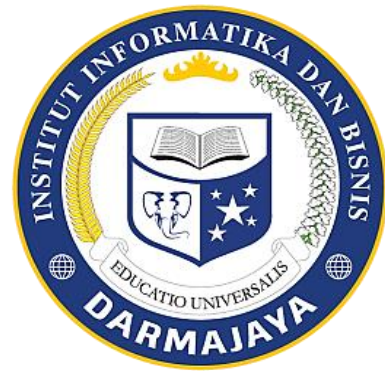


Bahan Ajar

Modul Praktikum

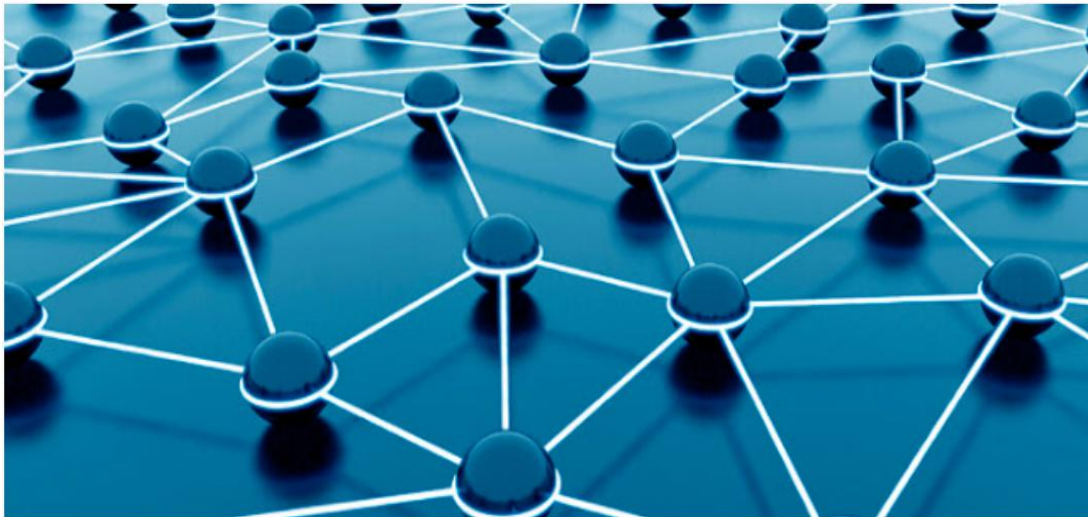
Pemrograman Web (PW)

Kode Matakuliah:



Penyusun:

Bayu Nugroho. S.Kom., M.Eng



**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
2024**

Variabel

- Digunakan untuk menyimpan sebuah value, data atau informasi
- Nama variabel diawali dengan tanda \$
- Panjang tidak terbatas
- Setelah tanda \$ diawali oleh huruf atau *under-score* (_). Karakter berikutnya bisa terdiri dari huruf, angka, dan karakter tertentu yang diperbolehkan (karakter ASCII dari 127 - 255).
- Bersifat case-sensitive.
- Tidak perlu dideklarasikan.
- Tidak boleh mengandung spasi.
- Contoh :

Benar

- \$_name
- \$first_name
- \$name3
- \$name_3

Salah

- \$3name
- \$name?
- \$first+name
- \$first.name
- \$first name

Program 2.2

Nama File : variabel.php

Deskripsi : Program mengisi dan menampilkan variabel di layar.

```
1 <?php
2 $nim = "0411500400";
3 $nama = 'Chotimatul Musyarofah';
4
5 echo "NIM : " . $nim . "<br>";
6 echo "Nama : $nama";
7 ?>
```



Gambar 2.2. Tampilan Program 2.2

Tipe Data

Pada PHP, tipe data variabel tidak didefinisikan oleh programmer, akan tetapi secara otomatis ditentukan oleh interpreter PHP. Namun demikian, PHP mendukung 8 (delapan) buah tipe data primitif, yaitu :

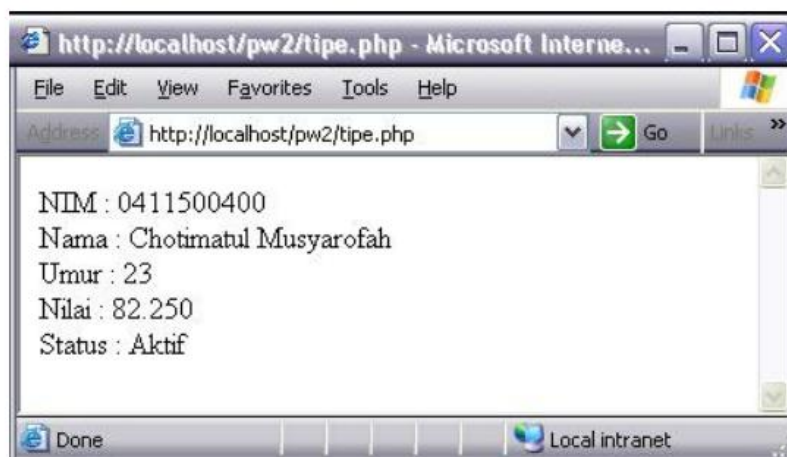
1. boolean
2. integer
3. float
4. string
5. array
6. object
7. resource
8. NULL

