_guestbook.php";
19 }
20
21 else
22 {
23     include"home.php";
24 }
25 ?>
26 </body>
27 </html>
```

BAB IX
LATIHAN STUDI KASUS
(News)

1. Buat tabel pada database **db_news** dan simpan dengan nama tabel **news**.

Field Name	Type Data	Length	Keterangan
idnews	Int	3	Auto Increment, Primary Key
title	Varchar	50	
content	Text		
pic	Varchar	50	

2. Buat tampilan form add_news dan simpan dengan nama **add_news.php**

ADD NEWS

Title

Content

Picture No file selected.

3. Buat script yang berfungsi untuk simpan data berita, lihat data berita, edit data berita, update data berita dan hapus data berita.

DAFTAR REFERENSI

- Anhar. 2010. Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: Mediakita.
- Fathansyah. 2015. Basis Data Revisi Kedua. Bandung. Informatika Bandung.
- Indrajani. 2014. Pengantar Sistem Basis Data *Case Study All In One*. Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Kadir, Abdul. 2008. Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Andi