MODUL PRAKTIKUM WEB PROGRAMMING 1



Disusun Oleh Tim Penyusun Modul Manajeman Informatika

Achmad Baroqah Pohan , M.Kom Muhammad Darus Salam, M.Kom

Akademik Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika Jakarta 2018



BAB I

KONSEP DASAR WEB

1.1. Dasar-Dasar Website

1.1.1. Internet

Internet merupakan "kependekan dari kata "*internetwork*", yang berarti rangkaian komputer yang terhubung menjadi beberapa rangkaian jaringan". Sistem komputer terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai *protocol*. Secara umum *internet* dapat diartikan sebagai pertukaran informasi dan komunikasi. Semua informasi bisa didapatkan dengan mudah dan bebas di *internet* tanpa ada batasan.

Ada beberapa istilah yang sering digunakan apabila anda bekerja dengan *internet* diantaranya yaitu:

1. World Wide Web (WWW)

WWW merupakan kumpulan *web server* diseluruh dunia yang dapat menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan secara massal.

2. Website

Website atau situs web merupakan sebuah alamat tertentu di WWW yang menyediakan informasi tertentu. Untuk membuka sebuah situs web, anda dapat menggunakan browser.

3. Web Pages (Halaman Web)



Web pages atau halaman *web* merupakan bagian dari situs *web*, apabila situs *web* diumpamakan merupakan sebuah buku, maka halaman *web* merupakan lembaran-lembaran kertas penyusun buku tersebut.

4. *Home Page* (Halaman Muka)

Homepage merupakan halaman muka dari sebuah situs *web*, atau ibarat *cover* muka sebuah buku. *Homepage* biasanya berupa *outline* dari isi situs *web* yang bersangkutan.

5. Browser

Browser adalah aplikasi yang digunakan untuk berselancar didunia *internet*. *Browser* dapat memandu pengguna *internet* untuk berpindah antar situs *web* dengan mudah.

6. URL (Universal Resource Locator)

URL merupakan suatu alamat yang menunjukkan sebuah halaman tertentu *internet*. Contoh URL adalah: *http://www.google.com*

7. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

HTTP adalah bagian dari sebuah URL yang mengidentifikasikan lokasi *web*, dan digunakan dalam protokol HTML.

8. DNS (Domain Name System)

DNS merupakan sistem *database* terdistribusi yang tidak banyak dipengaruhi oleh bertambanhnya *database*. DNS menjamin informasi *host* terbaru akan disebarkan ke jaringan bila diperlukan.

9. TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)

TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) merupakan metodemetode yang digunakan untuk menghubungi server. TCP/IP merupakan bahasa standarisasi untuk *internet*.

10. IP (Internet Protocol)

IP (*Internet Protocol*) merupakan protokol yang digunakan dalam *internet*, secara teknis bermakna suatu bentuk pengisian dan pengalamatan data-data dan informasi yang akan dikirim melalui *internet*.

11. Hyperlink

Hyperlink atau disebut *link* saja merupakan sebuah fasilitas yang sangat berperan mempopulerkan pengguna *internet*, karena mampu mereferensikan sebuah teks atau gambar ke alamat lain di *internet*.

12. Web Browser

Menggunakan *web browser* mudah, yang diperlukan hanyalah Anda harus memiliki alamat *web* yang akan dibuka. Alamat ini biasa disebut dengan *Uniform Resource Locator* (URL). Di dalam sistem operasi *Windows* Anda juga terdapat program *web browser* sertaan, yaitu *Internet Explorer*. Namun demikian diluar



terdapat banyak program *alternative web browser* yang sebagian besar bersifat gratis, seperti *Netscape, Firefox, Opera, Avant Browser*, dan seterusnya.

1.1.2. Perangkat Lunak Web Server

Web Server adalah sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari Client yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML. Server web yang terkenal diantaranya adalah:

- a. Apache, web server antar platform
 - 1) XAMPP
 - 2) PHPTriad; discontinued
 - 3) Apache2Triad
- b. Internet Information Service (IIS), hanya dapat berjalan di sistem operasi MS
 Windows

1.2. Struktur Navigasi

Struktur Navigasi adalah "Susunan menu atau hirarki dari suatu situs yang menggambarkan isi dari setiap halaman dan *link* atau navigasi tiap halaman pada suatu situs *web*". Struktur Navigasi dapat dikatakan sebagai penggambar dari hubungan atau rantai kerja dari seluruh elemen yang akan digunakan dalam aplikasi.

Struktur Navigasi dapat digolongkan menurut kebutuhan akan objek, kemudahan pemakaian, keinteraktifitasannya, dan kemudahan membuatnya yang

5



berpengaruh terhadap waktu pembuatan suatu situs *web*. Dalam penggambarannya Struktur Navigasi terbagi kedalam 4 Struktur yang berbeda yaitu: *Linier, Non Linier, Hierarchical* (Hirarki) dan *Composit* (Campuran).

Ada 4 macam bentuk dasar dari peta navigasi yang biasa digunakan dalam proses pembuatan aplikasi multimedia, yaitu:

1. Struktur Navigasi Linier

Struktur navigasi linier hanya mempunyai satu rangkaian cerita yang berurut, yang menampilkan satu demi satu tampilan layar secara berurut menurut urutannya. Tampilan yang dapat ditampilkan pada sruktur jenis ini adalah satu halaman sebelumnya atau satu halaman sesudahnya, tidak dapat dua halaman sebelumnya atau dua halaman sesudahnya.



Gambar 1.1. Struktur Navigasi Linier

Contoh :



2. Struktur Navigasi Hirarki



Struktur navigasi hirarki biasa disebut struktur bercabang, merupakan suatu struktur yang mengandalkan percabangan untuk menampilkan data berdasarkan kriteria tertentu. Tampilan pada menu pertama akan disebut sebagai *Master Page* (halaman utama pertama), halaman utama ini mempunyai halaman percabangan yang disebut *Slave Page* (halaman pendukung). Jika salah satu halaman pendukung dipilih atau diaktifkan, maka tampilan tersebut akan bernama *Master Page* (halaman utama kedua), dan seterusnya. Pada struktur navigasi ini tidak diperkenankan adanya tampilan secara linier.



Gambar 1.2. Struktur Navigasi Hirarki

Contoh :



3. Struktur Navigasi Non-Linier



Struktur navigasi non-linier atau struktur tidak berurut merupakan pengembangan dari struktur navigasi linier. Pada struktur ini diperkenankan membuat navigasi bercabang. Percabangan yang dibuat pada struktur nonlinier ini berbeda dengan percabangan pada struktur hirarki, karena pada percabangan nonlinier ini walaupun terdapat percabangan, tetapi tiap-tiap tampilan mempunyai kedudukan yang sama yaitu tidak ada *Master Page* dan *Slave Page*.



Gambar 1.3. Struktur Navigasi Non-Linier

Contoh :



4. Struktur Navigasi Campuran

Struktur navigasi campuran merupakan gabungan dari ketiga struktur sebelumnya yaitu linier, non-linier dan hirarki. Struktur navigasi ini juga biasa disebut dengan struktur navigasi bebas. Struktur navigasi ini banyak digunakan dalam



pembuatan website karena struktur ini dapat digunakan dalam pembuatan website

sehingga dapat memberikan ke-interaksian yang lebih tinggi.



Gambar 1.4. Struktur Navigasi Campuran

Contoh :





BAB II

PENGENALAN HTML

2.1 Pengertian HTML (*Hypertext Markup Language*)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa untuk menampilkan konten di web. HTML sendiri adalah bahasa pemrograman yang bebas, artinya tidak dimiliki oleh siapapun, pengembangannya dilakukan oleh banyak orang di banyak Negara dan bias dikatakan sebagai sebuah bahasa yang dikembangkan bersama-sama secara global.

Sebuah dokumen HTML sendiri adalah dokumen teks yang dapat diedit oleh editor teks apapun. Dokumen HTML punya beberapa elemen yang dikelilingi oleh tagteks yang dimulai dengan symbol < dan berakhir dengan sebuah symbol >.

Editor teks yang digunakan oleh penyusun adalah menggunakan Notepad dan XAMPP Versi 1.8.1 untuk web servernya dengan bahasa pemrograman PHP Versi 5.

2.2. Struktur Dasar HTML

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



Untitled - Notepad	х
File Edit Format View Help	
<html> <head></head></html>	*
<title>Judul Halaman Web</title>	
<body></body>	
 	+
 	▶

Keterangan :

- 1. Tag HTML secara default dimulai dari <HTML> dan diakhiri dengan </HTML>.
- 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.
- 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 Contoh01.php

<html> <head> Judul Web contoh 01</title> </heau/ <body> Perintah dibuat di antara <body> dan <body> ibr> abarnya baik

> Kemudian simpan file di atas di dalam folder c:\XAMPP\htdocs\ buat folder baru untuk menyimpan file di dalam folder htdocs. Simpan file dengan nama contoh01.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 contoh01.php Lihat gambar di bawah ini :



Hasilnya :

:



Halo Apa Kabar? Mudah-mudahan kabarnya baik.

