

MODUL I:

PENGENALAN PHP

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada *server side*. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.

File contoh1.php:

```
<html>

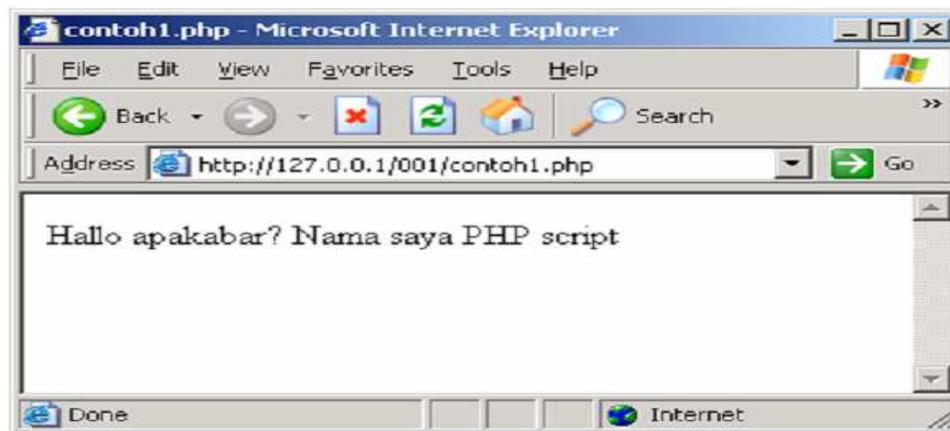
<head>
  <title> Contoh Sederhana </title>
</head>

<body>

<?php echo("Hallo apakabar? Nama saya PHP script"); ?>

</body>

</html>
```



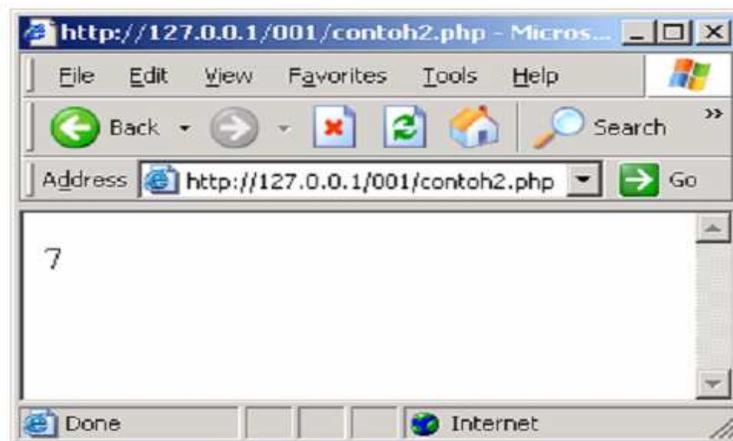
VARIABLE

Dalam PHP setiap nama variable diawali tanda dollar (\$). Misalnya nama variable **a** dalam PHP ditulis dengan **\$a**. Jenis suatu variable ditentukan pada saat jalannya program dan tergantung pada konteks yang digunakan.

File contoh2.php:

```
<?php  
$a="5";  
$b="2";  
$hasil=$a+$b;  
echo($hasil);  
?>
```

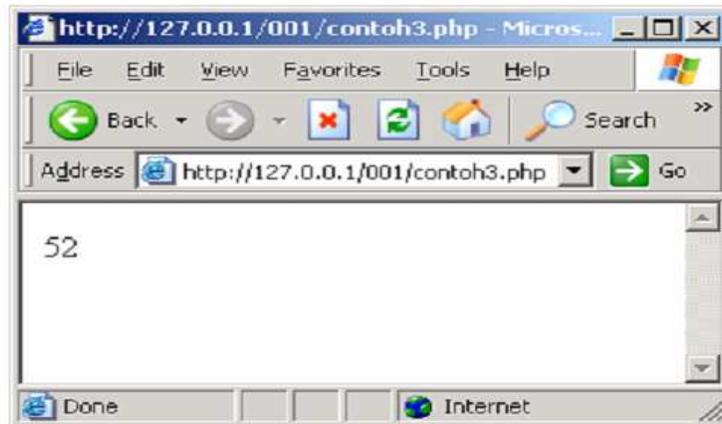
hasilnya adalah:



