

PEMROGRAMAN WEB #2

IDENTIFIER, TIPE DATA DAN VARIABEL

Sufajar Butsianto, M.Kom

Rev.00

IDENTIFIER

- ❑ **Identifier** adalah suatu nama yang diciptakan oleh program untuk memberikan nama pada **variabel, fungsi dan class**
- ❑ Aturan penamaan identifier berlaku sebagai berikut :
 1. Dimulai dengan huruf atau underscore (_)
 2. Karakter berikutnya dapat berupa huruf, angka, atau underscore (_)
 3. Bersifat case sensitive, kecuali fungsi yang telah tersedia pada PHP yang bersifat case insensitive
 4. Tidak boleh menggunakan tanda baca

TIPE DATA

- ❑ PHP mengenal dua tipe data sederhana, **numerik** dan **literal**. Ditambah dengan tipe data yang tidak sederhana, yaitu array kemudian tipe numerik dapat menyimpan bilangan bulat
- ❑ Tipe literal digunakan untuk menyimpan data berupa kumpulan huruf, kata, dan angka.
- ❑ Tipe boolean, yang dikenal dalam bahasa program yang lainnya, tidak ada dalam PHP.Untuk menguji benar salah (true false), kita menggunakan tipe data yang tersedia. FALSE dapat digantikan oleh integer 0, double 0.0 atau string kosong, yaitu "". Selain nilai itu, semua dianggap TRUE

VARIABEL

- Variabel digunakan sebagai tempat penyimpanan data sementara. Data tersebut akan hilang setelah program selesai di eksekusi. Adapun beberapa aturan dalam penggunaan nama variabel, yaitu :
 - Diawali dengan karakter \$
 - Bersifat Case Sensitive, jadi \$Var berbeda dengan \$var atau \$VAR
 - Karakter pertama harus berupa huruf atau garis bawah (_)
 - Karakter berikutnya boleh huruf, angka atau garis bawah(_)

- Contoh penulisan Variabel :

\$namadepan = "Ali Shodikin";

\$harga_barang = 3500

\$nilai3 = 3.45

Tipe Data dalam Variabel

INTEGER

- Tipe data integer meliputi semua bilangan bulat, besarnya range integer pada PHP adalah antara -147483648 sampai +2147483647 pada platform 32-bit.
- PHP akan secara otomatis mengkonversi data integer menjadi floating point jika berada diluar range diatas.
- Contoh

```
$decimal = 16;  
$heksadesimal=0x11; //bernilai 17 dalam decimal  
$octal = 020  
$desimal_minus = -16; //bilangan negatif
```

Tipe Data dalam Variabel

FLOATING POINT

- ❑ Floating point merepresentasikan bilangan pecahan atau bilangan desimal. Range tipe ini antara 1.7308 sampai 1.7E+308. Floating point dapat dinyatakan dalam bentuk desimal dan dalam bentuk pangkat
- ❑ Contoh

```
$decimal = 0.017;  
$pangkat= 17.0E-3
```

Tipe Data dalam Variabel

STRING

- Sebuah data dengan tipe string dinyatakan dengan mengapitnya menggunakan tanda petik tunggal (' ') maupun ganda (" ")
- Perbedaanya adalah , jika kita menggunakan tanda petik tunggal, maka pada string itu tidak dapat kita masukkan variabel dan escape sequence handling,
- Contoh string :

```
$str1 = 'Belajar PHP';  
$str2 = "Pemrograman Web";
```

Tipe Data dalam Variabel

CONTOH SCRIPT STRING TUNGGAL DAN GANDA

```
form.php x latihan1.php x string_petik.php x
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> string dengan tanda petik tunggal dan ganda</TITLE>
4 </HEAD>
5 <?php
6
7 $var="STRING";
8 $str1="contoh $var dengan tanda petik ganda";
9 $str2='contoh $var dengan tanda petik tunggal';
10 echo ("<br>$str1");
11 echo ("<br>$str2");
12 ?>
13 <BODY>
14 </BODY>
15 </HTML>
```