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 garismiring (/). Biasanya Tag dituliskan secara berpasangan, misanya <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
- 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 :

* Tag dasar

Tag awal	Kegunaan
<html></html>	Untuk mendefinisikan sebuah dokumen HTML.
<body></body>	Untuk mendefinisikan body atau isi sebuah dokumen.
<h1> sampai <h6></h6></h1>	Untuk mendefinisikan heading 1 sampai 6
	Untuk mendefinisikan sebuah paragraf
	Untuk membuat baris baru
<hr/>	Untuk memisah antar bagian atau paragraf (horizontal rule)
diakhiri dengan	Untuk mendefinisikan komentar dalam source code



* Tag Pemformatan

Tag awal	Kegunaan
	Definisi teks yang ditebalkan
<big></big>	Definisi teks yang besar ukurannya
	Definisi teks yang ditekan
	Definisi teks yang dicetak miring (italic)
<small></small>	Definisi teks kecil ukurannya
<u></u>	Definisi teks yang bergaris bawah
	Definisi teks yang jadi subscript
	Definisi teks yang jadi supercript
<ins></ins>	Definisi teks yang disisipkan
	Definisi teks yang dihapus

Tag Computer Output

Tag awal	Kegunaan	
<code></code>	Definisi teks computer code	
<kbd></kbd>	Definisi teks keyboard	
<samp></samp>	Definisi contoh computer code	
<tt></tt>	Definisi teks teletype	
<var></var>	Definisi suatu variabel	
<pre></pre>	Definisi teks preformatted	



* Tag Cititation, Quotation, Definition

Tag awal	Kegunaan	
<abbr></abbr>	Definisi suatu singkatan	
<acronym></acronym>	Definisi suatu akronim	
<address></address>	Definisi penulisan alamat	
<bdo></bdo>	Definisi arah penulisan	
<blockquote></blockquote>	Definisi quotation panjang	
<q></q>	Definisi quotation pendek	
<cite></cite>	Definisi suatu citation	
<dfn></dfn>	Definisi istilah (term)	

* Tag Link

Tag awal	Kegunaan
<a>	Mendefinisikan suatu link

* Tag Image

Tag awal	Kegunaan
	Definisi sebuah image dalam dokumen
<map> Definisi sebuah image map</map>	
<area/>	Definisi suatu area dalam image map

Contoh script penggunaan Tag HTML

Buat lembar baru pada PHP Coder, kemudian ketikkan perintah di bawah ini. Simpan

dengan nama Contoh02.php

```
<html>
<head>
<title>Contoh Script HTML</title>
</head>
<body text=blue bgcolor=#FF0009>
<h1 align=center>Bina Sarana Informatika</h1>
<br>
<hr size=5 width=50% align=center>
</body>
</html>
```



Simpan dengan nama contoh02.php

Hasil Tampilan



2.3. 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 dan menutupnya dengan tag . Anda bisa juga menambahkan atribut lain di tag pembuka. Misalnya menentukan warna, border, dan sebagainya.

Di dalam tag ada beberapa tag lain yang perlu dipahami, yaitu :

a. Tag

Artinya tag untuk menuliskan baris biasa di tabel. TR singkatan dari Table Row.

b. Tag

Artinya tag untuk menuliskan kotak di dalam baris, makanya tag ada di dalam tag . TD singkatan dari Table Data.

c. Tag



Artinya tag untuk menuliskan kotak biasa seperti , namun untuk header tabel.

TH singkatan dari Table Header.

Contoh script pembuatan tabel

Buat lembar baru pada PHP Coder, kemudian ketikkan perintah di bawah ini. Simpan

dengan nama Contoh03.php

```
<html>
<head>
     <title>Contoh 03</title>
</head>
<body>
<h1>Tabel Data Siswa</h1>
Nim
  Nama
  Alamat
  Tempat, Tanggal Lahir
  Jurusan
12110001
  Anita
  Cengkareng
  Jakarta, 20 Agustus 1990
  Tehnik Informatika
12110002
  Aditya
  Tangerang
  Semarang, 01 Januari 1989
  Tehnik Informatika
12110003 
  Firman
  Bogor
  Jakarta, 18 September 1988
  Tehnik Informatika
</body>
</html>
```



Jika dilihat di browser, maka terlihat sebagai berikut :

Tabel Data Siswa

Nim	Nama	Alamat	Tempat, Tanggal Lahir	Jurusan
12110001	Anita	Cengkareng	Jakarta, 20 Agustus 1990	Tehnik Informatika
12110002	Aditya	Tangerang	Semarang, 01 Januari 1989	Tehnik Informatika
12110003	Firman	Bogor	Jakarta, 18 September 1988	Tehnik Informatika

Latihan :

Buat script HTML untuk bentuk tampilan di bawah ini :

DATAMAHASISWA			
Nim	:	12101234	
Nama	:	Luthfi Alamsyah	
Kelas	:	12.5a.25	
Jurusan	:	Manajemen Informatika	
Alamat	:	Jl. Kembangan Raya	
No. Telepon	: -	08137786610	



BAB III

PENGENALAN PHP

3.1. Pengertian PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)

PHP atau *PHP Hypertext Prepocessor* adalah sebuah bahasa pemrograman web berbasis server (server-side) yang mampu mem-parsing kode php dari kode web dengan ekstensi .php, sehingga menghasilkan tampilan website yang dinamis di sisi client (browser). Dengan PHP, anda bisa menjadikan halaman HTML menjadi lebih powerful dan bisa dipakai sebagai aplikasi lengkap, misalnya untuk beragam aplikasi cloud computing.

PHP adalah bahasa script yang sangat cocok untuk pengembangan web dan dapat dimasukkan ke dalam HTML. PHP awalnya dikembangkan oleh seorang programmer bernama Rasmus Lerdrof pada tahun 1995, namun semenjak itu selalu dikembangkan oleh kelompokindependen yang disebut Group PHP dan Kelompok ini juga yang mendefinisikan standar de facto untuk PHP karena tidak ada spesifikasi formal. Saat ini pengembangannya dipimpin oleh duo maut, Andi Gutmans dan Zeev Suraski.

Yang menyebabkan PHP banyak dipakai oleh banyak orang adalah karena PHP adalah perangkat lunak bebas (Open Source) yang dirilis di bawah lisensi PHP. Artinya untuk menggunakan bahasa pemrograman ini gratis, bebas, dan tidak terbuka.



3.2. 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.

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

Tabel III.1 Jenis-jenis Tag PHP

Yang dapat langsung diterapkan disemua platform adalah tag standard dan tag script. Di dalam modul 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 :



Contoh04 - Notepad	
File Edit Format View Help	
php<br echo "Ini adalah Script PHP Pertama Saya "; echo "Saya sedang belajar PHP"; ?>	*
	T
★	►

Simpan file dengan nama contoh04.php

Untuk melihat hasilnya buka browser masuk ke dalam localhost dan folder penyimpanan. Pilih file contoh04.php maka akan tampil hasilnya :



Contoh04.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 IV

DASAR-DASAR PHP

4.1. 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

Variable merupakan tempat untuk menyimpan data dalam tipe tertentu, variable bisa berupa null (belum ada isinya), angka, string, objek, array, Boolean, dan isinya bisa diubah-ubah nantinya.

Contoh05.php:



```
<html>
<head>
<title>Contoh Script PHP</title>
</head>
<body>
<?php
$nim="201103223";
$nama="Mia";
$kelas="14.2B.01";
echo "Nim Saya = $nim<br>";
echo "Nim Saya = $nim<br>";
echo "Nama Saya = $nama<br>";
echo "Kelas Saya = $kelas";
?>
</body>
</html>
```

Hasil :



4.2. Tipe Data

Berbeda dengan bahasa pemrograman lain, variable di PHP lebih fleksibel. Kita tidak perlu mendefinisikan jenisnya ketika mendefinisikan pertama kali. Ada 6 variabel dasar yang dapat diakomodasi di PHP, seperti terlihat di tabel.