Program 2.3

Nama File : tipe.php

Deskripsi : Program contoh penanganan beberapa tipe data dasar dalam PHP.

```
1 <?php
2 $nim = "0411500400";
3 $nama = 'Chotimatul Musyarofah';
4 $umur = 23;
5 $nilai = 82.25;
6 $status = TRUE;
7
8 echo "NIM : " . $nim . "<br>";
9 echo "Nama : $nama<br>";
10 print "Umur : " . $umur; print "<br>";
11 printf ("Nilai : %.3f<br>", $nilai);
12 if ($status)
13     echo "Status : Aktif";
14 else
15     echo "Status : Tidak Aktif";
16 ?>
```



Gambar 2.3. Tampilan Program 2.3

Konstanta

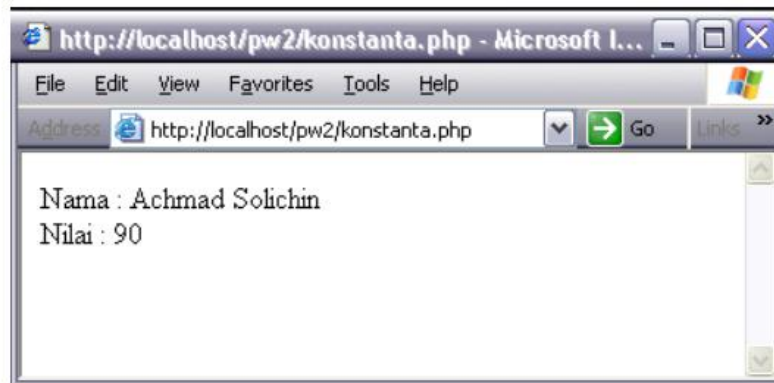
Konstanta merupakan variabel konstan yang nilainya tidak berubah-ubah. Untuk mendefinisikan konstanta dalam PHP, menggunakan fungsi `define()`

Program 2.4

Nama File : `konstanta.php`

Deskripsi : Program penggunaan konstanta dalam PHP.

```
1 <?
2 define ("NAMA", "Achmad Solichin");
3 define ("NILAI", 90);
4
5 //NAMA = "Muhammad"; //akan menyebabkan error
6 echo "Nama : " . NAMA;
7 echo "<br>Nilai : " . NILAI;
8 ?>
```



Gambar 2.4. Tampilan Program 2.4

Operator dalam PHP

Jenis Operator	Operator	Contoh	Keterangan
Aritmatika	+	<code>\$a + \$b</code>	Pertambahan
	-	<code>\$a - \$b</code>	Pengurangan
	*	<code>\$a * \$b</code>	Perkalian
	/	<code>\$a / \$b</code>	Pembagian
	%	<code>\$a % \$b</code>	Modulus, sisa pembagian

Penugasan	=	\$a = 4;	\$a diisi dengan 4
Bitwise	&	\$a & \$b	Bitwise AND
		\$a \$b	Bitwise OR
	^	\$a ^ \$b	Bitwise XOR
	~	~\$b	Bitwise NOT
	<<	\$a << \$b	Shift Left
	>>	\$a >> \$b	Shift Right
Perbandingan	==	\$a == \$b	Sama dengan
	===	\$a === \$b	Identik
	!=	\$a != \$b	Tidak sama dengan
	<>	\$a <> \$b	Tidak sama dengan
	!==	\$a !== \$b	Tidak identik
	<	\$a < \$b	Kurang dari
	>	\$a > \$b	Lebih dari
	<=	\$a <= \$b	Kurang dari sama dengan
	>=	\$a >= \$b	Lebih dari sama dengan
Logika	and	\$a and \$b	TRUE jika \$a dan \$b TRUE
	&&	\$a && \$b	TRUE jika \$a dan \$b TRUE
	or	\$a or \$b	TRUE jika \$a atau \$b TRUE
		\$a \$b	TRUE jika \$a dan/atau \$b TRUE
	xor	\$a xor \$b	TRUE jika \$a atau \$b TRUE, tapi tidak keduanya
	!	!\$a	TRUE jika \$a FALSE
String	.	\$a . \$b	Penggabungan string \$a dan \$b

Program 2.5

Nama File : operator.php

Deskripsi : Program beberapa Operator aritmatika dalam PHP.

```

1 <?
2 $gaji = 1000000;
3 $pajak = 0.1;
4 $thp = $gaji - ($gaji*$pajak);
5
6 echo "Gaji sebelum pajak = Rp. $gaji <br>";
7 echo "Gaji yang dibawa pulang = Rp. $thp";
8 ?>
```



Gambar 2.5. Tampilan Program 2.5