MODUL PROGRAMMING WEB 2



OLEH:

ENDAR NIRMALA, S.Kom, MT

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PAMULANG

KATA PENGANTAR

Web merupakan salah satu sumber informasi yang banyak digunakan. Berbagai aplikasi w eb di buat de ngan t ujuan agar pe makai da pat be rinteraksi dengan penyedia informasi de ngan m udah dan c epat melalui duni a Internet. A plikasi web tidak lagi terbatas sebagai pemberi informasi yang bersifat statis, melainkan juga m ampu m emberikan i nformasi yang b erubah s ecara di namis, dengan melakukan koneksi terhadap database.

Sehubungan de ngan ke butuhan unt uk m embangun a plikasi w eb yang be rsifat dinamis m odul ini di buat. H arapan yang di inginkan a gar pe mbaca kh ususnya mahasiswa da pat be lajar s endiri unt uk m engimplementasikannya. D engan pendekatan "belajar d engan m encoba d an be rlatih", m odul i ni da pat m enuntun mahasiswa me miliki ke mampuan dasar da lam me mbuat a plikasi w eb yang dinamis.

Modul ini mencakup hal-hal dasar tentang PHP hingga cara mengakses database dengan MySql. Semua contoh latihan sudah diuji dilingkungan Windows dengan menggunakan Apache S erver. Untuk l ebih m elengkapi m odul i ni anda dapat mendownload sendiri situs-situs tutorial PHP yang berada di Internet.

Akhir kata semoga modul ini dapat memberikan manfaat.

Jakarta, Mei 2011

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	3
BAB I PENGENALAN PHP	4
1.1. Pendahuluan	4
1.2. Struktur Penulisan PHP	5
BAB II ELEMEN-ELEMEN DASAR PHP	10
2.1 Operator	10
2.2 Tipe Data	11
BAB III STRUKTUR KONTROL	16
3.1 Struktur Seleksi	16
3.2 Struktur Perulangan	19
BAB IV MANIPULASI BERKAS	23
4.1. Prinsip Pemrosesan Berkas	23
4.2. Mode Dalam Berkas	23
BAB V ARRAY	26
5.1 Insisialisasi Array	26
5.2 Fungsi dalam Array	28
BAB VI FUNCTION	34
6.1 Penulisan Function	34
6.2 Jenis-jenis fungsi Buit-In	37
BAB VII DATABASE	43
7.1 Operasi Database	43
7.2 Fungsi PHP – MySql	44
BAB VIII MANIPULASI DATABASE	50
BAB IX SESSION DAN COOKIES	57
9.1 Session	57
9.2 Cookies	59
BAB X HANDLING ERRORS	62
DAFTAR PUSTAKA	74

BAB I PENGENALAN PHP

1.1. Pendahuluan

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server, hasilnya dikirim ke klien tempat pe makai menggunakan browser. Ketika seseorang mengunjungi web berbasis PHP, web server akan memproses code-code PHP. Beberapa perintah atau code dari PHP tersebut selanjutnya ada yang diterjemahkan ke dalam HTML dan beberapa ada yang disembunyikan (misalnya proses kalkulasi dan operasi). Setelah diterjemahkan ke dalam HTML, web server akan mengirim kembali ke web browser pengunjung tersebut. Secara khus us, PHP di rancang unt uk membentuk web dinamis, artinya ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini.

Aplikasi Yang Diperlukan

Untuk dapat bekerja dengan PHP, berikut ini adalah beberapa aplikasi yang diperlukan:

- ♣ Web server (Apache, IIS, Personal Web Server/PWS)
- ♣ PHP Parser (dapat didownload di PHP.net)
- Database server (MySQL, Interbase, MS SQL, dll)
- ♣ Web Editor (Dreamweaver, Frontpage, dll)

Saat ini telah ada program terbundle seperti PHPTriad ataupun Apache2Triad dan XAMPP yang di dalamnya sudah terdapat PHP parser, Web server Apache dan database MySQL dalam satu paket. PHP parser adalah program yang digunakan untuk menterjemahkan (intepreter) code script dan kemudian mengeksekusinya. PHP juga termasuk dalam HTML-embedded, artinya code php dapat kita sisipkan pada s ebuah ha laman HTML. Untuk m engetahui ba hwa ba ris - baris H TML merupakan suatu script php maka digunakan pasangan tag.

1.2. Struktur Penulisan PHP

Tag yang dapat digunakan untuk menyatakan script php adalah:

php</th <th><?</th><th><%</th><th><script language=''PHP''></script </th></th>	</th <th><%</th> <th><script language=''PHP''></script </th>	<%	<script language=''PHP''></script
•••	•••	•••	
	?>		
?>		% >	

Diantara k eempat i ni t ag p ertama m erupakan t ag yang pa ling am an ka rena memberikan t anda yang l ebih j elas da n pa da um umnya di mengerti ol eh w eb server.

Contoh HTML embeded PHP:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>PHP Embeded </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
echo "<B>File PHP Pertama saya <BR> Ini PHP didalam
HTML </B>";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Penulisan Komentar

Komentar merupakan bagian program yang tidak akan di eksekusi. Fungsi dari komentar i ni a dalah s ebagai dokum entasi program a tau be rupa pe njelasan da ri program. Penulisan komentar dalam PHP ada dua macam:

- 1. Komentar satu baris diawali dengan tanda //
- 2. Komentar lebih dari satu baris diawali dengan /* dan diakhiri dengan */

Contoh:

```
<?php
/*
echo "Kalimat ini tidak akan dicetak";
*/
?>
<?php
echo "Kalimat ini akan dicetak"; // Bagian ini
hanya merupakan komentar
?>
```

Variabel

Variabel da lam P HP d ituliskan de ngan di awali t anda \$. A turan pe namaan variabel dalam PHP pada umumnya serupa dengan variabel pada umumnya, yaitu dengan aturan sbb :

- Nama va riable bi sa t erdiri da ri a ngka, hur uf, da n unde rscore. S elain i tu tidak boleh digunakan.
- Huruf pertama nama variable tidak boleh berupa angka.

Pada PHP nama variable bersifat case-sensitive yaitu memperhatikan huruf besar dan kecil.

Contoh:

```
//penamaan berikut benar
$nama = "wawan";
$test123 = "Test";
$_TEST = "Test";
$Test123 = "Test";

//penamaan yang salah
$1Huruf = "a saja"; //diawali dengan angka
$sw3ar-it = "Again"; //menggunakan karakter "-"
$Tom&Jerry = "Kucing"; // menggunakan karakter "&"
```

PHP memiliki 3 jenis scope variabel yaitu :

- 1. Lokal Variable yaitu variabel yang hanya dapat digunakan di dalam fungsi
- 2. Global variabel yaitu variabel yang dapat digunakan di luar dan di dalam fungsi
- 3. Static V ariabel yaitu variabel yang hanya ad a d alam l ingkup l okal s uatu fungsi

Latihan 1:

```
<?php
$A = 123 ; // variable global
function Test() {
$A = "Test"; // variable local
echo "Nilai A dalam fungsi = $A \n";
}
Test();
echo "Nilai A luar fungsi = $A \n";
?>
```

Jika dijalankan maka akan tercetak:

```
Nilai A dalam fungsi = "Test"
Nilai A luar fungsi = 123
```

Latihan 2:

```
<?php
$A = 123 ; // variable global
function Test() {
global $A ; // variable local
echo "Nilai A dalam fungsi = $A \n";
}
Test();
echo "Nilai A luar fungsi = $A \n";
?>
```

Jika dijalankan maka akan tercetak:

```
Nilai A dalam fungsi = 123
Nilai A luar fungsi = 123
```

Latihan 3:

```
<html>
<head><title>Variabel Static</title></head>
<body><h1>Variabel Static</h1>
<?php
   Function test()
    Static $a=0; // dengan static
    Echo "Nilai a : ";
   Echo $a;
   Echo "<br>";
    $a++;
 }
 Test();
Test();
Test();
Test();
Test();
?>
</body>
</html>
```

Konstanta

Konstanta m irip de ngan va riable. B edanya ni lai kons tanta t idak pe rnah berubah s ejak di deklarasikan. U ntuk m endeklarasikan kons tanta di gunakan fungsi define().

Sintak : define("nama_konstanta",nilai);

Latihan 4:

```
<?php
Define("judul", "Menghitung luas lingkaran");
define("phi",3.14);
$r = 5;
$luas = phi * $r * $r;
Echo Judul;
echo "Luas = $luas";
?>
```

Latihan 5:

```
<?php
// Ini adalah komentar dalam satu baris
/* Kalau yang ini, komentar
dalam banyak baris, yang baru
akan selesai setelah diakhiri
dengan */
?>
<html>
<head>
<title>Test Penyisipan PHP Pada HTML</title>
</head>
<body>
<?php
// Berikut ini adalah inisiasi beberapa variabel
$namad = "Jean";
$namat = "Luc";
$namab = "Piccard";
$nilai1=25;
$nilai2=50;
$hasil=$nilai1*$nilai2;
a=2;
b=3;
$hsl=pow($a,$b);
<br/>b>Ini adalah kapal Federasi Planet USS Enterprise.<br/>
<?php
echo "Saya $namab, $namad $namat $namab, kapten
kapal.</b><br>";
echo "$nilai1 x $nilai2 = $hasil<br>";
echo "a ^ $b = hsl";
?>
</body>
</html>
```

BAB II ELEMEN-ELEMEN DASAR PHP

2.1 Operator

Operators digunakan untuk melakukan oprasi pada suatu nilai.