Tabel IV.1. Jenis-jenis tipe data



Tipe	Contoh	Penjelasan
Integer	134	Semua angka bukan pecahan
Double	5.1234	Nilai pecahan
String	"asep"	Kumpulan karakter
Boolean	False	Salah satu nilai True atau False
Object		Sebuah instance dari class
Array		Larik

Untuk mengetahui tipe data sebuah variable, kita bisa menggunakan perintah

gettype, misalnya :

```
Print gettype ($nama_variabel);
```

Anda juga bisa mengubah jenis variable tertentu dengan perintah :

(jenis_variabel) \$nama_variabel;

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

\$var_string = (string) \$angka;

Contoh06.php:

📄 contoh06 - Notepad	
File Edit Format View Help	
<html> <head></head></html>	*
<title>Contoh 06</title>	
 <body> <?php \$jumlah=5; \$harga=20000; \$total=\$harga*\$jumlah;</body>	
echo "Jumlah Beli : \$jumlah "; echo "Harga Barang : \$harga "; echo "Total Bayar : \$total "; ?> 	÷
	▶

Hasil Tampilan :





Latihan

Buat script php untuk tampilan di bawah ini. Tentukan variablenya :



4.3. 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.

4.4. 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
Dieksekus oleh parser */
```

Contoh script konstanta & komentar.

Contoh07.php



Hasil:



-

BAB V



OPERATOR

5.1. Mengenal Operator

Sebuah bahasa pemrograman juga wajib untuk mampu mengolah nilai operand (variable atau konstanta yang dioperasikan) menggunakan operator, seperti menjumlah, membagi, dan sebagainya.

Operator merupakan symbol yang berfungsi untuk melakukan aksi / operasi tertentu terhadap nilai operand yang pada umumnya dari hasil operasi tersebut menghasilkan nilai baru. Sementara operand adalah nilai yang dilibatkan dalam operasi oleh operator.

5.2. Jenis-Jenis Operator

1. Operator Aritmatika

Operator ini digunakan untuk melakukan perhitungan matematika, sebagian berikut :

Operator	Nama	Contoh	Hasil
+	Penambahan	1+4	5
-	Pengurangan	1-4	-3
/	Pembagian	1⁄4	0.25
*	Perkalian	1*4	4
%	Sisa Pembagian	5%2	1
++	Inkremen	X=5; X++	X=6
-	Dekremen	X=5; X-	X=4

Contoh script :

Operatoraritmatika.php



📄 operatoraritmatika - Notepad

```
File Edit Format View Help

<?php

$bil1=200;

$bil2=40;

$hasil = $bil1+$bil2;

echo "$bil1 + $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1-$bil2;

echo "$bil1 - $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1*$bil2;

echo "$bil1 * $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1/$bil2;

echo "$bil1 / $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1/$bil2;

echo "$bil1 / $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1/$bil2;

echo "$bil1 / $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1/$bil2;

echo "$bil1 / $bil2 = $hasil < br>";

$hasil = $bil1 / $bil2 = $hasil < br>";

}
```

Hasil :

(Incalhost/web1/operatoraritmatika.php)

200 + 40 = 240200 - 40 = 160200 * 40 = 8000200 / 40 = 5

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 :

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



Opertorperbandingan.php

ĺ	operatorperbandingan - Notepad	
	File Edit Format View Help	
	php<br \$bil1=200; \$bil2=40; \$teks1="PHP"; \$teks2="php";	
	\$hasil=\$bil1==\$bil2; echo "\$bil1 == \$bil2 = \$hasil ";	
	\$hasil=\$bil1!=\$bil2; echo "\$bil1 != \$bil2 = \$hasil ";	
	\$hasil=\$bil1>=\$bil2; echo "\$bil1 >= \$bil2 = \$hasil ";	
	\$hasil=\$teks1==\$tek2; echo "\$teks1== \$teks2= \$hasil ";	
	\$hasil=\$teks1!=\$tek2; echo "\$teks1!= \$teks2= \$hasil "; ?>	

Hasil :

(a) localhost/web1/operatorperbandingan.php

200 == 40 = 200 != 40 = 1 200 >= 40 = 1 PHP== php= PHP!= php= 1

3. Operator Logika



Operator untuk menyusun kalimat ekspresi/ungkapan logika. Hasil operasi ini

akan didapatkan nilai satu jika benar dan nol jika salah.

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

Operatorlogika.php

operatorlogika - Notepad		ζ	
File Edit Format View Help			
php<br \$bil1=100; \$bil2=20; \$teks1="PHP"; \$teks2="php";			
\$hasil=(\$bil1<>\$bil2) or (\$teks1==teks2); echo "\$bil1 <> \$bil2 or \$teks1==teks2 adalah \$hasil ";			
\$hasil=!(\$teks1==\$teks2); echo "!(\$teks1==teks2) adalah \$hasil"; ?>			

Hasilnya :



100 <> 20 or PHP==teks2 adalah 1 !(PHP==teks2) adalah 1

4. Operator String



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

(.).

Operatorstring.php

🧊 operatorstring - Notepad	х
File Edit Format View Help	
<pre><?php \$teks1 = "Aku sedang belajar "; \$teks2 = "Pemrograman WEB "; \$teks3 = " Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP"; \$hasil = \$teks1 . \$teks2 . \$teks3; echo "\$hasil"; ?></pre>	*
	Ŧ
•	

Hasilnya :

Firefox	•	http://localhost/web1/operatorstring.php	+	
🗲 🕙 localhost/web1/operatorstring.php				

Aku sedang belajar Pemrograman WEB Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP

Latihan Pembuatan Operator



 Buat script menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menghitung volume balok menggunakan fungsi operator aritmatika dan operator string dengan ketentuan sebagai berikut :

Panjang balok = 10, lebar balok = 7, tinggi balok = 15,

Hitung volume balok dengan rumus = panjang * lebar * tinggi

Buat variable teks1 yang berisi = "Belajar Menghitung" dan teks2 yang berisi =

"Volume Balok. Buat perintah untuk menggabungkan nilai dari variable teks1 dan

teks2 menggunakan operator string.

Outputnya sebagai berikut :

🗲) 🛞 localhost/web1/latihanoperatoraritmatikadanstring.php

Belajar Menghitung Volume Balok Panjang Balok = 10 Lebar Balok = 7 Tinggi Balok = 15 Volume Balok = 1050



PENGENALAN FORM

6.1. 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 mewadahi 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

```
textbox
```

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



◯Laki-Laki ◯Perempuan

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>Combol</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">
```

6.2. 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 attibut form html.

Proses Form menggunakan Metode GET.

File metodeget.php

metodeget - Notepad	x	
File Edit Format View Help		
<html></html>		*
<head></head>		
<title>FORM METODE GET</title>		
<body></body>		
<form action="metodegetproses.php" method="get"></form>		
Masukkan nama : <input name="nama" size="25" type="text"/>		
<input type="submit" value="Proses"/>		
		Ŧ
A	- P-	1.1

Hasilnya :

Firefox FORM METODE GET	+
Iocalhost/web1/metodeget.php	
Masukkan nama : Fitria Handayani	Proses

Buat file untuk memproses variable yang diberikan oleh file metodeget.php, beri nama

filenya : metodegetproses.php



metodegetproses - Notepad	
File Edit Format View Help	
<html></html>	*
<head></head>	
<title>Method Get Proses</title>	
<body></body>	
Data Nama Yang Diinputkan Adalah : php echo \$_GET["nama"]; ?	
	-
	▶



Data Nama Yang Diinputkan Adalah : Fitria Handayani

Proses Form menggunakan metode : POST

Untuk membuat inputan, dan beri nama file : metodepost.php

metodepost - Notepad	X
File Edit Format View Help	
<html> <head> <title>FORM METODE POST </title> </head> <body> <form action="metodepostproses.php" method="post"> Masukkan nama : <input name="nama" size="25" type="text"/> <input type="submit" value="Proses"/> </form> </body> </html>	*
	۰. d



Hasilnya :

Firefox T FORM METODE POST	+
Comparison of the second secon	
Masukkan nama : Nanang Indrayani	Proses

Buat file untuk memproses variable yang diberikan oleh file metodepost.php beri nama

filenya : metodepostproses.php

metodepostproses - Notepad	x	-
File Edit Format View Help		
<html></html>		*
<head></head>		
<title>Method Post Proses</title>		
<body></body>		
Data Nama Yang Diinputkan Adalah : php echo \$_POST["nama"]; ?		
		Ŧ
	Þ	

Hasilnya :

	Karena menggunakan
Firefox Method Post Proses	metode POST, data tidak dikirmkan bersama dengan
Solution (web1/metodepostproses.php)	UKL

Data Nama Yang Diinputkan Adalah : Nanang Indrayani



Latihan Pembuatan Form 1

Buat file untuk menampilkan form input dan output seperti gambar di bawah ini.

Simpan dengan nama : forminputkomentar.php dan tampilkomentar.php



BUKU TAMU

Komentar dan Saran Anda Sangat Kami Butuhkan. Untuk Meningkatkan Kualitas Situs Kami.