Tipe Data dalam Variabel

CONTOH SCRIPT STRING TUNGGAL DAN GANDA

- ❑ Coba jalankan di browser, diperoleh hasil pada string yang diapit tanda petik ganda dapat digunakan variabel \$var dan tercetak isinya, yaitu “string”, sebaliknya jika diapit tanda petik tunggal \$var tercetak apa adanya
- ❑ str1 akan menghasilkan : Contoh string dengan tanda petik ganda
- ❑ str2 akan menghasilkan : Contoh \$var dengan tanda petik tunggal.

Tipe Data dalam Variabel

ESCAPED CHARACTERS

Escaped Characters

Sequence	Meaning
\n	baris baru
\r	carriage return
\t	tab horizontal
\\	backslash
\\$	tanda dollar
\"	tanda kutip
\[0-7]{1,3}	Urutan karakter yang sesuai dengan ekspresi reguler adalah karakter yang berada dalam notasi oktal
\x[0-9A-Fa-f]{1,2}	urutan karakter yang sesuai dengan ekspresi reguler adalah karakter yang berada dalam notasi heksa

Tipe Data dalam Variabel

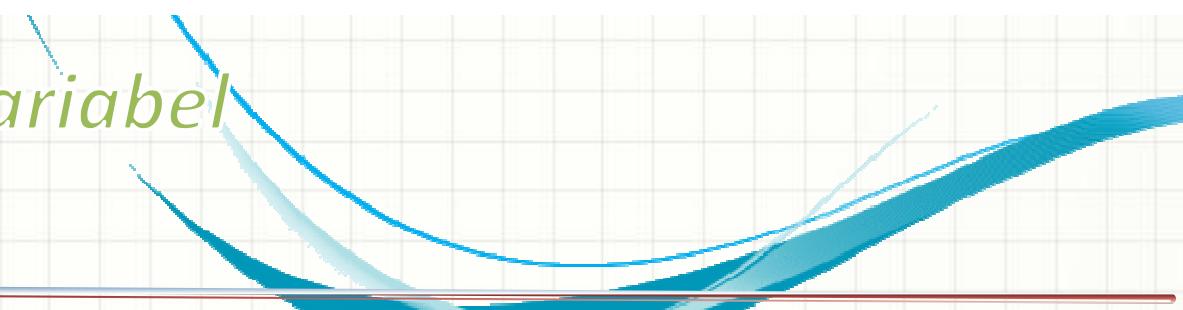
ARRAY

- Array adalah sebuah data yang mengandung satu atau lebih data, dan dapat diindeks berdasarkan numeric, maupun string (associative array). Data yang dikandung oleh sebuah data array dapat dari tipe data lainnya bahkan juga dapat bertipe array (multiple array). PHP membolehkan elemen dari array terdiri atas data dengan tipe yang berbeda-beda.
- Jika index awal awal tidak didefinisikan, maka index dimulai dari angka 0
- Contoh :

```
//index pertama adalah 0 dengan nilainya adalah 1
    $array = array(1, 5, 7, 8, 4, 2, "deni");
//index pertama adalah 2 dengan nilainya adalah deni
    $array[2] = "deni";
    $array[3] = "sutaji";
```

Tipe Data dalam Variabel

CONTOH ARRAY



```
1 <?php
2     $angka = 1000;
3     $desimal = 123.23;
4     $string= "deni";
5     $arrayku = array(31,41,51,61,71);
6     echo "<h3>Penulisan Varibel PHP</h3>";
7     echo 'angka: '.$angka;
8     echo "<br>";
9     echo 'desimal: '.$desimal;
10    echo "<br>";
11    echo 'string: '.$string;
12    echo "<br>";
13    echo 'array: ';
14    print_r($arrayku);
15 ?
16 ?>
```