❖ Operator Arithmetik

Operator	Description	Contoh	Hasil
+	Penjumlahan	x=2 x+2	4
-	Pengurangan	x=2 5-x	3
*	Perkalian	x=4 x*5	20
/	Pembagian	15/5 5/2	3 2.5
%	Modulus (sisa pembagian)	5%2 10%8 10%2	1 2 0
++	penambahan dengan 1	x=5 x++	x=6
_	Pengurangan dengan 1	x=5 x-	x=4

❖ Operator Assignment

Operator	Contoh	Sama dengan
=	x=y	x=y
+=	x = y	x=x+y
_=	x-=y	x=x-y
=	x=y	x=x*y
/=	x/=y	x=x/y
_=	x.=y	x=x.y
% <u>=</u>	x%=y	x=x%y

***** Operator Pembanding

Operator	Description	Contoh
==	sama dengan	5==8 menghasilah false(salah)
!=	tidak sama dengan	5!=8 menghasilkan true(benar)
>	lebih besar dari	5>8 menghasilkan false(salah)
<	lebih kecil dari	5<8 menghasilkan true(benar)
>=	besar atau sama dengan	5>=8 menghasilkan false(salah)
<=	lebih kecil atau sama dengan	5<=8 menghasilkan true(benar)

❖ Operator Logika

Operator	Description	Contoh
&&	And	x=6 y=3(x < 10 && y > 1) returns
	Or	x=6 y=3(x==5 y==5) returns false
!	Not	x=6 y=3!($x==y$) returns true

Operator String

Operasi d alam s tring m eliputi pe nggabungan du a bua h s tring da n fungsi-fungsi untuk memanipulasi string. **Operator . dan .=**

2.2 Tipe Data

Tipe data dalam PHP digunakan untuk menentukan jenis data yang akan disimpan dalam s uatu variabel. PHP me mpunyai e mpat tipe da ta da sar yaitu: int eger, floating point, character dan boolean.

Integer merupakan t ipe da ta yang m encakup s emua bi langan bul at. R ange bilangan integer adalah antara -2.147.483.647 sampai dengan 2.147.483.647.

Contoh integer:

```
$biaya = 1000;
$a = 1234;
$a = -123;
```

Floating point merupakan tipe da ta yang mencakup semua bi langan desimal (bilangan yang memiliki angka di belakang koma). Range bilangan floating point antara 1e-308 sampai dengan 1e308 (10-308 s.d. 10308).

Contoh floating point:

```
a = 2.345;
a = 3.2e4;
```

Character merupakan t ipe yang di gunakan unt uk m enyimpan da ta-data y ang berupa k arakter (satu hur uf). P enulisannya bi asanya di apit de ngan t anda kut ip satu ('...').

Contoh character:

```
$abjad = 'e';
$abjad = 'n';
```

Jika ka rakter-karakter b erkumpul m embentuk suatu kata, kalimat at au paragraf maka tipe tadi tidak bisa lagi disebut sebagai character tapi bertipe string.

String merupakan tipe data tersendiri dan tidak da pat di kelompokkan menjadi tipe data dasar. Penulisannya biasa diapit dengan tanda kutip dua ("...").

Contoh string:

```
$nama = "Karina";
$alamat = "Rasamala Raya";
```

Tipe yang terakhir adalah **boolean**. Boleean menyimpan data –data yang bernilai logika, benar atau salah, 0 atau 1, ya atau tidak .

Latihan 1.

```
<?php
$a = 1;
$b = 2;
$c = $a.$b;
//nilai $c sekarang 12, menggabungkan angka 1 dan 2
$d= $c + 1;
echo $d;
// nilai $d 13,
$e = "Number";
$f = $e.$d;
echo $f;
//nilai $f menjadi Number13, a kombinasi $e dan $f
?>
```

Latihan 2:

```
<?php
// inisiasi variable yang digunakan
// nama peralatan
$brg1 = "Buku";
$brg2 = "Mouse";
$brg3 = "FlashDisk";
$brg4 = "Pulpen";
// harga per unit peralatan
$harga1 = 17500;</pre>
```

```
harga2 = 30000;
harga3 = 70000;
harga4 = 22300;
// jumlah peralatan yang ada
$jmlbrg1 = 2;
$jmlbrg2 = 5;
$jmlbrg3 = 1;
$jmlbrq4 = 3;
// total harga per jenis peralatan
$th1 = $jmlbrg1 * $harga1;
$th2 = $jmlbrg2 * $harga2;
th3 = jmlbrg3 * sharga3;
$th4 = $jmlbrg4 * $harga4;
// hitung grand total nilai peralatan
$tharga = $th1 + $th2 + $th3 + $th4;
// besar diskon
$diskon = 5;
// jumlah total diskon yang diberikan
to = (diskon * to )/100;
// jumlah yang harus dibayar
$tdibayar = $tharga - $tdiskon;
?>
<html>
<head>
<title>Daftar Peralatan Yang Dibeli</title>
</head>
<style TYPE="text/css">
 body {
      font-size: 14pt;
 table {
    font-size: 25pt;
 }
</style>
<body>
<center>
<font face="com ic sans serif" size=5 colo</pre>
"blue">Contoh Perhitungan dengan PHP</font>
<br/>b>Daftar Pemesanan Peralatan Kantor</b>
```

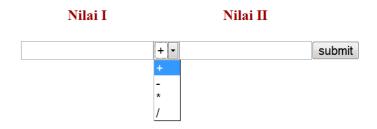
```
<b>Nama Peralatan</b>
<b>Jumlah</b>
<b>Harga Satuan</b>
<b>Jumlah Harga</b>
<?php
// Mulai untuk mengisi tabel daftar dengan data yang
ada
?>
<?php echo $brg1; ?>
<?php echo $jmlbrg1; ?>
<?php echo $harga1; ?>
<?php echo $th1; ?>
<?php echo $brg2; ?>
<?php echo $jmlbrg2; ?>
<?php echo $harga2; ?>
<?php echo $th2; ?>
<?php echo $brg3; ?>
<?php echo $jmlbrg3; ?>
<?php echo $harga3; ?>
<?php echo $th3; ?>
<t.r>
<?php echo $brg4; ?>
<?php echo $jmlbrg4; ?>
<?php echo $harga4; ?>
<?php echo $th4; ?>
Total Harga
<?php echo $tharga; ?>
Diskon <?php echo "( $diskon % )"; ?>
<?php echo $tdiskon; ?>
Jumlah harus
dibayar
```

```
<?php echo $tdibayar; ?>

</center>
</body>
</html>

Latihan 3.
```

Buatlah tampilan dibawah ini



Lakukanlah perhitungan dan tampilkan hasilnya dibawahnya masih dihalaman yang sama, boleh juga dikembangkan tampilkan di halaman baru.

BAB III STRUKTUR KONTROL

3.1 Struktur Seleksi

❖ IF

Bentuk umum:

```
if(condition)
{
  statement
}
```

```
if (condition)
{
  statement 1
}else{
  statement 2
}
```

```
if (condition)
{
  statement 1
}elseif
(condition) {
  statement 2
}
```

Latihan 1:

```
<?
$ball = 'purple';
 //Coba ubah ke "yellow", "blue", "green", "purple",
atau warna lain
if ($ball == 'red') {
  \ redbox = \ball;
} elseif ($ball == 'yellow') {
 $yellowbox = $ball;
} elseif ($ball == 'blue') {
 $bluebox = $ball;
} elseif ($ball == 'green') {
 $greenbox = $ball;
} elseif ($ball == 'purple') {
 $purplebox = $ball;
} else {
  $colorlessbox = $ball;
echo "red box : $redbox <br>\n";
echo "yellow box : $yellowbox <br>\n";
echo "blue box : $bluebox <br>\n";
echo "green box : $greenbox <br>\n";
echo "purple box : $purplebox <br>\n";
echo "colorless box : $colorlessbox <br>\n";
?>
```

Latihan 2.

```
<html>
<head>
<title>contoh Penggunaan IF</title>
<body>
<form>
 Besar Pembelian :
 <input type=text name=total beli><br><br>
 <input type=submit value="Tentukan Diskon">
</form>
<?php
  if (isset($total beli))
     $total beli=intval($total beli);
     $diskon=0;
     if($total beli>=200000)
       $diskon=0.1;
     else if ($total beli>=100000)
        $diskon= 0.05;
     else
        $diskon=0.01;
     $diskon=$diskon * intval($total beli);
     printf("Diskon = %s <br>\n", $diskon);
    printf("Pembayaran = %s <br>\n", $total beli-
    $diskon);
?>
</body>
</html>
SWITCH CASE
  switch(variable) {
  case nilai 1 :
      perintah yang dijalankan ;
      break;
  case nilai 2 :
      perintah yang dijalankan ;
      break;
  default :
      perintah yang dijalankan ;
      break;
  }
```

Latihan 3.

```
<?php
    $destination="Tokyo";
    Switch ($destination) {
     case "Las Vegas":
          echo "Bring an extra $500";
          break;
     case "Amsterdam":
          echo "Bring an open mind";
          break;
     case "Egypt":
          echo "Bring 15 bottles of SPF 50 Sunscreen";
          break;
     case "Tokyo":
          echo "Bring lots of money";
          break;
     case "Caribbean Islands":
          echo "Bring a swimsuit";
          break;
?>
```