Nama Anda : Email Anda :	Fadilah fdl.dilah@yahoo.com	
	Web <u>nya oke</u> . Thanks	
Komentar : Kirim Batal]	А

Form Output :	
Firefox •	🛄 Data Komentar
🗲 🕙 localho	st /web1/tampilkomentar.php
\sim	

Data Komentar Anda

Nama Anda : Fadilah Emai Anda : fdl.dilah@yahoo.com Komentar : Web nya oke. Thanks INPUT DATA LAGI



Nama File : forminputkomentar.php

🗍 forminputkomentar - Notepad	x
File Edit Format View Help	
<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>// title </pre> <pr< td=""><td>III</td></pr<>	III
	-

Nama File : tampilkomentar.php

```
tampilkomentar - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
    <title>Data Komentar</title>
</head>
<body>
<?php
$nama=$ POST['nama'];
$email=$_POST['email'];
$komentar=$ POST['komentar'];
?>
<h1>Data Komentar Anda</h1>
<hr>
Nama Anda : <?php echo $nama; ?> <br>
Emai Anda : <?php echo $email; ?> <br>
            : <?php echo $komentar; ?> <br>
Komentar
<a href = "forminputkomentar.php"> INPUT DATA LAGI </a>
</body>
</html>
```



Latihan Pembuatan Form 2

Form input	Tanut Maharima	
	alhost/web1/forminputmahasiswa.php	T
DENCEL	DI AAN DATA MAHARISWA	
PENGELO	ULAAN DATA MAHASISWA	
Nama : ALamat :	Cengkareng	
Jenis Kelan	nin: OLaki-Laki OPerempuan	
Pekerjaan :	Karyawan 👻	
Hobi : 🗹 🤇	Dlahraga 🗹 Musik 🗹 Jalan-Jalan	
Kirim	Batal	
Form Outp	ut :	

Firefox 🔻	🖸 DATA MAHASISWA		+
🗲 🛞 localho	st /web1/tampilmahasiswa.php		
DA	TA MAHASISWA		
News	T 3		
Inama	Lika		
Alamat	Cengkareng		
Jenis Kelamin	Perempuan		
Pekerjaan	Karyawan		
Hobi	Olahraga, Musik, Jalan-Jalan		
INPUT DATA	LAGI	•	



Script forminputmahasiswa.php

```
forminputmahasiswa - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
    <title>Input Mahasiswa</title>
</head>
<body bgcolor="green">
<form action="tampilmahasiswa.php" method="post">
<b>PENGELOLAAN DATA MAHASISWA</b>
<br>
Nama : <input type="text" name="nama" size="25" maxlength="50">
ALamat : <input type="text" name="alamat" size="25" maxlength="50">
Jenis Kelamin :
<input type="radio" name="jeniskel" value="Laki-Laki">Laki-Laki
<input type="radio" name="jeniskel" value="Perempuan">Perempuan
Pekerjaan :
<select name="pekerjaan">
<option value="-Pilih-">
<option value="Pelajar">Pelajar
<option value="Karyawan">Karyawan
<option value="wirausaha">Wirausaha
<option value="Lain=Lain">Lain-Lain
</select>
Hobi :
<input type="checkbox" name="hobi1" value="Olahraga">Olahraga
<input type="checkbox" name="hobi2" value="Musik">Musik
<input type="checkbox" name="hobi3" value="Jalan-Jalan">Jalan-Jalan
<input type="submit" value="Kirim"><input type="reset" value="Batal">
</form>
</body>
</html>
```



Script tampilmahasiswa.php

```
tampilmahasiswa - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
   <title>DATA MAHASISWA</title>
</head>
<body>
<?php
$nama=$ POST['nama'];
$alamat=$ POST['alamat'];
$jeniskel=$ POST['jeniskel'];
$pekerjaan=$ POST['pekerjaan'];
$hobi=$ POST['hobi'];
?>
<b>DATA MAHASISWA</b>
Alamat<?php echo $alamat; ?>
Jenis Kelamin<?php echo $jeniskel; ?>
Pekerjaan<?php echo $pekerjaan; ?>
Hobi<?php echo $hobi1,", ", $hobi2,", ", $hobi3; ?>
<a href="forminputmahasiswa.php">INPUT DATA LAGI</a>
</body>
</html>
```



Contoh Pembuatan Form dengan Input, Proses, dan Output Dalam Satu File

Untuk membuat form input dan halaman untuk menampilkan dalam satu file,

kita bisa menggunakan statement :

```
If (!Empty (nama variabel))
```

Artinya jika variable yang dicari tidak kosong (alias ada) maka baru

ditampilkan, sementara jika tidak ada maka tidak akan ditampilkan.

Yang perlu diketahui adalah digunakannya alamat action :

```
$_server ['php_self']
```

Artinya alamat action akan mengacu ke halaman itu sendiri dan bukan di

halaman yang lain. Dengan demikian, jika form di submit, maka halaman yang dipanggil tetap halaman yang sama.

Contoh formdatadiri.php

j formdatadiri - Notepad
File Edit Format View Help
<html></html>
<head></head>
<title>Masukkan Data</title>
<body></body>
<h1>Masukkan Identitas Anda</h1>
<form action="<?php echo \$_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post"></form>
<pre></pre>
lsikan Nama : <input name="nama" type="text"/>
lsikan No Telepon : <input name="telp" type="text"/>
lsikan Alamat : <textarea cols="40" name="alamat" rows="5"></textarea>
<input type="submit" value="Tampil"/> <input type="reset" value="Batal"/>



<?php \$nama=\$_POST['nama']; \$telp=\$_POST['telp']; \$alamat=\$_POST['alamat']; if(!empty(\$nama)){ echo "Nama : \$nama
"; } if(!empty(\$telp)){ echo "No Telepon : \$telp
" ;} if(!empty(\$alamat)){ echo "Alamat : \$alamat";} ?> </body> </html>

Hasil :

♦ Iocalhost/web1/formdatadiri.php	⊽ Cl

Masukkan Identitas Anda

Isikan Nama Isikan No Telepon	Raihana 02180088787 Jl. Dewi Sartik	a Cawang Jakarta Timur		
Isikan Alamat Tampil Batal			.d	
🗲 🛞 localhost/web:	ormdatadiri.php			☆ ▼ C

Masukkan Identitas Anda

Isikan Nama		
Isikan No Telepon		
Teikan Alamat	.4	
Tampil Batal		

Nama : Raihana No Telepon : 02180088787 Alamat : Jl. Dewi Sartika Cawang Jakarta Timur



Latihan Pembuatan dan Pemanggilan Form :

1. Buat script program untuk membuat form input dengan data sbb :

Firefox T	_	-	X
🔄 Input Data Pegawai	+		
Calhost/web1/for	minputdatap 🏫 🔻 C 🔀 🕶 Go 🔎	P 🛛 - 🕂	1
Formulir P	egawai Negeri	Konoh	a
Isi Data Di Bawah ini			
Nama			
Alamat	, th		
Tempat Lahir			
Tanggal Lahir			
Jenis Kelamin	🔍 Laki-Laki 💿 Perempuan		
Pendidikan	S1 -		
Subr	nit Cancel		

2. Buat script program untuk memanggil data dari form input dengan bentuk sbb :

Nama :	endang
Alamat :	Jl. Kamal Raya
Tempat Lahir :	Jakarta
Tanggal Lahir :	19-08-2980
Jenis Kelamin :	Perempuan
Pendidikan :	S1
Back To Home	

FORMULIR PEGAWAI NEGERI KONOHA



BAB VII

PERCABANGAN

7.1. Pernyataan Seleksi

Sebagian besar bahasa pemrograman mengandung pernyataan seleksi. 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.