File contoh3.php:

```
<?php  
$a="5";  
$b="2";  
$hasil=$a.$b;  
echo($hasil);  
?>
```

hasilnya adalah:



STRUKTUR KONTROL

IF

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

```
if (syarat)
{
statement
}
```

atau:

```
if (syarat)
{
statement
}
else
{
statement lain
}
```

atau:

```
if (syarat pertama)
{
statement pertama
}
elseif (syarat kedua)
{
statement kedua
}

else
{
statement lain
}
```

File contoh5.php:

```
<?php
$a=4;
$b=9;
if ($a>$b)
{
    echo("a lebih besar dari pada b");
}
elseif ($a<$b)
{
    echo("a lebih kecil b");
}
else
{
    echo("a sama dengan b");
}
?>
```

Hasilnya adalah:



WHILE

Bentuk dasar dari statement While adalah sebagai berikut:

```
while (syarat)
{
    statement
}
```

Arti dari statement While adalah memberikan perintah untuk menjalankan statement dibawahnya secara berulang-ulang, selama syaratnya terpenuhi.

File contoh6.php:

```
<?php
$a=1;
while ($a<10)
    {
    echo($a);

    $a++;
    }
?>
```

Hasilnya adalah:



FOR

Cara penulisan statement FOR adalah sebagai berikut:

```
for (ekspresi1; ekspresi2 ; ekspresi3)  
    statement
```

ekspresi1 menunjukkan nilai awal untuk suatu variable

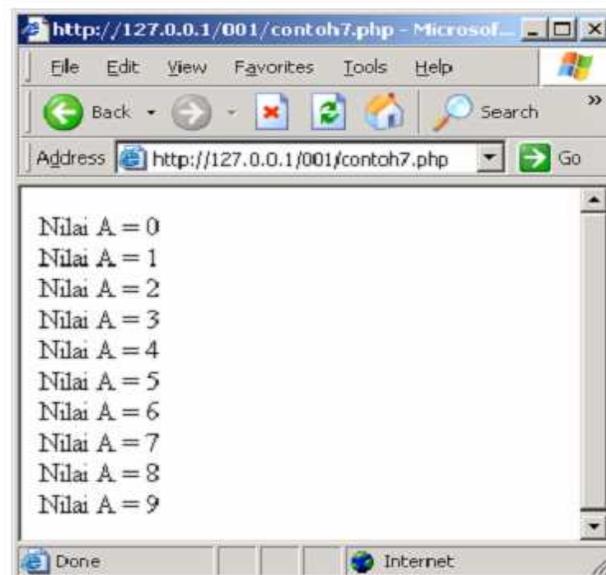
ekspresi2 menunjukkan syarat yang harus terpenuhi untuk menjalankan statement

ekspresi3 menunjukkan pertambahan nilai untuk suatu variable

File contoh7.php:

```
<?php  
    for ($a=0;$a<10;$a++)  
    {  
        echo("Nilai A = ");  
        echo("$a");  
        echo("<br>");  
    }  
?>
```

Hasilnya adalah:



SWITCH

Statement SWITCH digunakan untuk membandingkan suatu variable dengan beberapa nilai serta menjalankan statement tertentu jika nilai variable sama dengan nilai yang dibandingkan.

Struktur Switch adalah sebagai berikut:

```
switch (variable)
  case nilai:
    statement
  case nilai:
    statement
  case nilai:
    statement
  .
  .
  .
```

File contoh8.php:

```
<?php
$a=2;
switch($a)
{
  case 1:
    echo("Nilai variable a adalah satu");
    break;
  case 2:
    echo("Nilai variable a adalah dua");
    break;
  case 3:
    echo("Nilai variable a adalah tiga");
    break;
}
```

?>

Hasilnya adalah:



REQUIRE

Statement Require digunakan untuk membaca nilai variable dan fungsi-fungsi dari sebuah file lain. Cara penulisan statement Require adalah:

```
require(namafile);
```

Statement Require ini tidak dapat dimasukkan di dalam suatu struktur looping misalnya while atau for. Karena hanya memperbolehkan pemanggilan file yang sama tersebut hanya sekali saja.