Latihan 4.

```
<html>
<title>PenggunaanSwitch - Case</title>
</head>
<body>
Hari ini :
<?Php
    $nama hari = date("1");
    Switch ($nama hari)
      Case "Sunday" ;
        Print("Minggu");
        print "Waktu untuk istirahat";
        Break;
      Case "Monday" ;
        Print("Senin <br>");
        print "Meeting awal minggu jam 08.00";
        Break;
      Case "Tuesday" ;
        Print("Selasa <br>");
        print "Pembukaan Workshop Diklat";
        Break;
```

```
Case "Wednesday" ;
       Print("Rabu <br>");
       print ("Seminar Launchig Window Vista di JHCC");
       Break;
     Case "Thrusday" ;
       Print("Kamis <br>");
       print "Pertemuan dengan Mahasiswa";
       Break;
     Case "Friday" ;
       Print("Jum'at <br>");
       print "Jogging bersama";
     Default:
       Print("Sabtu <br>");
       print "Survey harga ke Dusit, Mangga Dua";
  }
?>
</body>
</html>
3.2 Struktur Perulangan
❖ WHILE Loop
   while(kondisi) {
   operasi program ;
   }
Do - While loop
   do {
  proses program ;
   }while($syarat);
For loop
   for( nilai awal loop, kondisi , penambahan ) {
   operasi program ;
   }
```

For Each

```
foreach ($array as $value)
{
  operasi program;
}
```

Latihan 5

```
<?php
price = 5;
counter = 10;
echo "";
echo "Quantity";
echo "Price";
while ( $counter <= 100 ) {
   echo "";
   echo $counter;
   echo "";
   echo $brush price * $counter;
   echo "";
   $counter = $counter + 10;
}
echo "";
?>
```

Latihan 6

```
<?php
$i = 0;
echo 'This code will run at least once because i
default value is 0.<br>';
do {
echo 'i value is ' . $i . ', so code block will run.
<br>';
++$i;
} while ($i < 10);
?>
```

Latihan 7.

```
<html>
<head>
<title>Penggunaan For</title>
</head>
<body>
<?Php
    For ($bil = 1; $bil <25; $bil++)
        Print("$bil <br>\n");
?>
</body>
</html>
```

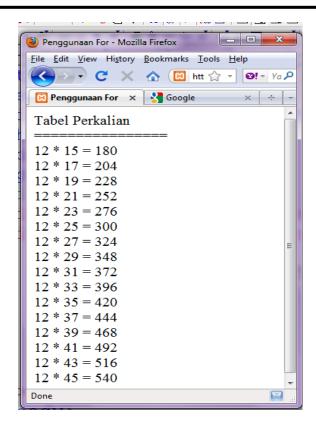
Latihan 8.

```
<?php
for($i = 1 ;$i < 11 ;$i++) {
  if ($i % 2 == 0 ) continue ;
  else echo $i ;
  }
  ?>
```

Latihan 9.

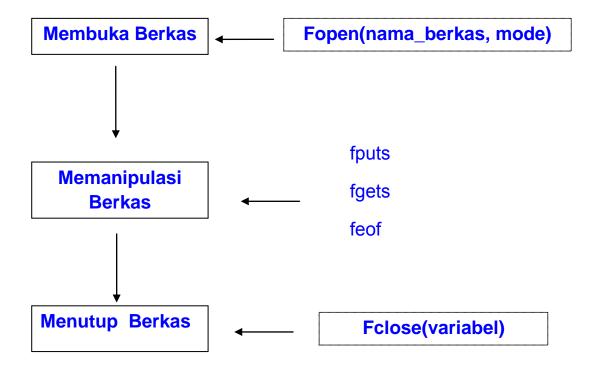
```
<?php
$arr=array("senin", "selasa", "rabu");
foreach ($arr as $hari){
echo "Hari: " . $hari . "<br>;
}
?>
```

- ❖ Dari latihan diatas apa perbedaan perintah break dan continue
- Dengan menggunakan perintah looping buatlah tabel perkalian, misalnya dengan tampilan sebagai berikut :



BAB IV MANIPULASI BERKAS

4.1. Prinsip Pemrosesan Berkas



4.2. Mode Dalam Berkas

Mode	Keterangan
r	Berkas ha nya bi sa di baca. Penunjuk be rkas akan diletakkan di awal berkas
r+	Berkas di buka d engan mode baca da n t ulis. P enunjuk berkas di letakkan diawal berkas
W	Mode perekaman data. Berkas akan diciptakan kalau belum a da, ka lau s udah a da isinya akan dihapus
W+	Berkas di buka dengan mode baca dan tulis. Berkas akan diciptakan ka lau be lum ada, kalau sudah ada i sinya akan

	dihapus	
A	Mode i ni untuk penambahan data. Pada saat be rkas dibuka, pe nunjuk berkas diletakkan pada akhir berkas. Apabila be rkas be lum ada akan diciptakan	
a+	Berkas di buka d engan mode baca da n t ulis, pe nunjuk berkas di letakkan pa da a khir berkas. A pabila be rkas belum ada akan diciptakan	

```
fputs(file, string, length)
fgets(file, length)
```

Latihan 1.

Ketikkan pada notepad kalimat dibawah ini.

```
Hello, this is a test file.
There are three lines here.
This is the last line.
```

Simpan dengan nama: test1.txt

Latihan 2.

```
<?php
$file = fopen("test1.txt","r");
echo fgets($file);
fclose($file);
?>
Simpan dengan nama fgets1.php
```

Latihan 3.

```
<?php
$file = fopen("test1.txt","r");
while(! feof($file))
    {
    echo fgets($file). "<br />";
    }
fclose($file);
?>
```

Simpan dengan nama fgets2.php

Latihan 3.

```
<html>
<head>
<title>Contoh Counter</title>
</head>
<body>
 <?php
 $nama file="counter.dat";
 If (file exists($nama file))
 $berkas = fopen($nama file,"r");
 $pencacah = (integer)trim(fgets($berkas, 255));
 $pencacah++;
 Fclose($berkas);
 }
Else
  pencacah = 1;
  // simpan pencacah
  $berkas = fopen($nama file,"w");
 Fputs($berkas, $pencacah);
 Fclose($berkas);
 // tulis ke halaman web
 Print("Anda pengunjung ke-$pencacah <br>\n");
</body>
</html>
```

Simpan dengan nama counter.php

BAB V ARRAY

5.1 Insisialisasi Array

Array m erupakan kum pulan be berapa d ata yang di simpan da lam s atu variabel. Jadi, berbeda dengan variabel sebelumnya yang hanya menyimpan satu nilai saja, array dapat menampung lebih dari satu nilai.

Charlie	Ariel	Budiman
	\$nama	

Tiap ni lai da lam a rray (disebut e lemen) di akses de ngan m enggunakan i ndex. PHP mengenal dua macam index, yaitu index numerik dan index asosiatif. Index numerik m enggunakan angka unt uk m enandai t iap e lemen, s edangkan i ndex assosiatif memberi nama untuk masing-masing elemen.

Inisialisasi Array

```
$kota = array {"Yogya","Solo","Bandung","Bogor"}
```

```
$kota[]="Yogya";
$kota[]="Solo";
$kota[]="Bandung";
$kota[]="Bogor";
```

Yogya	Solo	Bandung	Bogor
0	1	2	3

Contoh penulisan array

Cara 1:

```
<?Php
  $personal = array {
        "nama" => "Salman",
        "kendaraan" => "Minibus",
        "rumah => "Perumnas"
        };
   Print $personal["nama"] . "\n";
```

Count() dan Sizeof()

Kedua fungsi ini memiliki kegunaan yang sama, yaitu menghitung jumlah elemen yang dimiliki oleh sebuah array.

Sintaksnya adalah : count(\$array)
Sizeof(\$array)

Latihan 1.

```
<?php
    $a[0] =1;
    $a[1] =3;
    $a[2] =5;
    $jumlah =count($a);
    print "Jumlah array a = $jumlah <br>";
    // variabel $jumlah akan bernilai 3
    $b["buah"] = "semangka";
    $b["sayur"] ="wortel";
    $b["daging"] ="ayam";
    $b["utama"] ="nasi";
    $jumlah = sizeof($b);
    print "Jumlah array b = $jumlah <br>";
    // variabel $jumlah akan bernilai 4
```

Latihan 2.

```
<html>
<body>
<?php
$x=array("one","two","three");
foreach ($x as $value)
{
   echo $value . "<br />";
   }
?>
</body>
</html>
```

Latihan 3.

```
<?
$UsiaKaryawan["Lisa"] = "28";
$UsiaKaryawan["Jack"] = "16";
$UsiaKaryawan["Ryan"] = "35";
$UsiaKaryawan["Rachel"] = "46";
$UsiaKaryawan["Grace"] = "34";
foreach($UsiaKaryawan as $Nama => $umur)
{
echo "Nama Karyawan: $Nama, Usia: $umur"." th <br>";
}
?>
```

5.2 Fungsi dalam Array

Fungsi is_array()

Fungsi is_array() digunakan untuk memeriksa apakah sebuah variabel merupakan array a tau buka n. J ika s ebuah va riabel m erupakan a rray, f ungsi i ni a kan menghasilkan ni lai t rue da n j ika buka n a rray akan m enghasilkan ni lai f alse. Sintaksnya adalah sebagai berikut:

Is_array(variabel)

Latihan 4.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan Is Array </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
var = array(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
scan = is array(svar);
if ($scan == false) {
    $status = "bukan";
} else {
    $status = "";
echo "\ = array(1,2,3,4,5,6,7)";
echo "<br>";
echo "Variabel \$var $status merupakan array";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Fungsi list()

Fungsi list() digunakan untuk mengambil komponen-komponen array sebagai variabel-variabel yang terpisah. Sintaksnya adalah sebagai berikut:

```
List(\$item1, \$item2, ..., \$itemn) = array
```

Jumlah variabel \$item harus sama dengan atau kurang dari jumlah komponen yang dimiliki array.