1. Statement IF

a. If Tunggal

Statement IF merupakan statement yang penting dan pasti terdapat di semua bahasa pemrograman. Statement ini berguna untuk membuat percabangan berdasarkan kondisi tertentu yang harus dipenuhi.

```
Bentuk umun Statement IF adalah sebagai berikut :
If ( kondisi )
{
    Statement;
}
```

Prinsip kerjanya adalah perintah di atas akan dikerjakan apabila kondisi bernilai TRUE atau benar, sedangkan jika kondisi salah / FALSE maka statement di atas tidak akan dikerjakan



b. Pernyataan 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 )
{
    Statement_1;
}
Else
{
    Statement_2;
}
```

Contoh :

	percaba	nganifelse	- Note	pad																	X	3
Fil	e Edit	Format	View	Help																		
< \$r if } el: { }	?php hilai = (\$nilai echo se echo	40; >= 60 "Nilai A) { nda : nda :	\$nilai \$nilai	i.	. Si	Se So	ela Pri	ım ry,	at	, <i>i</i>	An	ida i T	a T	Tel lak	lah : Lu	Lu	lus!! !!";	";			
?>	>																			_		Ŧ
•								111													1	

Hasilnya :



Nilai Anda : 40. Sorry, Anda Tidak Lulus!!



c. Pernyataan 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)
Ł
     Statement 1;
}
Elseif ( kondis_2)
Ł
     Statement 2;
}
Elseif ( kondisi 3)
Ł
     Statement 3;
}
Else
Ł
     Statement n;
}
```

Contoh:

```
percabanganifelseif - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
$nilai = 90;
if (($nilai >= 0) && ($nilai <50))
{$grade = "E";}
elseif ((\$nilai >= 50) && (\$nilai <60))
{$grade = "D";}
elseif (($nilai >= 60) && ($nilai <75))
{$grade= "C";}
elseif (($nilai >= 75) && ($nilai <85))
{$grade = "B";}
elseif (($nilai >= 85) && ($nilai <100))
{$grade= "A";}
else
{$grade= "Nilai diluar jangkuan";}
echo "Nilai Anda : $nilai, dikonversi menjadi $grade";
?>
```



Hasilnya :

Firefox 🔻	http://localhost/webabanganifelseif.php +	
🗲 🛞 localho	st /web1/percabanganifelseif.php	

Nilai Anda : 90, dikonversi menjadi A

2. Statement Switch

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; brea;
Default: statement_n;}
```

Contoh :

File Edit Format View Help php<br \$angka = 6; switch (\$angka){
php<br \$angka = 6; switch (\$angka){
<pre>\$angka = 6; switch (\$angka){</pre>
switch (\$angka){
case 0: Sterbilang = "NOL"; break;
case 1: \$terbilang = "SATU"; break;
case 2: \$terbilang = "DUA"; break;
case 3: \$terbilang = "TIGA"; break;
case 4: \$terbilang = "EMPAT"; break;
case 5: \$terbilang = "LIMA"; break;
case 6: Sterbilang = "ENAM"; break;
case 7: \$terbilang = "TUJUH"; break;
case 8: Sterbilang = "DELAPAN"; break;
case 9: Sterbilang = "SEMBILAN"; break;
default: \$terbilang = "Nilai diluar jangkuan!!";
}
echo "Bentuk terbilang dari angka \$angka adalah \$terbilang";
?>







Bentuk terbilang dari angka 6 adalah ENAM



Latihan Form Percabangan 1 <u>Tampilan Input</u>



Tampilan Output

Firefox 🔻	
🗌 Judul Halaman Web	+
♦ Iocalhost ☆ ▼ C	8 ▼ Gc 🔎 🗈 ▼ 🖡 🏫
KONSER AMAL IN	DAHNYA BERBAGI
Nama Pemesanan	: Mulia
Kode Studio	: Studio 2
Bintang Tamu	: Raihan
Jenis Kelas	: Festival
Harga	: 250000
Jumlah Beli	: 2
=================	
Total Harga	: 500000
Kembali	Ke Awal

Ketentuan Soal :

- Jika STUDIO 1 maka bintang tamu "Opick" Jika STUDIO 2 maka bintang tamu "Raihan"
- ↓ Jika Jenis kelas VIP maka harga 500000
- Selain itu kelas FESTIVAL maka harga 250000
- 🔸 Total Harga : jumlah beli * harga
- 4 Jika klik Kembali Ke Awal akan kembali ke halaman input



Latihan Percabangan 2 :

Tampilan Input

TOKO CAT GUNA BANGUN JAYA

Nama	Customer
Alama	it

Jenis CAT Warna Cat Jumlah Beli

: DANANG ANDRI YANTO	
: JAKARTA	
: CATYLAC 🔽	
: O Merah 💿 Biru O Kuni	ng
: 5	

Hitung Batal

Tampilan Output

TOKO CAT GUNA BANGUN JAYA

Nama Customer Alamat Jenis Cat	: DANANG ANDRI : JAKARTA : CATYLAC	YANTO	
Warna Harga Jumlah Beli	: Biru : : 5	Rp. 40000	(*)
Total Harga Diskon	:	Rp. 200000 Rp. 10000	(_)
Total Bayar	:	Rp. 190000	()

<u>Kembali</u>

Ketentuan Soal :

 Jenis Cat : MOWILEX maka Harga = 20000 DANAPAINT maka Harga = 30000 CATYLAC maka Harga = 40000
 Total Harga = Harga * Jumlah Beli
 Diskon: Jika Jumlah Beli >= 5 maka diskon 5% dari Total Harga Jika Jumlah Beli >= 10 maka diskon 10% dari Total Harga Selain itu diskon=0
 Total Bayar = Total Harga - Diskon
 Jika di Klik Kembali maka akan tampil Form cat.php



BAB VIII

PEMBUATAN DATABASE MySQL

8.1. Database

MySQL adalah sebuah software database. Database merupakan sebuah tempat penyimpanan data yang jenisnya beraneka ragam.

MySQL merupakan tipe data relasional yang artinya MySQL menyimpan datanya dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan.

Keuntungan menyimpan data di database adalah kemudahannya dalam penyimpanan dan menampilkan data karena dalam bentuk tabel. Untuk melakukan pengolahan terhadap tabel, kita dapat menggunakan perintah SQL.

8.2. Mengenal MySQL

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

PHP dan MySQL ibarat roti dan selai, saling melengkapi. PHP tanpa MySQL tidak akan powerful karena tidak bisa digunakan untuk menyimpan data dalam jumlah banyak.

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

8.3. Hubungan 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 penulisan: 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 penulisan :

Mysql_create_db(nama_database)

3. MYSQL_SELECT_DB()

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

Bentuk umum penulisan :

Mysql_select_db(nama_database)



4. MYSQL_QUERY()

Fungsi ini untuk memasukkan perintah-perintah SQL.

Bentuk umum penulisan :

Mysql_query(perintah-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 penulisan :

```
Mysql_num_rows(variabel) ;
```

6. MYSQL_FETCH_ROW()

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

Bentuk umum penulisan :

```
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 penulisan :

Mysql_fetch_rows(variabel) ;

8.4. 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 : <u>http://localhost/phpmyadmin</u>.

halaman ini bisa diakses menggunakan webserver local.

Firefox T	127.0.0.1 phpMyAdmin 3.5.2.2 +	100.0	1000				x
🗲 🕙 localhost/phpmyadmi	n/	 ⊂ C	8 🔻 Google	٩	+	⋒	-
phpMyAdmin A & (Recent tables) • c cdcol information_schema mysql performance_schema perpustakaan perpustakaan perpustakaan is permyatikaan perpustakaan is test webauth	Image: Solution of the second seco	mport 🤌 Sc	ettings Synchronize phpMyAdmin Version information: Documentation Vivia Official Homepage Contribute Get support List of changes	▼ More	8		
	Your configuration file contains settings (root with no password) that corres unnning with this default, is open to intrusion, and you really should fit this set of the set of the set	spond to the def security hole by	fault MySQL privileged accou setting a password for user	int. Your My! r'root'.	SQL se	erver is	
📀 🙋 🚞				-	())	7:10 26-06	PM i-13

Halaman Awal PHPMyAdmin

2. Untuk membuat database baru. Klik tab database. Kemudian ketikkan nama

database di kolom "Create Database". Nama database :db_berita



Firefox	0.1 pł	прМуА	dmin 4.0.4.1 +	la-Risanian-1 Ritanat-Ritalia	🗻 Klik	tab database	
PhpMyAdmin A A	ÎAURL	127	atabases atabases	Status 🗯 Users 🚵	Export 🚡 Imp	ort 🌋 Settings 📗 Replica	tion More
□————————————————————————————————————		db	Create database	Collation	Create	Katik nama	lika kiik
n dcol			Database 🔺		-	IXUIK IIailia	uatabase, Kiik
data			#mysql50#db-kampus	1 Check Privileges		tombol Crea	te
db			201103223	A Check Privileges			
dbberita	E		cdcol	Check Privileges			
🛑 🕞 dtsma			data	Check Privilages			
information_schema			uata	Check Timleges			
kampoengpilar			dbberita	Check Privileges			
H Kampus			db_berita	Check Privileges			
konerasi 11110536			db_berita2	A Check Privileges			
mysal			db_labkesda	A Check Privileges			
n onlinetoko			db_smpyapsida2	🍰 Check Privileges			
in order db			dtsma	🍰 Check Privileges			
performance_schema			information schema	1 Check Privileges			
🗗 🛅 perpustakaan			kampoengpilar	Check Privileges			
🕂 👜 phpmyadmin			kampus	Check Privileges			
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	-		kchrysant	Check Privileges			_
ii deitest				Concert Hilleges			5:06 PM
	2	mabin					🛱 🖫 ሌ 03-12-13