File contoh9.php:

```
<?php
$a="Saya sedang belajar PHP";

function tulistebal($teks)
{
echo("<b>$teks</b>");
}
?>
```

File contoh10.php:

```
<?php
require("contoh9.php");
tulistebal("Ini adalah tulisan tebal");
echo("<br>");
echo($a);
?>
```

Hasilnya adalah:



INCLUDE

Statement Include akan menyertakan isi suatu file tertentu. Include dapat diletakkan didalam suatu looping misalkan dalam statement for atau while.

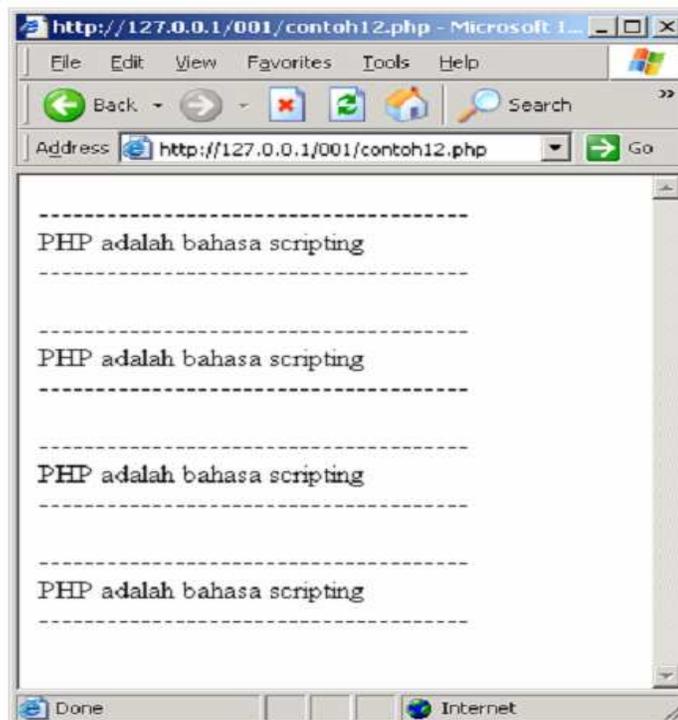
File contoh11.php:

```
<?php
echo("-----<br>");
echo("PHP adalah bahasa scripting<br>");
echo("-----<br>");
echo("<br>");
?>
```

File contoh12.php:

```
<?php
for ($b=1; $b<5; $b++)
{
    include("contoh11.php");
}
?>
```

Hasilnya adalah:



MODUL II: DASAR-DASAR MySQL

Dalam bahasa SQL pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi terdiri dari baris (*row* atau *record*) dan kolom(*column* atau *field*). Sedangkan dalam sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa *table*.

Beberapa tipe data dalam MySQL yang sering dipakai:

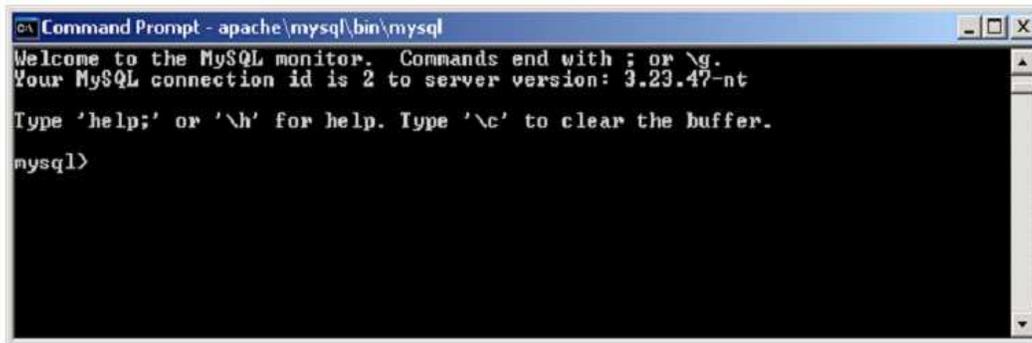
Tipe data	Keterangan
INT(M) [UNSIGNED]	Angka -2147483648 s/d 2147483647
FLOAT(M,D)	Angka pecahan
DATE	Tanggal Format : YYYY-MM-DD
DATETIME	Tanggal dan Waktu Format : YYYY-MM-DD HH:MM:SS
CHAR(M)	String dengan panjang tetap sesuai dengan yang ditentukan. Panjangnya 1-255 karakter
VARCHAR(M)	String dengan panjang yang berubah-ubah sesuai dengan yang disimpan saat itu. Panjangnya 1 – 255 karakter
BLOB	Teks dengan panjang maksimum 65535 karakter
LOB	Teks dengan panjang maksimum 4294967295 karakter