Latihan 5.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan List </TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<?php
$program = array('Bobo','Doraemon','Spiderman');
list($Majalah, $Komik, $Film) = $program;
echo "Jenis Buku & Hiburan :";
echo "<br/>br />";
```

```
echo "Cerpen : $Majalah";
echo "<br />";
echo "Cerita Bergambar : $Komik";
echo "<br />";
echo "Bioskop : $Film";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 6.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan List 2 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
$program = array('Bobo', 'Doraemon', 'Spiderman');
list($Majalah, , $Film) = $program;
echo "Jenis Buku & Hiburan :";
echo "<br />";
echo "Cerpen : $Majalah";
echo "<br />";
echo "Bioskop : $Film";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Fungsi split()

Fungsi split digunakan untuk memecah suatu string menjadi array berdasarkan karakter pemisah tertentu. Sintaksnya adalah sebagai berikut:

```
split(karakter, teks, [batas])
```

Karakter adalah karakter yang digunakan untuk memisahkan array. Teks adalah string yang akan dipecah menjadi array. Batas adalah jumlah komponen yang akan dihasilkan.

Latihan 7.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan Split </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
tanggal = "17-05-2010";
list($hari, $bulan, $tahun) = split("-", $tanggal);
echo "Hari = $hari";
echo "<br />";
echo "Bulan = $bulan";
echo "<br />";
echo "Tahun = $tahun";
?>
</BODY>
</HTML>
list($bulan, $hari, $tahun) = split("[/.-]", $tanggal);
```

Fungsi split() identik dengan fungsi explode().

Fungsi join()

Fungsi ini pada prinsipnya adalah kebalikan fungsi split(), yaitu digunakan untuk mengumpulkan kom ponen-komponen a rray m enjadi s uatu s tring. S intaksnya adalah sebagai berikut:

```
join(karakter, array)
```

Karakter adalah karakter yang digunakan untuk "merekatkan" komponen-komponen array.

Latihan 8.

```
<hr/>
<html>
<head>
<titte> Penggunaan Join </titte>
</head>
<br/>
<BODY>
<?php
<pre>
$var = array('18', '11', '2010');
```

```
$tanggal = join("/", $var);
echo "$tanggal";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Fungsi join() identik dengan fungsi implode().

Fungsi in_array()

Fungsi in_array() digunakan untuk memeriksa apakah suatu nilai tertentu terdapat sebagai komponen di dalam sebuah array. Sintaksnya adalah sebagai berikut:

```
in_array(cari, array, [tipe])
```

Cari ada lah ni lai yang akan dicari apakah t erdapat pa da s ebuah array. Tipe ada lah bool ean yang m engindikasikan ap akah tipe da ta ak an disertakan dalam pencarian. Jika suatu ni lai di temukan tapi tipe da tanya tidak sama, maka fungsi in array() dianggap gagal. Fungsi ini bersifat case-sensitive.

Latihan 9.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan In Array </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
$program = array("HTML", "PHP", "CSS", "JavaScript");
print r($program);
$cari = "HTML";
if (in array($cari, $program)) {
    echo "Program Basis Web $cari ada di dalam array";
} else {
    echo "Program Basis Web $cari tidak ada di dalam
array";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 10.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Penggunaan In Array dengan Type Data </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?
tipe = array('1.10', 5.0, 1.13);
if (in array('5.0', $tipe, TRUE)) {
    echo "String \"5.0\" ada di dalam array";
} else {
   echo "String \"5.0\" tidak ada di dalam array";
echo "<br />";
if (in_array(1.13, $tipe, TRUE)) {
    echo "Bilangan 1.13 ada di dalam array";
} else {
   echo "Bilangan 1.13 tidak ada di dalam array";
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

BAB VI FUNCTION

6.1 Penulisan Function

Fungsi pa da d asarnya terdiri da ri bl ok-blok p rogram yang d apat di panggil, kemudian m emasukkannya l angsung ke da lam kode pr ogram ut ama, da n memanggil n ama fungsinya. H al pe nting d ari f ungsi a dalah fungsi da pat menerima v alue d ari l uar, atau di kenal de ngan pa rameter, va lue i ni ke mudian dapat diolah dan hasilnya dapat digunakan di luar fungsi.

Manfaat yang dapat diambil ketika menggunakan fungsi adalah:

- 1. Kode program lebih mudah dibaca
- 2. Jika terdapat kesalahan mudah dikoreksi
- 3. Perintah atau prosedur dalam program dapat langsung di ubah dari fungsinya, tanpa harus mengubah program utama, dengan demikian akan meningkatkan efisiensi dalam membuat program.

```
function namafungsi ($parameter1, $parameter2)
{
    body fungsi;
}
```

Syarat memberikan nama fungsi:

- 1. Awali setiap pembuatan fungsi dengan kata function
- 2. Tidak boleh sama dengan function yang telah ada dalam PHP
- 3. Nama fungsi dapat berupa angka, huruf, garis bawah atau campuran antara huruf dan angka, namun huruf pertama tidak boleh angka
- 4. Tidak boleh diawali dengan angka
- 5. Penamaan fungsi tidak bersifat case sensitif

Jenis fungi dalam PHP terbagi menjadi 3 jenis yaitu :

- 1. Built-In
- 2. User Defined Function (UDF)
- 3. Eksternal

Fungsi Built-In adalah fungsi yang sudah disediakan oleh PHP dan pemrogram dapat langsung memakainya, contoh fungsi ini adalah :

- ✓ Fungsi Matematik : sin, cos, tan, asin, dan sebagainya
- ✓ Fungsi Tanggal dan Waktu : date, checkdate
- ✓ Fungsi S tring: s trlen, s trpos, s trtolower, s trtoupperm s ubstr, da n l ain sebagainya

Fungsi UDF merupakan fungsi yang dibuat sendiri oleh pemrogram. Fungsi ini dapat diletakkan dimana saja dalam script PHP, tapi sebaiknya diletakkan paling atas a gar m emudahkan da lam pr oses de bugging da lam t ahap pembuatan dan pengembangan program.

Fungsi External merupakan da ftar f ungsi yang b elum di aktifkan da lam keseluruhan m odul P HP, f unginya di letakkan da lam l ibrary a tau f ile yang terpisah dari modul P HP. F ungsi external ini dapat di aktifkan s ecara otomatis dengan meregristasikan pada file PHP.INI.

Latihan 1.

```
<?php
  function basic($argument)
  {
    echo $argument;
  }
  basic('hello world!'); // outputs 'hello world!'
?>
```

Latihan 2.

```
<html>
<head><title>Contoh Penggunaan UDF</title></head>
<body>
<! Menentukan Form Input>
<form >
Masukkan Bilangan Pertama : <br>
<input type="text" name="A" size=10> <br>
Masukkan Bilangan Kedua : <br>
<input type="text" name="B" size=10> <br>
<input type="text" name="B" size=10> <br>
<input type="submit" value="hitung">
</form>
<!membandingkan 2 buah bilangan yang diinput>
```

```
<?
  $a=$ post["A"];
  $b=$ post["B"];
  Function jumlah($A,$B)
    {
       $jumlahbil=$A + $B;
       Return $jumlahbil;
    }
  Function kurang($A,$B)
       $kurangbil=$A - $B;
       Return $kurangbil;
    }
  Function kali($A,$B)
    {
       $kalibil=$A * $B;
       Return $kalibil;
    }
  Function bagi($A,$B)
       $baqibil=$A / $B;
       Return $bagibil;
Echo "<br>";
Echo ("Bilangan Pertama : ");
Echo $A;
Echo "<br>";
Echo ("Bilangan Kedua: ");
Echo $B;
Echo "<br> <br>";
Echo "Hasil Penjumlahan 2 buah bilangan ";
Echo "<br>";
$jumlahbil=&jumlah($A,$B);
Printf("Penjumlahan antara: %d + %d = %d
", $A, $B, $jumlahbil);
Echo "<br>>";
Echo "Hasil Pengurangan 2 buah bilangan ";
Echo "<br>";
$kurangbil=&kurang($A,$B);
Printf( "Pengurangan antara : %d - %d =
", $A, $B, $kurangbil);
Echo "<br>>";
```

```
Echo "Hasil Perkalian 2 buah bilangan ";
Echo "<br/>
Echo "<br/>
$kalibil=&kali($A,$B);
Printf( "Perkalian antara : %d * %d = %d ", $A,$B, $kalibil);
Echo "<br/>
Echo "<br/>
"Hasil Pembagian 2 buah bilangan ";
Echo "<br/>
Echo "<br/>
",$A,$B);
Printf( "Pembagian antara : %d / %d = %d
",$A,$B,$bagibil);
Echo "<br/>
",$A,$B,$bagibil);
Echo "<br/>
",$A,$B,$bagibil);
```

Latihan 3.

```
<?php
function repeat($text, $num = 10)
{
   echo "<ol>\r\n";
   for($i = 0; $i < $num; $i++)
      {
       echo "<li>$text \r\n";
   }
   echo "";
}
// calling repeat with two arguments
repeat("I'm the best", 15);
// calling repeat with just one argument
repeat("You're the man");
?>
```

6.2 Jenis-jenis fungsi Buit-In

√ Fungsi Tanggal

Fungsi da te da pat di gunakan unt uk m emperoleh t anggal a tau jam pa da system (server).