Setelah membuat database, langkah berikutnya adalah pembuatan tabel. Buat tabel dengan nama tabel "artikel" 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
Idartikel	Int		Auto increment, Primary key
Judul	Varchar	50	
Isi	Text		



Gambar Varchar	100	
----------------	-----	--

🖀 Browse 😭 Stru	ıcture 🛛 🥷 SQL 🎾	Sear	ch 👫 Insert 📑 Ex	port 📑 Import 👷 Op	erations 💿 Tracking	🎎 Triggers			
						Structur	re 🕜	-	
Name	Type 🔞		Length/Values 🕐	Default 🕐	Collation	Attributes	Null	<u>A_I</u>	Comn
idartikel	INT	Ŧ		None	•			V	ノ
judul	VARCHAR	-	50	None 🔻		.			
isi	TEXT	•		None 🔻	•				
gambar	VARCHAR	Ŧ	100	None 🔻	•	-			
								1	
								(Save

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 (lebuh dari 255 karakter) misalnya untuk isi berita dan pesan
- f. CHAR untuk menyatakan data berupa string yang tetap

LATIHAN

Buat tabel baru di dalam database **db_berita** dengan nama "buku_tamu". Struktur tabel sebagai berikut :

Field name	Type data	Length	Keterangan
Id	Int		Auto increment, Primary key
Nama	Varchar	30	



Web Programming 1 AMIK Bina Sarana Informatika

Email	Varchar	50	
Pesan	Text		



BAB IX

MENGENAL ADOBE DREAMWEAVER CS5

9.1. Keuntungan Menggunakan Adobe Dreamweaver CS5

Dreamweaver CS5 adalah software yang luar biasa untuk membuat website. Dengan menggunakan Dreamweaver CS5, kita dapat membuat hamper dari semua tipe halaman web. Selain itu, proses penggunaannya pun mudah dan cepat, bahkan bisa menghasilkan tampilan halaman web yang canggih. Selain itu, Dreamweaver CS5 juga dilengkapi dengan toolbar Browser Navigation semacam tool seperti yang ada pada browser yang terdiri dari back, forward, stop, home, address, dan live view option.

9.2. Mengenal Document Window

Document window adalah halaman utama Dreamweaver CS5 yang digunakan untuk memasukkan teks dan gambar, serta skrip-skrip tertentu. Sebelum memasuki halaman ini, kita harus memilih 2 pilihansebelum bekerja dengan Dreamweaver CS5. Dua pilihan itu seperti berikut :

- 1. **Open a Recent Item** : digunakan untuk bekerja dengan dokumen yang telah ada.
- 2. **Create New** : digunakan untuk bekerja dari awal, yakni dengan membuat dokumen baru.





Gambar Tampilan Awal Halaman Dreamweaver CS5

Berikut adalah tampilan area kerja pada Dreamweaver CS5:

	5. Panel G	roups
1. Properties Bar	6. Search & CS Live	
DW File Edit View Insert Modify Format Commands Site Window Help ■ • • ▲ •	DESIGNER • JO C'S Live	
Code Split Design Live Code F-2 Live View Impect (2), F- C Tale: United Document	80 ADDRE BROWSERLAR	-0
	forms =	
	E Fam	
	Text Field	
	CS STYLES APELLMENTS	
	All Current	
	All Rates (no styles defined)	
	Properties	_
	Add Property	
	3± 44(***)	0200
(body)	(c) Q. 100% v 1119 x 475 v 1K / 1 sec. Uncode (UTF-6) Business Catalyst Decision Catalyst	-
Outrue Format None Class None B Z E 12 18 18 Trie	Adobe Business Catalyst In	ts you work
E_CSS ID None UIK Q_D Target	B hand-in-hand with Dream build powerful Online Busin	meaver to nesses
Page Properties	when you could an account started by installing the Bu	siness -
	A PLIS ASSETS	-8
2. Document Toolbar	r	
3. Document Windows	Property Inspector	

Gambar Point-point area kerja Dreamweaver CS5



a. Properties Bar

Bagian ini berisi sekumpulan menu yang digunakan untuk menampilkan menumenu *toolbar* yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan serta mengatur tampilan dokumen dan fungsi lainnya.

b. Document Toolbar

Bagian ini berisi lembar yang kan digunakan untuk menampilkan file-file dokumen yang akan dibuat berupa jendela dokumen (berbentuk tab).

c. Dokumen Windows

Bagian ini berupa jendela dokumen yang digunakan untuk meletakkan objekobjek untuk membentuk dan merancang *website*.

d. Properties Inspector

Properti tab yang digunakan untuk mengatur properties dari objek-objek yang digunakan seperti mengatur jenis font, warna dan ukuran dari teks dan lain sebagainya.

e. Panel Groups

Kumpulan panel-panel pelengkap dan berfungsi untuk mengorganisir, mengatur serta pelengkap *website* yang akan dibuat.

f. Search & CS Live

Search adalah menu toolbar yang digunakan sebagai pencarian informasi yang kaan menuju ke kontak dialog sebagai pencarian informasi yang kan menuju ke kotak dialog *Adobe Communiti Help*. Sedangkan CS Live adalah kumpulan menu-menu tertentu dari CS *Service* seperti *Adobe Browser Live*. CS *Review* dan sebagainya.



BAB X

PERANCANGAN WEB INFORMASI

10.1. Studi Kasus I Pengolahan Form Buku Tamu

Form input buku tamu

	Βυκυ ταμυ
Nama	
	1997 <u></u>
Email	
Pesan	
	KIRIM BATAL [Lihat Buku Tamu]

Simpan dengan nama tambahbukutamu.php

Script tambahbukutamu.php

1	html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</th
	"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
	<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>
	<head></head>
	<pre><meta content="text/html; charget=utf-8" http-equiv="Content-Type"/> Pemanggilan file simpanbukutamu php</pre>
	<title>Untitled Document</title>
	 kbody>
	<form action="simpanbukutamu.php" id="form1" method="pdgt" name="form1">)</form>
11	<h2 style="font:Tahoma, Geneva, sans-serif; color: #30F;">BUKU TAMU</h2>
12	
13	
	Nama
15	:
	<input id="nama" name="nama" type="text"/>
	-



```
>
    Email
    :
    input type="text" name="email" id="email" />
   \langle tr \rangle
  Pesan
    :
    textarea name="pesan" id="pesan" cols="45" rows="5"></textarea>
   
     
    input type="submit" name="kirim" id="kirim" value="KIRIM" />
    <input type="reset" name="batal" id="batal" value="BATAL" />
    <a href="tampilbukutamu.php">[ Lihat Buku Tamu ]</a>
   </form>
</body>
</html>
```

Buat file untuk menyimpan data buku tamu. Simpan file dengan nama

simpanbukutamu.php

Script simpanbukutamu.php



Penjelasan script simpanbukutamu.php

```
9 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error());
10 mysql_select_db("db_berita");
```



- Baris ke-9 mysql_connect digunakan Menghubungkan ke server mysql. Fungsi ini merupakan fungsi awal yang akan dijalankan sebelum melakukan fungsi-fungsi lain. Bentuk umumnya adalah mysql_conncet ("host","user name","password"). Untuk user name dan password diisi dengan user name dan password yang digunakan untuk masuk ke dalam PHPMyAdmin.
- 2. **Baris ke-9 mysql_error** digunakan untuk mendeteksi kesalahan yang terjadi pada saat menghubungkan server ke mysql.
- 3. **Baris ke-10 mysql_select_db ("db_berita")** digunakan untuk mengaktifkan database db_berita.



- Baris ke 11 sampai 13 adalah script yang digunakan untuk pendeklarasian variable a, b dan c.
- 5. **\$a = \$_POST['nama]; \$b = \$_POST['email]; dan c= \$_POST['pesan];** fungsi

\$_POST digunakan untuk mengumpulkan nilai dari object judul dan isi yang akan dikirimkan ke variable a dan b menggunakan method POST.

14 \$perintah="insert into buku_tamu values('','\$a','\$b','\$c')"; 15 \$simpan=mysql_query(\$perintah,\$koneksi);

- Baris ke 14 adalah script untuk menyisipkan data ke dalam tabel artikel yang ditampung di variable \$perintah.
- Baris ke 15 adalah perintah mysql_query yaitu script yang digunakan untuk menjalankan perintah SQL yang ada di \$perintah dan \$koneksi yang disimpan ke dalam variable \$simpan.

```
16 if($simpan)
17 echo"<meta http-equiv='refresh' content='0 url=tambahbukutamu.php?Data Telah Tersimpan'>";
18 else
19 echo"gagal";
```



- Baris ke 16 sampai ke 19 adalah script percabangan dengan kondisi variable
 \$simpan jika dijalankan dan berhasil maka akan memanggil kembali URL
 tambahbukutamu.php dan menampilkan pesan Data Telah Tersimpan di URL.
- 9. Pada Baris ke-17 adalah perintah untuk redirect atau pengalihan menggunakan HTTP. Struktur penulisannya adalah :

<meta http-equiv = 'refresh' content = 'waktu tunda; URL = url tujuan'> Untuk waktu tunda pengalihan bisa diisi sesuai dengan waktu yang ingin diatur berapa detik untuk bisa memanggil alamat yang tertera pada URL.

