

Mata Kuliah

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Untuk Mahasiswa Semester 4 2013/2014, Pertemuan ke -3



RAUF FAUZAN

Email : 1. rauffauzan@gmail.com

No HP : 085720171914



Outline



- ✓ Variable
- ✓ Tipe Data
- ✓ Operator



Variable



Variabel adalah tempat dimana kita menyimpan nilai-nilai atau informasi-informasi pada php. Variabel yang dideklarasikan dapat di isi dengan nilai apa saja.

Aturan penamaan variabel :

- Diawali dengan tanda dolar (\$)
- Harus diawali dengan karakter (huruf atau baris bawah)
- Tidak boleh menggunakan spasi





Variable [2 jenis Penggunaan]

Deklarasi Variabel

```
$namaPemain;
```

Inisialisasi Variable:

```
$namaPemain      = "Mesut Ozil";  
$noPunggung      = 11;  
$harga           = 4500000;
```



Contoh



Nama File : part3.php

```
1 <html>
2 <head>
3     <title> variable, tipe data & operator </title>
4 </head>
5 <body>
6     <!-- penulisan variable, tipe data dan operator -->
7     <?php
8         //variable
9
10        $nama      ="Asep Dadang";
11        $alamat    ="J.Cikaso no.3";
12        echo "<u><h1>Contoh Variable</h1></u>";
13        echo "Nama      = $nama <br>";
14        echo "Alamat  = $alamat <br>";
15    ?>
16 </body>
17 </html>
```



Type Data



Tidak seperti bahasa pemrograman lainnya, PHP tidak memiliki tipe data secara eksplisit. Hal ini dapat dilihat dari beberapa contoh variabel diatas. Anda mendeklarasikan variabel tapi tidak menentukan tipenya.

Meskipun PHP tidak memiliki tipe data secara eksplisit. PHP mempunyai tipe data implisit. Terdapat empat macam tipe data implisit yang dimiliki oleh JavaScript yaitu :

- **Numerik**, seperti : 0222532531, 1000, 45, 3.146789 dsb
- **String**, seperti : “Hallo”, “April”, “Jl. Setiabudi No 17A”, “Cece Kirani” dsb
- **Boolean**, bernilai true atau false
- **Array**
- **Object**



Type Data[Numerik]



- **Numerik (int,float)**

```
$_a = 100; //int  
$_b = 3.14533567; //float
```

- **String**

```
$_str = 'Contoh deklarasi string';  
$_str1 = "cara ini juga bisa untuk menulis string";
```

- **Boolean**, bernilai true atau false

```
$_x = ($_y > 90);
```

- **Null**, variabel yang tidak diinisialisasi

Tipe Null digunakan untuk merepresentasikan variabel yang tidak diberi nilai awal (inisialisasi).

```
$_x;  
$_y;
```



Operator



Operator pada JavaScript terbagi menjadi enam, yaitu :

- Aritmatika
- Pemberian nilai (Assign)
- Perbandingan
- Logika
- String





Operator[Aritmatika]

Operator	Tunggal/Biner	Keterangan
+	Biner	Penjumlahan
-	Biner	Pengurangan
*	Biner	Perkalian
/	Biner	Pembagian
%	Biner	Modulus
-	Tunggal	Negasi
++	Tunggal	Penambahan dengan satu
--	Tunggal	Pengurangan dengan satu

Pada file part3.php, tambahkan script dibawah ini :

```
//Operator Aritmatika
$_a      = 100;
$_b      = 200;
$_c      = $_a + $_b;

echo"<u><h1>Contoh Operator Aritmatika</h1></u>";
echo"Jumlah 100 + 200 adalah $_c";
echo"<br>";
```



Operator[Penegasan Nilai]



Operator	keterangan	Contoh	Ekuivalen
=	Sama dengan	X=Y	
+=	Ditambah dengan	X+=Y	X=X+Y
-=	Dikurangi dengan	X-=Y	X=X-Y
=	Dikali dengan	X=Y	X=X*Y
/=	Dibagi dengan	X/=Y	X=X/Y
%=	Modulus dengan	X%=Y	X=X%Y

Pada file part3.php, tambahkan script dibawah ini :

```
//Operator Penegasan(Assignment)
$_d = $_a--=$_b;

echo"<u><h1>Contoh Operator Penegasan Nilai</h1></u>";
echo"Penegasan dari 100--=200 = $_d";
echo"<br>";
```



Operator[Pembandingan]



Operator	Keterangan
==	Sama dengan
!=	Tidak sama dengan
>	Lebih besar
<	Lebih kecil
>=	Lebih besar atau sama dengan
<=	Lebih kecil atau sama dengan

Pada file part3.php, tambahkan script dibawah ini :

```
//operator Pembandingan
echo "<u><h1>Contoh Operator Pembandingan</h1></u>";

if ($_a>$_b){
    echo "100 > 200 = True";
}else{
    echo "100 > 200 = False";
}
echo "<br>";
```



Operator[Logika]



Operator	Keterangan
&&	Operator logika AND
	Operator Logika OR
!	Operator logika NOT

Contoh :

```
$_x = true;
```

```
$_y = false;
```

```
$_result1 = $_x && $_y; //menghasilkan false
```

```
$_result2 = $_x || $_y; // false
```

```
$_result3 = !$_x; //false
```



Latihan



BUAT SCRIPT PHP UNTUK MENGHITUNG :

- SEGITIGA
- LINGKARAN
- PERSEGI PANJANG

DENGAN NILAI VARIABLE TERGANTUNG ASUMSI MASING-MASING !!



~ TERIMA KASIH ~