Syntax : Date(sring_format)

Tabel di bawah ini memperlihatkan bagaimana format waktu yang akan dihasilkan jika nilai argumen yang dimasukkan sebagai berikut :

Argumen	Nilai hasil
а	"am" atau "pm"
А	"AM" atau "PM"
d	Tanggal sekarang dari "01" sampai dengan "31"
D	Nama hari dari "Sun" sampai dengan "Sat"
F	Nama bulan dari "January" sampai dengan "December"
g	Jam sekarang dari "1" sampai dengan "12"
G	Jam sekarang dari "0" sampai dengan "23"
h	Jam sekarang dari "01" sampai dengan "12"
Н	Jam sekarang dari "00" sampai dengan "23"
i	Menit sekarang dari "00" sampai dengan "59"
I	Daylight saving time: "1" jika True, "0" jika false
J	Tanggal sekarang dari "1" sampai dengan "31"
I	Nama hari dari "Sunday" sampai dengan "Saturday"
L	Tahun kabisat : "1" jika True, "0" jika false
m	Kode bulan dari "01" sampai dengan "12"
М	Nama bulan dari "Jan" sampai dengan "Dec"
N	Kode bulan dari "1" sampai dengan "12"

R	Format tanggal RFC 822
S	Detik sekarang dari "00" sampai dengan "59"
S	Akhiran "th" atau "nd"
t	Jumlah hari pada bulan sekarang
Т	Format timezone pada komputer, misalnya "Pacific Standard Time"
w	Kode hari dari "0" (Minggu) sampai dengan "7" (Sabtu)
У	Tahun sekarang dalam 2 digit
Υ	Tahun sekarang dalam 4 digit
Z	Tanggal dalam tahun dari "1" sampai dengan "365"

Latihan 4.

```
<hr/>
<html>
<head>
<titte> Tanggal </titte>
</head>
<body>
<font size="10px">

<php
echo "Sekarang tanggal ";
echo date('d-F-Y');
echo "<br/>
echo "sekarang tanggal ";
echo date('h:i:s A');
?>

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

Fungsi getdate()

Fungsi ge tdate() di gunakan unt uk m engambil ni lai w aktu l okal s ekarang a tau waktu timestamp dan waktu memasukkannya ke dalam array asosiatif. Sintaksnya adalah sebagai berikut:

```
getdate([timestamp])
```

Elemen array yang dapat dipergunakan adalah sebagai berikut:

- 1. "minutes" = menit
- 2. "seconds" = detik
- 3. "mday" = hari dalam satu bulan
- 4. "hours" = jam, dalam format 24 jam.
- 5. "wday" = hari dalam satu minggu, numeris, 0 untuk minggu hingga 6 untuk sabtu
- 6. "mon" = bulan, numeris.
- 7. "year" = tahun, numeris.
- 8. "yday" = hari dalam satu tahun, misalnya "299"
- 9. "weekday" = hari dalam satu minggu, tekstual penuh, misalnya "Friday"
- 10. "month" = bulan, tekstual penuh, misalnya "January"

Latihan 5.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Getdate </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<center>
<h1>
<?php
$sekarang = getdate();
$bulan = $sekarang['month'];
$hari = $sekarang ['mday'];
$tahun = $sekarang ['year'];
$jam = $sekarang['hours'];
if (\$jam <= 11) {
    echo "Selamat Pagi";
} elseif ($jam > 11 and $jam <= 15) {</pre>
    echo "Selamat Siang";
\} elseif (\$jam > 15 and \$jam <= 18) {
    echo "Selamat Sore";
} elseif ($jam > 18) {
    echo "Selamat Malam";
```

```
?
?
</h1>
<h2> Selamat datang</h2>
<h3> Sekarang adalah tanggal <?php echo "$hari $bulan $tahun"; ?></h3>
</BODY>
</HTML>
```

Fungsi String

- Strlen(string): mengetahui jumlah karakter dalam string
- **Strtoupper**(**string**): mengubah huruf kecil menjadi huruf besar
- Strtolower(string): mengubah huruf besar menjadi huruf kecil
- **Ucfirst(string)**: mengubah huruf pertama string menjadi huruf besar
- Ucwords(string): mengubah huruf pertama setiap kata menjadi huruf besar
- Ltrim(string): menghapus spasi diawal string
- **Rtrim(string)**: menghapus spasi diakhir string
- **Trim(string)**: menghapus spasi baik diawal atau diakhir string
- **Substr(string, awal, jumlah)**: me motong string dimulai dari posisi *awal* sebanyak *jumlah* karakter
- **Substr_count(string, substring)**: m enghitung j umlah substring da lam string
- Strpos(string, karakter): mengetahui posisi suatu karakter dalam string
- Addcslashes(string, parameter): menambahkan karakter backslahsh
- **Stripslashes(string)**: menghilangkan karakter backslash
- Strip_tags(string [, string tags yang tidak dihilangkan]): menghilangkan kode tag HTML
- **Htmlentities(string)**: m enghentikan pr oses p enerjemahan t ag ht ml ol eh browser
- **Strrev(string)**: membalik karakter yang terdapat pada string.
- **Str_replace(yang diganti, pengganti, tujuan)**: mengganti s tring de ngan string lain.
- Strpos(tujuan, pencari): mengetahui posisi string dalam string

Fungsi Memanggil File Lain

- Fungsi require()

 Require("nama file.php")
- Fungsi include()Include("nama file.php)
- Fungsi include_once()Include_once("nama file.php")

BAB VII DATABASE

7.1 Operasi Database

Operasi data dalam database umumnya terdiri dari :

- ✓ Membuka koneksi dengan database server
- ✓ Memilih dan membuka database yang diinginkan
- ✓ Mengirim perintah untuk mengambil/menampilkan/mengubah/menghapus data.
- ✓ Mengakses hasil pengambilan data
- ✓ Mengakhiri koneksi

Query dikelompokkan menjadi tiga:

- ✓ Query untuk mengelola database
 - Membuat database

```
CREATE DATABASE < nama database >
```

Menghapus database

```
DROP DATABASE < nama database >
```

Membuat tabel

```
CREATE TABLE <nama tabel> (
<nama kolom> <tipe data>,
  <nama kolom> <tipe data>,
  ... ,
  <nama kolom> <tipe data>
);
```

- Memodifikasi tabel
- Menghapus tabel

```
DROP TABLE <nama tabel>;
```

- Menambah user
- Mengatur permission
- Menghapus user

- ✓ Query untuk mengakses data dalam satu tabel
 - Memasukkan data INSERT

```
INSERT INTO <nama tabel> (<nama kolom 1>, < nama
kolom 2>, ..)
VALUES (<isi kolom 1>, <isi kolom 2>, ..);
```

Memodifikasi data UPDATE

```
UPDATE <nama tabel>
SET <nama kolom>=<isi kolom>
WHERE <kriteria>
```

Mengambil data SELECT

```
SELECT <nama kolom>
FROM <nama tabel>
WHERE <kriteria>
```

Menghapus data DELETE

```
DELETE FROM <nama tabel> WHERE <kriteria>
```

✓ Query yang melibatkan lebih dari satu tabel Query banyak tabel digunakan untuk menghubungkan data di lebih dari satu tabel dengan menggunakan JOIN

7.2 Fungsi PHP – MySql

❖ MYSQL_CONNECT()

Digunakan unt uk m enghubungkan ke s erver MySQL. F ungsi i ni m erupakan fungsi a wal yang a kan di jalankan s ebelum m elakukan fungsi-fungsi la in. Selain mysql_connect() t erdapat j uga f ungsi pe nghubung ke s erver m ysql l ain , yaitu mysql pconnect().

Bentuk umum:

```
mysql_connect(host,user,password);
atau
mysql pconnect(host,user,password);
```

KONEKSI MYSQL

Latih 1.

```
<?php
// hostname or ip of server
$servername='localhost';

// username and password
$dbusername='root';
$dbpassword='';
$link=mysql_connect
("$servername","$dbusername","$dbpassword")
or die ( " Not able to connect to server ");
if ($link)
{
    echo "ok....koneksi berhasil";
}
?>
```

MYSQL_QUERY()

Berfungsi unt uk m emasukkan pe rintah-perintah S QL, baik yang be rsifat D DL atau D ML. D engan de mikian pe rintah-perintah S QL t ersebut da pat di jalankan pada browser.

Bentuk umum:

```
mysql query (perintah-perintah SQL);
```

Membuat Database

```
Latih 2.

<?
mysql_connect("localhost", "root", "");
$dbname="lat_dbase";
$cek=mysql_query("CREATE DATABASE $dbname") or
die("Couldn't Create Database: $dbname");
if($cek) {
   echo "Database $dbname berhasil dibuat";
}
?>
```

❖ MYSQL_SELECT_DB()

Mysql_select_db() berfungsi untuk mengaktifkan database yang telah tersedia pada mysql server.

Bentuk umum:

```
mysql select db(nama database);
```

Membuat Tabel

Latih 3.

```
<?
mysql connect("localhost", "root", ""); //koneksi
mysql select db("lat dbase"); // mengaktifkan database
//membuat tabel
$sql = "CREATE TABLE tbl mhs
mhsID int NOT NULL AUTO INCREMENT,
PRIMARY KEY (mhsID),
FirstName varchar(15),
LastName varchar(15),
Age int
) ";
mysql query($sql);
// input data
$input=mysql query("insert into
tbl mhs(FirstName, LastName, Age)
values('Anjar','Prabowo',25)");
?>
```

Menyisipkan Data

Latih 4.

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost", "root", "");
if (!$con)
    {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
mysql select db("lat dbase", $con);</pre>
```

```
mysql_query("INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName,
Age)
VALUES ('Karina', 'Suwandi', '29')");

mysql_query("INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName,
Age)
VALUES ('Glenn', 'Gandari', '32')");

mysql_close($con);
?>
```

❖ MYSQL_DB_QUERY()

Jika pa da m ysql_query() ha nya be rfungsi unt uk m emasukkan pe rintah-perintah SQL s aja, be da h alnya dengan m ysql_db_query() yang da pat m enyatukan dua fungsi, yaitu m ysql_select_db() da n m ysql_query(). J ika t elah m enggunakan fungsi mysql db query() tidak perlu lagi menggunakan fungsi mysql select db().

Bentuk umum penulisannya:

```
mysql db query(nama database, perintah-perintah SQL);
```

❖ MYSQL FETCH ROW()

Berfungsi untuk mengambil data per record atau per baris dalam suatu table. Yang perlu di perhatikan s ifat pe ngambilan r ecord p ada f ungsi m yself_fetch_row() adalah dengan system urutan nomor index field.

Menampilkan Data

Latih 5.