Buat file untuk menampilkan data yang sudah tersimpan ke dalam tabel buku_tamu.



	DATA BUKU TAMU							
no	Nama	Email	Pesan	Action				
颠	<u>pp</u>	<mark>随</mark> 户	<u>php</u>	HAPUS EDIT				
Juml	ah Record : 💯							

Simpan dengan nama tampilbukutamu.php

Script tampilbukutamu.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>
                                                                               Koneksi
                                                                                           ke
    <?php
     $koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error());
                                                                              database dan tabel
    mysql_select_db("db_berita");
                                                                              buku tamu untuk
11
     $tampil="SELECT * FROM buku_tamu ORDER BY id";
                                                                              menampilkan data
     $query=mysql_query($tampil) or die ("gagal".mysql_error());
                                                                              dan
                                                                                    menghitung
     $jumlah=mysql_num_rows($query);
                                                                              jumlah record
14
    ?>
```



15				
16				
17	<h1>DATA BUKU TAMU</h1>			
18				
19				
	no			
21	Nama			
22	Email			
23	Pesan			
24	Action			
25				
26	php</th			
27	while (\$row=mvsgl fetch array(\$guery))			
28				
29	Sa=Srow['id']:			
30	Sb=£row['nama']: Script pengulangan untuk			
31	Sc=Srow['email']:			
32	SdeSrow['pesan']:			
33	tabel buku tamu			
34	<pre>/tr align="center"></pre>			
	>/// Compared Sa:2>//td>			
36				
37				
38				
	<ta><ta><ta><ta><ta><ta><ta><ta><ta><ta></ta></ta></ta></ta></ta></ta></ta></ta></ta></ta>			
	HAPUS			
	Hyperlink untuk hapus dan edit			
41				
42	<pre></pre> buku tamu			
43	<pre>(tr) (tr) (tr) (tr) (tr) (tr) (tr) (tr)</pre>			
45				
46				
47	Menampilka jumlah record yang			
48	ada di variable jumlah			
	ada di vanabe julinan.			



Buat file untuk membuat perintah hapus buku tamu.

Script hapusbukutamu.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>
<?
$koneksi=mysql connect("localhost", "root", "password") or die(mysql error());
mysql select db("db berita");
$a=$ GET['id'];
$qry=mysql_query("DELETE FROM buku_tamu WHERE id='$a'");
if ($qry)
echo"<meta http-equiv='refresh' content='0; url=tampilbukutamu.php'>";
else
echo "gagal";
?>
</body>
</html>
```

Buat file untuk mengubah / mengedit data buku tamu.

php	⊢	64% (393) •
		EDIT BUKU TAMU
	Id Buku Tamu	
	Nama	echo \$b; ?
	Email	echo \$c; ?
	Pesan	
		UPDATE CANCEL

Simpan dengan nama editbukutamu.php



Script editbukutamu.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>
<?php
                                                                            Script
$koneksi=mysql connect("localhost", "root", "password") or die(mysql error());
mysql_select_db("db_berita");
                                                                            untuk
$tampil="SELECT * FROM buku_tamu WHERE id='".$_GET['id']."'";
                                                                            koneksi ke
$query=mysql query($tampil) or die ("gagal".mysql error());
                                                                            database
$row=mysql fetch array($query);
                                                                            dan
$a=$row['id'];
                                                                            mengambil
$b=$row['nama'];
                                                                            data
                                                                                   dari
$c=$row['email'];
                                                                            tabel
$d=$row['pesan'];
?>
<form id="form1" name="form1" method="post action="updatebukutamu.php">
 <table width="64%" border="0" align="center"
   >
     <h2 style="font:'Courier New',
Courier, monospace; color:#F36">EDIT BUKU TAMU</h2>
   \langle tr \rangle
    Id Buku Tamu
     ?php echo $a; ?>
   >
     Nama
     input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $b; ?>"/>>'td>
   \langle tr \rangle
   >
    Email
    <input type="text" name="email" id="email" value="<?php echo $c; ?>"/>
                                                                        tdb
   \langle tr \rangle
    Pesan
     <textarea name="pesan" id="pesan" cols="45" rows="5" <?php echo $d; ?>/
textarea>
    
     input type="submit" name="update" id="update" value="UPDATE" />
     <input type="reset" name="cancel" id="cancel" value="CANCEL" />
   \langle tr \rangle
  </form>
</bodv>
</html>
```



Buat script untuk menyimpan data yang sudah diubah dari file editbukutamu.php

Script updatebukutamu.php

	html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</th
	"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2	<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>
	<head></head>
	<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
	<title>Untitled Document</title>
	<body></body>
	php</th
	<pre>\$koneksi=mysql_connect("localhost","root","password")or die(mysql_error());</pre>
10	<pre>mysql_select_db("db_berita");</pre>
11	<pre>\$a=\$_POST['id'];</pre>
12	<pre>\$b=\$_POST['nama'];</pre>
13	<pre>\$c=\$_POST['email'];</pre>
14	<pre>\$d=\$_POST['pesan'];</pre>
15	<pre>\$ubah="update buku_tamu set nama='\$b',email='\$c',pesan='\$d' where id='\$a'";</pre>
16	<pre>mysql_query(\$ubah);</pre>
17	<pre>echo "<meta content="0 url=tampilbukutamu.php" http-equiv="refresh"/>";</pre>
18	?>
19	
20	


10.2. Studi Kasus II Pengolahan Form Artikel

Buat tampilan form untuk halaman tambah artikel. Seperti di bawah ini :

TAMBAH ARTIKEL				
Judul	BBM Android Dicabut 1			
	Beberapa hari terakhir beredar kabar bahwa layanan pesan ingtan BlackBerry Messenger (BBM) di platform Android akan dihentikan mulai 1 Desember mendatang.	< III		
Isi Artikel	Isu ini bermula dari broadcast message yang disebarkan melalui BBM, kemudian melebar ke Twitter <u>dan menjadi perbincangan hanga</u> t.			
	"Bagi pengguna android puas"in bhuman karna tangal 1 desember 2013 applikasi bbu nya akan			
Gambar	Browse_ android.jpg			
	SIMPAN BATAL			

Simpan dengan nama tambahartikel.php

Script tambahartikel.php





Buat script untuk penyimpanan artikel. Halaman simpanartikel.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>
<?php
$koneksi=mysql_connect("localhost", "root", "") or die(mysql_error());
mysql_select_db("db_berita");
$a=$ POST['judul'];
$b=$ POST['isi'];
$c=$_FILES['gambar']['name'];
$perintah="insert into artikel values('','$a','$b','$c')";
copy($_FILES['gambar']['tmp_name'],"Gambar/".$c);
$simpan=mysql_query($perintah,$koneksi);
if($simpan)
echo"DATA BERHASIL DISIMPAN <br>";
else
echo"gagal";
?>
<a href="tambahartikel.php">Kembali ke tambah artikel </a>||<a href="tampilartikel.php">Lihat Artikel</a>
</bodv>
</html>
```

Outputnya:

🗲 🌏 localhost/Materi Web1 UAS/simpanartikel.php

DATA BERHASIL DISIMPAN

Kembali ke tambah artikel ||Lihat Artikel

Penjelasan Script Simpanartikel.php

9 \$koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error()); 10 mysql_select_db("db_berita");

- Baris ke-9 mysql_connect digunakan Menghubungkan ke server mysql. Fungsi ini merupakan fungsi awal yang akan dijalankan sebelum melakukan fungsi-fungsi lain. Bentuk umumnya adalah mysql_conncet ("host","user name","password"). Untuk user name dan password diisi dengan user name dan password yang digunakan untuk masuk ke dalam PHPMyAdmin.
- 2. Baris ke-9 mysql_error digunakan untuk mendeteksi kesalahan yang terjadi pada saat menghubungkan server ke mysql.

3. Baris ke-10 mysql_select_db ("db_berita") digunakan untuk mengaktifkan database db berita.



- **4.** Baris ke 11 sampai 13 adalah script yang digunakan untuk pendeklarasian variable a, b dan c.
- 5. \$a = \$_POST['judul']; dan \$b = \$_POST['isi']; fungsi \$_POST digunakan untuk mengumpulkan nilai dari object judul dan isi yang akan dikirimkan ke variable a dan b menggunakan method POST.
- 6. Baris ke 13 \$c = \$_FILES['gambar']['name'] digunakan untuk upload file dari object gambar. Nilai yang disimpan ke dalam variable \$c adalah name dari gambar yang diupload.