MEMBUAT DATABASE DAN TABLE

Untuk masuk ke dalam program MySQL pada prompt jalankan perintah berikut ini:

C:\> MYSQL (Enter)

Kemudian akan masuk kedalam MySQL seperti tampilan dibawah ini:



```
Command Prompt - apache\mysql\bin\mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2 to server version: 3.23.47-nt

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Bentuk prompt “mysql>” adalah tempat menuliskan perintah-perintah MySQL. Setiap perintah SQL harus diakhiri dengan tanda titik-koma “;” .

Cara untuk membuat sebuah database baru adalah dengan perintah:

create database namadatabase;

Contoh:

```
create database privatdb;
```

Untuk membuka sebuah database dapat menggunakan perintah berikut ini:

```
use namadatabase;
```

Contoh:

```
use privatdb;
```

Perintah untuk membuat tabel baru adalah:

```
create table namatabel
(
struktur
);
```

Contoh:

Misalkan kita ingin menyimpan data anggota yaitu: nomor, nama, email, alamat, kota. Sedangkan strukturnya seperti tabel dibawah ini:

Kolom/Field	Tipe data	Keterangan
nomor	int(6) not null primary key	angka dengan panjang maksimal 6, sebagai <i>primary key</i> , tidak boleh kosong
nama	char(40) not null	teks dengan panjang maksimal 40 karakter, tidak boleh kosong
email	char(255) not null	teks dengan panjang maksimal 255 karakter, tidak boleh kosong
alamat	char(80) not null	teks dengan panjang maksimal 80 karakter, tidak boleh kosong
kota	char(20) not null	teks dengan panjang maksimal 20 karakter, tidak boleh kosong

Perintah MySQL untuk membuat tabel seperti diatas adalah:

```
create table anggota(
  nomor int(6) not null primary key,
  nama char(40) not null,
  email char(255) not null,
  alamat char(80) not null,
  kota char(20) not null
);
```

Sedangkan data yang akan diisikan dalam tabel anggota adalah sebagai berikut:

Nomor	Nama	E-Mail	Alamat	Kota
1	Arini Nurillahi	arini@hotmail.com	Jl. Lebak Rejo 7	Surabaya
2	Renny Herlina	rennyherlina@yahoo.com	Jl. Hayam Wuruk 81	Bau Bau
3	Anon Kuncoro	anonkuncoro@yahoo.com	Jl. Candi Permata II/182	Semarang

Untuk memasukkan sebuah baris (record) kedalam tabel MySQL adalah sebagai berikut:

```
insert into namatabel values(kolom1, kolom2, kolom3,...);
```

Contoh:

```
insert into anggota values('1','Arini Nurillahi','arini@hotmail.com','Jl.Lebak Rejo 7','Surabaya');
```

MENAMPILKAN ISI TABLE

Isi tabel dapat ditampilkan dengan menggunakan perintah SELECT, cara penulisan perintah SELECT adalah:

```
select kolom from namatable;
```



```
mysql> select nomor, nama from anggota;
+----+-----+
| nomor | nama          |
+----+-----+
| 1     | Arini Nurillahi |
| 2     | Renny Herlina  |
| 3     | Anon Kuncoro   |
| 4     | Bayu           |
| 5     | Riza           |
| 6     | Paul           |
| 7     | Anita          |
| 8     | Yusuf          |
| 9     | Ali            |
| 10    | Aji            |
| 11    | Latief         |
| 12    | Supri          |
+----+-----+
12 rows in set <0.00 sec>

mysql>
```

MENGHAPUS RECORD

Untuk menghapus suatu record dengan kriteria tertentu digunakan perintah sebagai berikut:

```
delete from namatable where kriteria;
```

Contoh:

- Menghapus record dari tabel anggota yang bernomor '3'
delete from anggota where nomor='3';

MEMODIFIKASI RECORD

Untuk memodifikasi (merubah) isi record tertentu adalah dengan menggunakan perintah sebagai berikut:

```
update namatable set kolom1=nilaibaru1, kolom2=nilaibaru2 ... where kriteria;
```

Contoh:

- Merubah e-mail dari anggota yang bernomor 12 menjadi 'supri@yahoo.com' dalam tabel anggota.