```
<?php
  mysql_connect("localhost","root","");
  // mysql_select_db("lat_dbase");
  $hasil=mysql_db_query("lat_dbase","select * from
tbl_mhs");
  While($data=mysql_fetch_row($hasil))
  {
    echo "$data[0] $data[1] $data[2] < br > ";
}
?>
```

❖ MYSQL_FETCH_ARRAY()

Mysql_fetch_array() m empunyai fungsi yang s ama de ngan m ysql_fetch_row(), yaitu unt uk m engambil da ta pe r-record. Yang membedakan adalah j ika pa da fungsi m ysql_fetch_row() m enggunakan nom or ur ut i ndex, t etapi pada f ungsi mysql_fetch_array() yang digunakan adalah nama fieldnya.

Latih 6.

```
<?php
  mysql_connect("localhost","root","");
  mysql_select_db("lat_dbase");
  $hasil=mysql_query("select * from tbl_mhs");
  While($data=mysql_fetch_array($hasil))
  {
    echo "$data[FirstName] $data[LastName]
  $data[Age] < br > ";
  }
  ?>
```

MYSQL_NUM_ROWS()

Digunakan untuk mengetahui berapa jumlah record terkini.

Bentuk umum:

```
Mysql num rows(variable);
```

Latih 7.

```
<?
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("lat_dbase");
$hasil=mysql_query("select * from tbl_mhs");
$hit=mysql_num_rows($hasil);
echo "jumlah record $hit";
?>
```

MYSQL_CLOSE()

Menutup hubungan ke database MySql

```
Bentuk Umum: myql close (variabel koneksi)
```

Memasukkan data dengan Form:

Latihan form.php

```
<html>
<body>
<form action="insert3.php" method="post">
Firstname: <input type="text" name="firstname">
Lastname: <input type="text" name="lastname">
Age: <input type="text" name="age">
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Latihan insert3.php

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
    {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
mysql_select_db("lat_dbase", $con);

$sql="INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName, Age)
VALUES
('$_POST[firstname]','$_POST[lastname]','$_POST[age]')";

if (!mysql_query($sql,$con))
    {
    die('Error: ' . mysql_error());
    }
echo "1 record added";

mysql_close($con)
?>
```

Soal Latihan:

- 1. Buatlah form buku tamu, tentukan field-fieldnya dan simpanlah dalam database
- 2. Tampilkanlah buku tamu tersebut
- 3. Cobalah tampilkan setiap halaman 5 record

BAB VIII MANIPULASI DATABASE

UPDATE

Digunakan untuk mengupdate record pada tabel.

Bentuk Umum:

```
UPDATE table_name
SET column1=value, column2=value2,...
WHERE some column=some value
```

Latih 1.

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost", "root", "");
if (!$con)
    {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }

mysql_select_db("lat_dbase", $con);

mysql_query("UPDATE tbl_mhs SET Age = '36'
WHERE FirstName = 'Karina' AND LastName = 'Suwandi'");

mysql_close($con);
?>
```

DELETE

Digunakan untuk menghapus record dengan kriteria tertentu.

Bentuk Umum:

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_column = some_value
```

Latih 2.

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost", "root", "");

if (!$con)
    {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }

mysql_select_db("lat_dbase", $con);

mysql_query("DELETE FROM tbl_mhs WHERE
LastName='Prabowo'");
?>
```

Menambah, mengedit dan menghapus artikel

Membuat Koneksi

```
<?
$dbhost = "localhost";
$dbuser = "root";
$dbpass = "";
$dbname = "artikel db";
//lakukan koneksi dengan mysql
$connection = mysql connect($dbhost,$dbuser,$dbpass);
if(!$connection)
 echo "Tidak dapat terhubung dengan database";
 exit;
}
//pilih database
$pilih db = mysql select db($dbname);
if(!$pilih db)
 echo "Tidak dapat memilih database";
 exit;
}
?>
```

Membuat Form Isian Artikel

```
<?
include "koneksi.php";
<h1>Form Berita</h1>
<form name=article method=post action=article.php>
 cellpadding="0">
  Judul
   :
   <input type="text" name="title"
size="30" class="masukan">
  Penulis
    :
   <input type="text" name="author" size="30"
class="masukan">
  <t.r>
   Lead
   :
   <textarea name="abstraksi" rows="4"
cols="45"></textarea>
  <t.r>
   Content
   :
   <textarea name="content" rows="8" cols="45"
></textarea>
    
     
     
    
     
   <input type="submit" name="Submit"
value="Add" class="tombol">
   <input type="reset" name="batal" value="Reset"</pre>
class="tombol">
```

Proses Penambahan Artikel

```
<?
include "koneksi.php";
$judul= $ POST['title'];
$penulis = $ POST['author'];
$lead = $ POST['abstraksi'];
$isi = $ POST['content'];
$time=date("d M Y, H:i");
$lead = str replace("\r\n","<br>",$lead);
$content = str replace("\r\n","<br>",$content);
$query = "INSERT INTO articles
(judul, penulis, lead, content, waktu)
values('$judul','$penulis','$lead','$isi','$time')";
$result = mysql query($query);
if($result){
     echo "<h3 align=center>Proses penambahan artikel
berhasil</h3>";
   echo "<A href=\"tampil articles.php\">List</A>";
}else{
     echo "<h2 align=center>Proses penambahan artikel
tidak berhasil</h2>";
}
?>
```

Membuat Tampilan Artikel

```
<?php
include "koneksi.php";
$perintah="SELECT * FROM articles ORDER BY
articleID DESC";
$hasil=mysql_db_query($dbname,$perintah);
echo("
<h2>List Artikel</h2>
<br><UL>
");

while ($row=mysql_fetch_array($hasil))
{
echo("
```

Membuat Edit artikel

```
<?
include "koneksi.php";
$articleID = $ GET['articleID'];
// Query satu record artikel dari tabel sesuai nilai
$articleID
$perintah="SELECT * FROM articles WHERE articleID
=\"$articleID\"";
$hasil=mysql db query($dbname, $perintah);
$row=mysql fetch array($hasil);
$time=date("d M Y, H:i");
?>
<h1>Form Berita</h1>
<form name=article method=post</pre>
action=update article.php>
     <input type="hidden" name="ID" value="<? echo</pre>
"$row[articleID]" ?>">
 cellpadding="0">
    Judul
     :
     <input type="text" name="title"
size="50" class="masukan"
     value="<? echo "$row[judul]" ?>">
   <t.r>
     Penulis
     :
     <input type="text" name="author" size="50"
class="masukan"
```

```
value="<? echo "$row[penulis]" ?>">
  Lead
   :
   <textarea name="abstraksi" rows="4"
cols="50">
    <? echo "$row[lead]" ?></textarea>
  Content
   :
   <textarea name="content" rows="4" cols="50">
    <? echo "$row[content]" ?></textarea>
    
     
     
    
     
   <input type="submit" name="masuk" value="Update"</pre>
class="tombol">
   <input type="reset" name="hapus" value="Cancel"</pre>
class="tombol">
  </form>
```

Membuat Proses Edit Artikel

```
<?
include "koneksi.php";

$time=date("d M Y, H:i");
//$lead = str_replace("\r\n","<br>",$lead);
//$content= str_replace("\r\n","<br>",$content);
$update="UPDATE articles SET judul='$title',
penulis='$author', lead='$abstraksi',
content='$content', waktu='$time' WHERE articleID
='$ID'";
$hasil=mysql db query($dbname,$update);
```

```
if ($hasil) {
    echo "Artikel berhasil di update<br>";
    echo "<a href=\"tampil_articles.php\">List</a>";
} else {
    echo "Artikel gagal di update";
}
?>
```

Membuat Delete Artikel

```
<?php
include "koneksi.php";
$articleID = $_GET['articleID'];

$perintah="DELETE FROM articles WHERE articleID
=\"$articleID\"";
$hasil= mysql_query ($perintah);

if ($hasil) {
    echo "Artikel berhasil dihapus<br>";
    echo "<a href=\"edit_articles.php\">Back</a>";

} else {
    echo "Komentar gagal dihapus. Kemungkinan terjadi
kegagalan koneksi
    ke database MySQL.";
    }

?>
```

BAB IX SESSION DAN COOKIES

9.1 Session

Session merupakan hal yang cukup penting dalam aplikasi berbasis web. Dengan session memungkinkan pr ogrammer me nyimpan informasi us er s ecara s emipermanen, artinya selama masa tertentu informasi akan tersimpan. Penyimpanan isi variabel session berada di server, jadi tidak bisa diakses secara langsung oleh *client*.

Dalam a plikasi be rbasis w eb, s ession ba nyak di gunakan s ebagai a utentifikasi login. Dengan session memungkinkan programmer mengatur siapa saja yang bisa mengakses suatu halaman. Misalnya saja, untuk melihat halaman kotak surat pada email, kita harus login terlebih dahulu. Dalam proses login antara lain akan terjadi pembuatan s uatu s ession yang akan di bawa ol eh us er di s etiap ha laman. D i halaman kotak surat, session tersebut akan diperiksa. Jika session benar maka user dipersilahkan membuka halaman kotak surat, namun jika salah maka us er tidak bisa m embuka h alaman kot ak surat da n bi asanya ak an diminta unt uk login terlebih dahulu. Itulah sebabnya, us er tidak bisa m engakses halaman kotak surat secara langsung tanpa melakukan login.