14 \$perintah="insert into artikel values('','\$a','\$b','\$c')"; 15 copy(\$_FILES['gambar']['tmp_name'],"Gambar/".\$c); 16 \$simpan=mysql_query(\$perintah,\$koneksi);

- Baris ke 14 adalah script untuk menyisipkan data ke dalam tabel artikel yang ditampung di variable \$perintah.
- Baris ke 15 adalah script untuk meng-copy atau menyalin gambar yang sudah diupload ke dalam Folder Gambar yang ada di htdocs. Nilai yang diambil berdasarkan nilai yang ada di \$c.
- 9. Baris ke 16 adalah perintah mysql_query yaitu script yang digunakan untuk menjalankan perintah SQL yang ada di \$perintah dan \$koneksi yang disimpan ke dalam variable \$simpan.





Kembali ke tambah artikel ||Lihat Artikel

10. Baris ke – 17sampai ke – 20 adalah script percabangan dengan kondisi variable

\$simpan jika dijalankan dan berhasil maka akan mencetak pesan "DATA

BERHASIL DISIMPAN". Jika tidak maka akan tercetak GAGAL.

11. Baris ke – 22 adalah script yang digunakan untuk membuat link menuju halaman

tambahartikel.php dan tampilartikel.php

Buat file untuk menampilkan data yang ada di tabel artikel. Simpan dengan nama tampilartikel.php

ISI ARTIKEL



Setelah mengunjungi Waduk Pluit, Gubernur DKI Jakarta Joko Widodo terlihat satu mobil bersama Perdana Menteri Belanda Mark Rutte. Mereka bertolak dari Waduk Pluit menuju rumah pompa Muara Baru, Penjaringan, Jakarta Utara. Selama perjalanan, Jokowi pun mengaku berbincang banyak hal dengan Mark di dalam mobil. Apa yang dibicarakan keduanya? "Di dalam mobil saya menerangkan keadaan Pluit, saya ceritakan keadaan waduk di sini sebelumnya," kata Jokowi di Muara Baru, Penjaringan, Jakarta Utara, Kamis (21/11/2013). Kepada Mark, Jokowi pun bercerita keadaan Waduk Pluit sebelumnya yang hanya meniliki kedalaman satu meter, serta dipenuhi sampah dan juga eceng gondok. Tak hanya itu, ribuan kepala keluarga (KK) menghuni kawasan yang kini telah menjadi taman. "Saya katakan, delapan bulan lalu, kita sudah mulai bersihkan. Dia kaget saya ngomong kita sudah pindahkan 1.600 KK sebelumnya, dan sekarang menjadi taman," ujar Jokowi. Seperti halnya Jakarta, kata Jokowi, Mark pun bertutur soal kondisi yang juga pernah dialami Belanda, salah satunya soal banjir. "Makanya saya kira tadi kita menunjukkan tempat-tempat seperti (waduk dan rumah pompa) itu," ujar Jokowi.

Komisi III Diminta Membahas Perpu MK Sebelum 20 No

Jokowi Beberkan soal Normalisasi Waduk Pluit, PM B



Jakarta - Badan Musyawarah (Bamus) DPR meminta Komisi III untuk segera menentukan sikap terkait Perpu penyelamatan MK. Rapat yang dipimpin oleh Wakil Ketua DPR Priyo Budi Santoso tersebut memutuskan agar Komisi III sudah mengantongi jawaban pada akhir Desember 2013. "Mengenai Perpu tentang MK, Bamus menugaskan kepada Komisi III untuk segera menyelesaikan sebelum tanggal 20 Desember 2013. Ini kan tidak perlu waktu lama ya, hanya menyatakan 'ya' atau 'tidak' apakah (Perpu) itu jadi UU atau tidak," ujar Priyo usai Rapat Bamus di Gedung DPR Senayan, Jakarta Pusat, Kamis (21/11/2013). Menurut Bamus, sikap Presiden SBY dalam mengeluarkan Perpu No 1 Tahun 2013 tersebut patut diapresiasi. Oleh karenanya DPR harus segera menentukan sikap terkait Perpu tersebut. "Kalau nanti ada perdebatan di antara fraksi-fraksi ya monggo-monggo saja, silakan-silakan saja, kalau ada pandangan lain monggo diperdebatkan," imbuhnya. Selain itu Bamus juga menugaskan Komisi III untuk menentukan nama untuk pergantian tersebut. "Karena masa tugasnya akan habis pada Maret 2014, jadi nanti Komisi III akan memilih wajah baru," pungkasnya.



Script tampilartikel.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>
<?php
$koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error());
mysql_select_db("dbberita");
$tampil="SELECT * FROM artikel ORDER BY idartikel desc";
$query=mysql_query($tampil) or die ("gagal".mysql_error());
22
>
  <marquee><b>ISI ARTIKEL</b></marquee>
 <?php
while ($row=mysql_fetch_array($query))
  $b=$row['judul'];
  $c=$row['isi'];
  $d=$row['gambar'];
 25
 <img src="Gambar/<?php echo $d; ?>" width="200" height="200" align="right"/>/
td>
  <b><?php echo $b;?></b>
 <?php echo $c;?>
<hr /></hr>
<?php } ?>
</body>
</html>
 $c=$row['isi'];
  $d=$row['gambar'];
25
<img src="Gambar/<? echo $d; ?>" width="200" height="200" align="right"/>//td>
  <b><? echo $b;?></b>
 >
  <? echo $c;?>
>
  <hr /></hr>
 <? 1 ?>
</body>
</html>
```



Penjelasan script tampilartikel.php

```
8 <?php
9 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","")or die(mysql_error());
10 mysql_select_db("dbberita");
11 $tampil="SELECT * FROM artikel ORDER BY idartikel desc";
12 $query=mysql_query($tampil) or die ("gagal".mysql_error());
13 ?>
```

- Baris ke-9 mysql_connect digunakan Menghubungkan ke server mysql. Fungsi ini merupakan fungsi awal yang akan dijalankan sebelum melakukan fungsi-fungsi lain. Bentuk umumnya adalah mysql_conncet ("host","user name","password"). Untuk user name dan password diisi dengan user name dan password yang digunakan untuk masuk ke dalam PHPMyAdmin.
- 2. **Baris ke-9 mysql_error** digunakan untuk mendeteksi kesalahan yang terjadi pada saat menghubungkan server ke mysql.
- 3. **Baris ke-10 mysql_select_db ("db_berita")** digunakan untuk mengaktifkan database db_berita.
- Baris ke 11 adalah script SQL perintah SELECT yang digunakan untuk menampilkan data yang ada di tabel artikel dengan pengurutan data berdasarkan idartikel secara descending.
- Baris ke 12 adalah script yang digunakan menjalankan perintah SQL yang ada di \$tampil dan tertampung di variable \$query.





10.3. Studi Kasus III Halaman Index Pengunjung

Buat file untuk halaman home.



Simpan dengan nama home.php

Script halaman home.php



Buat file untuk mengakses halaman ke dalam file index.



Script buka_file.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>
    <?php
    switch ($_GET['page']){
    case '': if(!file_exists ("home.php")) die ("File home tidak ada");
11
        include "home.php";
12
        break;
    case 'artikel': if(!file_exists ("tampilartikel.php")) die ("File berita tidak ada");
        include "tampilartikel.php";
        break;
    case 'bukutamu': if (!file_exists ("tambahbukutamu.php")) die ("File buku tamu tidak
    ada");
        include "tambahbukutamu.php";
        break;
    3
```

Buat tampilan halaman index bentuk seperti di bawah ini :



Simpan dengan nama index.php



Script index.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>
<bodv>
<div style="font-size:50px">
beritaQu.com</div>
 \langle tr \rangle
  
  <a href="home1.php">HOME</a>
 <a href="home1.php?page=bukutamu">BUKU TAMU</a>
  <a href="home1.php?page=artikel">ARTIKEL</a>
INFORMASI
  Contoh Pemrograman WEB 1<br />
  Terima Kasih
  <?php include "buka_file.php"; ?>
 Pemrograman Web 1 - STMIK Nusa Mandiri 2013
 \langle tr \rangle
</body>
</html>
```





Contoh Pemrograman WEB 1	Email :			
Terima Kasih				
	Decon :			
	r csair.			
	[KIRIM BATAL [LIHAT BUKU TAMU]		
Pemrograman Web 1 - STMIK Nusa Mandiri 2013				