Tipe Data dalam Variabel

CONTOH ARRAY

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> Contoh tipe data array</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <?php
7 $arr[] = 1;
8 $arr[] = '10';
9 $arr[] = "15";
10 $arr[] = 'A';
11 $arr[] = "string";
12 $buah[2] = "merah";
13 $buah[3] = "kuning";
14 $buah[4] = "hijau";
15 for ($i=0; $i<5; $i++)
16 {
17 echo "<br> variabel \$arr[$i] nilainya adalah : $arr[$i]";
18 }
19 echo "<br> variabel \$buah[2] nilainya adalah : $buah[2] ";
20 echo "<br> variabel \$buah[3] nilainya adalah : $buah[3] ";
21 echo "<br> variabel \$buah[4] nilainya adalah : $buah[4] ";
22 ?>
23 </BODY>
24 </HTML>
```

Tipe Data dalam Variabel

CONTOH ARRAY

Latihan : buat program form pengisian alamat email dan situs pribadi sehingga ketika tombol Submit diklik menghasilkan tampilan email dan situs pribadi yang mempunyai link.

Tugas - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Favorites

Address http://localhost/modul_training/tugas Go Links

Silakan Masukkan Alamat Email Anda

Silakan Masukkan Alamat Situs Pribadi Anda

Done Local intranet

Hasil - Microsoft Internet Explorer

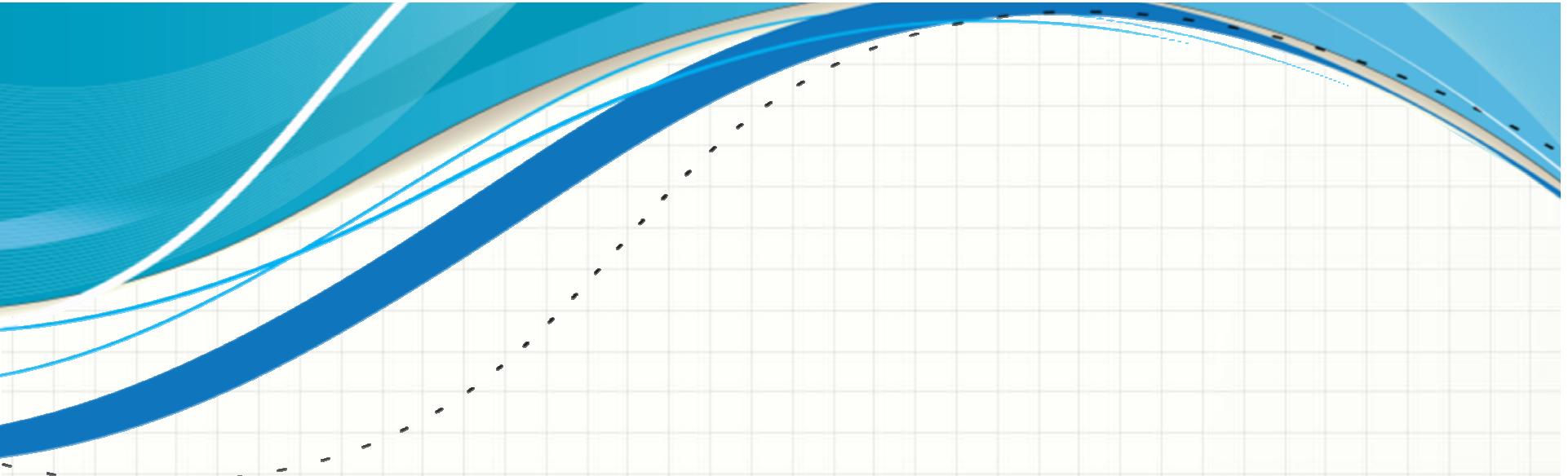
File Edit View Favorites Tools Help

Back Favorites Media

Address http://localhost/modul_training/tugas1_proses Go Links

Data yang Anda masukkan :
Email Anda : anwar@gurlmail.com
Situs Anda : www.anwary.com

Done Local intranet



TERIMA KASIH