Dalam penanganan session terdapat beberapa proses yang perlu diperhatikan :

□ Proses pembuatan session□ Proses pemeriksaan session□ Proses penghapusan session

Membuat Session: session1.php

```
if (isset ($ POST['Login'])) {
$user = $_POST['user'];
$pass = $ POST['pass'];
//periksa login
if ($user == "rahadian" && $pass = "123") {
//menciptakan session
$ SESSION['login'] = $user;
//menuju ke halaman pemeriksaan session
echo "<h1>Anda berhasil LOGIN</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='session2.php'>di sini
(session2.php) </a>
untuk menuju ke halaman pemeriksaan session";
} else {
?>
<html>
<head>
<title>Login here...</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<h2>Login Here...</h2>
Username : <input type="text" name="user"><br>
Password : <input type="password" name="pass"><br>
<input type="submit" name="Login" value="Log In">
</form>
</body>
</html>
```

Pemeriksaan Session: session2.php

```
echo "<h2>Halaman ini hanya bisa diakses jika Anda
sudah login</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='session3.php'>di sini
(session3.php)</a> untuk LOGOUT</h2>";
} else {
//session belum ada artinya belum login
die ("Anda belum login! Anda tidak berhak masuk ke
halaman
ini.Silahkan login <a href='session1.php'>di
sini</a>");
}
?>
```

Penghapusan Session: session3.php

```
<?php
/****************
Halaman ini merupakan halaman logout, dimana kita
menghapus session yang ada.
*************************
session start();
if (isset($ SESSION['login'])) {
unset ($ SESSION);
session destroy();
echo "<h1>Anda sudah berhasil LOGOUT</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='session1.php'>di sini</a> untuk
LOGIN kembali</h2>";
echo "<h2>Anda sekarang tidak bisa masuk ke halaman
<a href='session2.php'>session2.php</a> lagi</h2>";
}
?>
```

9.2 Cookies

Seperti ha lnya s ession, c ookies j uga m erupakan s ebuah kons ep pe nyimpanan informasi us er. Hanya s aja, jika s ession tempat pe nyimpanan berada di s erver, cookies be rada di c lient. O leh ka rena i tu, kon sep c ookies s ebaiknya jangan digunakan unt uk m enyimpan i nformasi l ogin u ser s eperti us ername, p assword dsb. Selain user bisa melihat informasi yang disimpan, user juga bisa men-*disable*

cookies i tu s endiri. J ika c ookies di -disable, maka pr ogram yang m emanfaatkan cookies tentunya tidak akan berjalan dengan baik.

Cookies sendiri bi asanya di pakai da lam a plikasi *shooping cart*. Bi asa di gunakan untuk menyimpan sementara, produk-produk yang di pilih oleh pengunjung pada saat berbelanja. Dalam penanganan cookies juga terdapat be berapa proses yang perlu diperhatikan:

- ☐ Proses pembuatan cookies
- ☐ Proses pemeriksaan cookies
- ☐ Proses penghapusan cookies

Pembuatan Cookies: cookie1.php

```
<?php
$value = 'rahadian';
$value2 = 'rahadi ramelan';
setcookie("username", $value);
setcookie("namalengkap", $value2, time()+3600); /*
expire in 1
hour */
echo "<h1>Ini halaman pengesetan cookie</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie2.php'>di sini</a> untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```

Pemeriksaan Cookies: cookie2.php

```
<?php
if(isset($_COOKIE['username'])) {
echo "<h1>Cookie 'username' ada. Isinya : " .
$_COOKIE['username'];
} else {
echo "<h1>Cookie 'username' TIDAK ada.</h1>";
}
if(isset($_COOKIE['namalengkap'])) {
echo "<h1>Cookie 'namalengkap' ada. Isinya : " .
$_COOKIE['namalengkap'];
} else {
echo "<h1>Cookie 'namalengkap' TIDAK ada.</h1>";
}
echo "<h2>Klik <a href='cookie1.php'>di sini</a> untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie3.php'>di sini</a> untuk
```

```
penghapusan cookies</h2>";
?>
```

Penghapusan Cookies: cookie3.php

```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie ("username", "", time() - 3600);
setcookie ("namalengkap", "", time() - 3600);
echo "<h1>Cookie Berhasil dihapus.</h1>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie01.php'>di sini</a> untuk
penciptaan cookies</h2>";
echo "<h2>Klik <a href='cookie02.php'>di sini</a> untuk
pemeriksaan cookies</h2>";
?>
```

BAB X HANDLING ERRORS

Beberapa pesan kesalahan yang terjadi:

Pesan Error:

```
view sourceprint?
1.Warning: mysql_fetch_array(): supplied argument is not
2.a valid MySQL result resource in ....
atau
view sourceprint?
1.Warning: mysql_num_rows(): supplied argument is not
2.a valid MySQL result resource in ...
```

Penyebab:

Error di a tas di sebabkan a da que ry S QL yang s alah. B isa j adi ka rena s intaks perintah que ry S QL n ya s alah, m isalnya kur ang t anda p etik unt uk m enyatakan string. Selain itu bisa j uga t erjadi ka rena na ma f ield dan tabel yang s alah penulisannya.

Solusi:

Coba cek kembali statement query SQL. Pastikan tidak ada lagi kesalahan dalam penulisannya. U ntuk proses de bugging qu ery S QL (mengetahui l etak kesalahannya), bisa menambahkan statement die(mysql_error()) pada perintah mysql query() nya. Contoh:

```
view sourceprint?
```

```
1.$query = "....";
2.mysql_query($query) or die(mysql_error());
3..
4..
```

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1.Warning: session_start() [function.session-start]: 2.Cannot send session cookie - headers already sent by 3.(output started at ...) in ... on line ...
```

atau

view sourceprint?

```
1.Warning: session_start() [function.session-start]:
2.Cannot send session cache limiter - headers already sent
3.(output started at ...) in ... on line ...
```

Penyebab:

Error di a tas bi asanya t erjadi pa da pe nggunaan s ession. S ewaktu m emberikan perintah session_start(), terdapat baris perintah di atasnya yang menampilkan string atau kode html ke browser. Sebagai contoh, perhatikan script berikut ini:

view sourceprint?

```
1.<?php
2.echo "Hallo...";
3.session_start();
4.?>
```

atau

view sourceprint?

Perhatikan script di atas, maka terdapat string yang di-echo-kan atau terdapat kode html yang di letakkan s ebelum session_start(). N ah... i nilah yang menyebabkan error. Selain contoh di atas, error juga bisa muncul dari script yang berbentuk seperti ini

view sourceprint?

```
1.<?php
2.include "header.php";
3.session_start();
4.?>
```

Meskipun sebelum session_start() tidak ada echo atau kode html, namun error akan tetap muncul apabila isi dari script header.php terdapat echo atau kode html juga, misalnya

header.php

view sourceprint?

```
1.<?php
2.echo "hallo";
3.?>
```

Solusi:

Pastikan sebelum perintah session_start() tidak terdapat perintah echo atau kode html apapun.

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1.Warning: Cannot modify header information - headers already sent by 2.(output\ started\ at\ \ldots) in \ldots
```

Penyebab:

Peringatan di atas biasanya muncul ketika melakukan redirecting menggunakan perintah

```
view sourceprint?
```

```
1.header("Location: ...");
```

Seharusnya, sebelum perintah header ("Location: ...") tidak boleh ada string apapun y ang di tampilkan di browser, meskipun i tu kode HTML (sama s eperti penyebab e rror di session_start() sebelumnya). S ebagai c ontoh pe rhatikan script berikut ini:

view sourceprint?

```
1.<?php
2.echo "<p>Hallo Apa kabar?";
3.header("Location: test.php");
4.?>
```

Pada script di atas, sebelum perintah header () terdapat string yang ditampilkan ke browser. Inilah yang mengakibatkan muncul peringatan tersebut. Bagaimana dengan script berikut ini?

view sourceprint?

```
1.<?php
2.$a = 10;
3.if ($a < 0) echo "Nilai A negatif";
4.else header("Location: test.php");
5 ?>
```

Apakah muncul Warning atau tidak? Jika di coba, maka tidak muncul Warning nya meskipun sebelum header() terdapat string yang di tampilkan ke browser. Mengapa demikian? meskipun di situ terdapat perintah untuk menampilkan string ke browser, namun perintah tersebut tidak pernah dijalankan karena nilai \$a nya positif.

Solusi:

Pastikan sebelum perintah header ("Location: ...") tidak ada kode HTML atau perintah echo apapun. Jika meng-include-kan suatu script di atas header ("Location: ...") pastikan dalam script yang di-include-kan tersebut tidak ada kode HTML atau echo.

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1.Warning: mysql_connect() [function.mysql-connect]:
2.Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
in ...
```

Penyebab:

Error di a tas di sebabkan ka rena kon eksi yang g agal ke M ySQL. P enyebab gagalnya bisa jadi disebabkan nama user atau password yang salah.