```
update anggota set email='supri@yahoo.com' where nomor='12';
```

MENGHUBUNGKAN PHP DENGAN MySQL

Agar script PHP yang kita buat dapat berhubungan dengan database dari MySQL dapat menggunakan fungsi berikut ini:

File utama.php:

```
<?php

function open_connection()
{
    $host="localhost";
    $username="root";
    $password="";

    $databasename="privatdb";
    $link=mysql_connect($host,$username,$password) or die ("Database tidak dapat
    dihubungkan!");
    mysql_select_db($databasename,$link);
    return $link;
}
?>
```

Isi dari variabel \$host, \$username, \$password dan \$databasename dapat disesuaikan sesuai dengan setting pada MySQL server yang ada.

Contoh:

Menampilkan data anggota yang telah dibuat dengan menggunakan script PHP.

File contoh13.php:

```
<?php
// ----- ambil isi dari file utama.php
require("utama.php");

// ----- hubungkan ke database
$link=open_connection();

// ----- menentukan nama tabel
$tablename="anggota";

// ----- perintah SQL dimasukkan ke dalam variable string
$sqlstr="select * from $tablename";

// ----- jalankan perintah SQL
$result = mysql_query ($sqlstr) or die ("Kesalahan pada perintah SQL!");

// ----- putus hubungan dengan database
mysql_close($link);

// ----- buat tampilan tabel
echo("<table width=100% cellpadding=2 bgcolor=#000000>");
echo("<tr><td bgcolor=#CCCCCC>No</td><td bgcolor=#CCCCCC>Nama</td><td
bgcolor=#CCCCCC>E-Mail</td><td bgcolor=#CCCCCC>Alamat</td><td
bgcolor=#CCCCCC>Kota</td></tr>");
```

```

// ----- ambil isi masing-masing record
while ($row = mysql_fetch_object ($result))
{
// ----- mengambil isi setiap kolom
$nomor=$row->nomor;
$nama=$row->nama;
$email=$row->email;
$alamat=$row->alamat;
$kota=$row->kota;

// ----- menampilkan di layar browser
echo("<tr><td bgcolor=#FFFFFF>$nomor</td><td bgcolor=#FFFFFF>$nama</td><td
bgcolor=#FFFFFF>$email</td><td bgcolor=#FFFFFF>$alamat</td><td
bgcolor=#FFFFFF>$kota</td></tr>");
}
echo("</table>");
?>

```

No	Nama	E-Mail	Alamat	Kota
1	Arini Nurillahi	arini@hotmail.com	Jl Lebak Rejo 7	Surabaya
2	Renny Herlina	rennyherlina@yahoo.com	Jl Hayam Wuruk 81	Bau Bau
3	Anon Kuncoro	anonkuncoro@yahoo.com	Jl Candi Permata II/182	Semarang
4	Bayu	bayu@astaga.com	Jl Pemuda 19	Surabaya
5	Riza	riza@themail.com	Jl Karang Menjangan 5	Surabaya
6	Paul	paul@rocketmail.com	Jl Mertojoyo A-10	Malang
7	Anita	anita.netscape.net	Jl Teuku Umar 45	Malang
8	Yusuf	yusuf@hotmail.com	Jl Rajawali 78	Mojokerto
9	Ali	ali77@hotmail.com	Jl Hasanuddin 3	Mojokerto
10	Aji	ajisaka77@yahoo.com	Jl Kalilom Lor Kelinci 9	Surabaya
11	Latief	latief@mail.com	Jl Merak 171	Surabaya
12	Supri	supri@themail.com	Jl Sudirman 12	Malang