Solusi:

Pastikan us ername da n pa ssword kone ksi ke M ySQL sudah b enar ke tika menggunakan pe rintah kone ksi mysql_connect("namahost", "namauser", "passworduser");

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1.Parse error: syntax error, unexpected T_STRING,
2.expecting T OLD FUNCTION or T FUNCTION or T VAR or '}' in ...
```

Penyebab:

Penyebab pastinya, saya kur ang m engetahuinya. Namun biasanya i ni t erjadi karena pe nggunaan v ersi P HP yang rendah (versi di ba wah P HP 5) unt uk menjalankan script PHP yang menggunakan OOP.

Solusi:

Coba upgrade versi PHP, atau gunakan PHP dengan versi yang lebih tinggi.

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1. Parse error: syntax error, unexpected T ELSE in ...
```

Penyebab:

Error t ersebut m uncul s ebagai a kibat pe nulisan sintaks IF ... E LSE yang t idak sesuai aturan. Perhatikan contoh penggunaan IF ELSE yang salah di bawah ini

view sourceprint?

```
1.<?php
2.$a = 5;
3.if ($a > 0) $status = "A lebih besar dari 0"
4.else ($a < 0) $status = "A lebih kecil dari 0"
5.else $status = "A sama dengan 0"
6.?>
```

Contoh di atas terdapat kesalahan yaitu setiap akhir statement tidak diberikan tanda titik koma (;), dan pada bagian else (\$a < 0) kurang IF, seharusnya

view sourceprint?

```
1.<?php
2.$a = 5;
3.if ($a > 0) $status = "A lebih besar dari 0";
4.else if ($a < 0) $status = "A lebih kecil dari 0";
5.else $status = "A sama dengan 0";
6.?>
```

Solusi:

Pastikan struktur statement yang digunakan berbentuk seperti ini

```
view sourceprint?
1.<?php
2.if (syarat1) statement1;
3.else if (syarat2) statement2;
4.else if (syarat3) statement3;
5..
6..
7.else statementX;
8.?>
atau
view sourceprint?
01.<?php
02.if (syarat1)
03.{
04. statement;
05. statement;
06.
07.
08.}
09.else if (syarat2)
10.{
     statement;
11.
    statement;
12.
13.
14.
15.}
16..
17..
18.else
19.{
    statement;
20.
21.
    statement;
```

Pesan Error:

22. 23. 24.} 25.?>

```
view sourceprint?
1.Fatal error: Call to undefined function: ...
```

Penyebab:

Error tersebut di sebabkan ka rena na ma function yang di gunakan tidak a da a tau tidak di kenal oleh PHP. Jika function tersebut a dalah bui lt in function, misalnya str_split() bisa jadi hal ini disebabkan pada versi PHP yang digunakan belum ada function tersebut. Jika function tersebut adalah function buatan sendiri, bisa jadi lupa menyisipkan ke dalam script atau meng-include-kannya.

Solusi:

Jika function yang tidak di kenal adalah bui lt in function, maka lakukan upgrade versi PHP yang lebih tinggi. Sedangkan jika function yang tidak di kenal adalah buatan sendiri, pastikan sudah meng-includekan di dalam scriptnya sehingga bisa dikenal. Contohnya:

function.php

view sourceprint?

```
1.<?php
2.function jumlah($a, $b)
3.{
4. return $a + $b;
5.}
6.?>
```

script.php

view sourceprint?

```
1.<?php
2.include "function.php";
3.echo jumlah(9, 10); // akan menghasilkan 19
4.?>
```

script.php

atau

view sourceprint?

```
1.<?php
2.function jumlah($a, $b)
3.{
4. return $a + $b;
5.}
6.
7.echo jumlah(9, 10); // akan menghasilkan 19
8.?>
```

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1. Parse error: parse error, unexpected $end
```

Penyebab:

Error di a tas di sebabkan ka rena kur angnya t anda pe nutup kur ung kur awal. Contohnya:

view sourceprint?

```
1.<?php
2.if ($a > 1)
3.{
4.    echo "Nilai A lebih dari 1";
5.?>
```

atau

view sourceprint?

```
1.<?php
2.while ($a > 1)
3.{
4. .
5. .
6. .
7.?>
```

Selain itu, bisa pula error tersebut disebabkan karena efek perbedaan penggunaan tanda pembuka PHP <?php dan <?. Contohnya :

view sourceprint?

```
01.<?php
02.if (syarat)
03.{
04.    statement1;
05.    statement2;
06.?>
07.
08.<?
09.    statement3;
10.    statement4;
11.}</pre>
```

Perhatikan contoh script di atas, bahwa pada blok statement IF dipecah menjadi 2 blok, na mun pe rhatikan ba hwa unt uk bl ok ke dua, t anda pembukanya menggunakan <? Saja, t erkadang s uatu s erver ha nya m embolehkan t anda

pembuka s cript P HP m enggunakan <?php, s ehingga unt uk bl ok k edua t idak dianggap s ebagai s cript, da n.. a kibatnya s tatement IF n ya di anggap t idak a da tanda } penutup.

Solusi:

Pastikan tanda ku rung k urawal pe nutup tidak l upa m enuliskannya. Jika ternyata kasus yang di hadapi s ama s eperti c ontoh ka sus t erakhir (perbedaan t anda pembuka s cript P HP), k onsistenkan pe nulisan tanda pe mbukanya m enggunakan <?php supaya aman.

Pesan Error:

```
view sourceprint?
1.Notice: Undefined index: ...
atau
view sourceprint?
1.Notice: Undefined variable: ...
```

Penyebab:

Sebenarnya i tu bukan e rror, namun s ekedar pe ringatan saja ba hwa ada variabel atau index ar ray yang belum t erdefinisi s ebelumnya. Di be berapa ve rsi P HP peringatan t ersebut m uncul, na mun di ve rsi yang lain t idak m uncul. B erikut i ni contohnya:

view sourceprint?

```
1.<?php
2.if ($a > 0)
3.{
4. ....
5.}
6.?>
```

Perhatikan script di atas, variabel \$a langsung diberikan statement pengecekan IF, padahal ni lai \$a ini tidak a da sebelumnya, di beberapa ve rsi PHP, a kan muncul peringatan

view sourceprint?

```
1. Notice: Undefined variable: a
```

Namun, bila nilai şa ini sudah didefinisikan sebelumnya misalnya

view sourceprint?

```
1.<?php

2.$a = 10;

3.if ($a > 0)

4.{

5. ....

6.}

7.?>
```

maka peringatan di atas tidak akan muncul lagi. Peringatan yang hampir sama juga bisa muncul untuk contoh berikut ini

view sourceprint?

```
1.<?php
2.if ($_GET['test'] == 0)
3.{
4.    ....
5.}
6.?>
```

yang dikarenakan nilai \$_GET['test'] belum terdefinisi sebelumnya atau belum ada nilainya (belum ada request GET untuk parameter 'test').

Solusi:

Sebenarnya peringatan di atas bisa saja diabaikan karena tidak berpengaruh pada kinerja s cript a tau proses yang te rjadi di d alamnya. Namun, jika i ngin menghilangkan peringatan tersebut caranya adalah dengan memodifikasi parameter

view sourceprint?

```
1.error reporting = ...
```

pada file konfigurasi php.ini

Tambahkanlah nilai "& ~E NOTICE" pada nilai parameternya, contoh:

view sourceprint?

```
1.error reporting = E ALL & ~E NOTICE
```

Maksud dari parameter di atas adalah, PHP akan menampilkan Pesan error kecuali NOTICE. Jika sudah, silakan merestart Apache nya.

Pesan Error:

view sourceprint?

```
1.Fatal error: Maximum execution time of \dots seconds exceeded in \dots
```

Penyebab:

Error di atas disebabkan karena lama eksekusi sebuah script PHP telah mencapai batas m aksimumnya. J ika m enggunakan A ppServ a tau X AMPP, de fault *maximum execution time* nya diset 30 detik. Jika lama eksekusi script yang dibuat melebihi 30 detik, maka akan muncul error di atas.

Solusi:

Untuk meningkatkan a tau m enambah m ax e xecution t ime pa da f ile php.ini, dengan cara carilah parameter

```
view sourceprint?
1.max_execution_time = ...
```

Tambahlah ni lainya, m isalnya m enjadi 9999 de tik, s ehingga ni lai pa rameternya menjadi

```
view sourceprint?
1.max_execution_time = 9999
```

Selanjutnya, s impan ke mbali php.i ni n ya, l alu r estart A pachenya. Kalau perlu, lakukan analisis a lgoritma pa da s cript apabila di rasa t idak efisien sehingga mengakibatkan running time yang lama.

Pesan Error:

Bukan Error, tapi kegagalan dalam proses upload file ketika membuat script upload file.

Penyebab:

Kegagalan dalam proses upload file itu disebabkan oleh ukuran file yang terlalu besar melebihi batas maksimum yang diperbolehkan oleh PHP sesuai di file php.ini.

Solusi:

Ubah batas maksimum file size untuk upload ini dengan mengubah parameter

```
view sourceprint?
1.upload_max_filesize = ...
dan
view sourceprint?
1.post_max_size = ...
```

Berikut ini contoh pengubahan batas maksimum upload file hingga 80 Mb.

```
view sourceprint?
1.upload_max_filesize = 80M
dan
view sourceprint?
```

```
1.post_max_size = 80M
```

pada file php.ini

Jika sudah melakukan pengubahan, lakukan restart Apache nya, jangan lupa pula untuk menambah komponen input

```
view sourceprint?
1.<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="80000000" >
pada form upload nya.
```

Solusi d i at as ha nya a kan bisa m enyelesaikan pe rmasalahan upload jika f ile diupload ke f older a tau di rektori t ertentu yang ada di s erver. N amun, j ika f ile diupload ke d atabase s erver, m aka s olusi di a tas t idak m enyelesaikan m asalah karena ada nya ba tasan limit f ile s ize pa da t ipe d ata yang m emungkinkan unt uk menyimpan data file, misalnya tipe data blob, medium blob, atau long blob.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. http://www.w3schools.com/php/default.asp
- 2. http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/
- 3. http://php.about.com/
- 4. http://www.howstuffworks.com/dns.htm
- 5. http://www.co.cc/
- 6. http://www.w3c.org
- 7. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Abdul Kadir, Andi Yogyakarta, 2002