

MODUL 6

-DASAR PHP-

PHP adalah

PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor. PHP ini pertama kali dibuat oleh RASMUS Lerdorf pada tahun 1994.

Penulisan PHP harus diapit di antara tag berikut:

```
<?php  
echo ..... ;  
?>
```

Atau

```
<script language="php"> ..... </script>
```

PHP bersifat case sensitive untuk nama identifier yang dibuat oleh user (berupa variable, konstanta, fungsi dll), namun TIDAK CASE SENSITIVE untuk identifier built-in dari PHP. Jadi :

- \$nama ≠ \$Nama ≠ \$NAMA
- Hitungkeliling () ≠ HitungKeliling ()
- echo = ECHO
- REPEAT = repeat

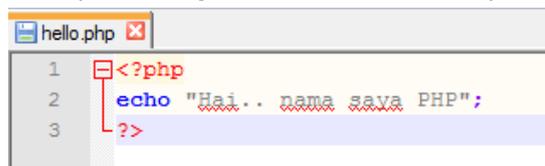
Contoh 1: (penulisan PHP)

1. Ketikkan perintah berikut di notepad ++

Program 1

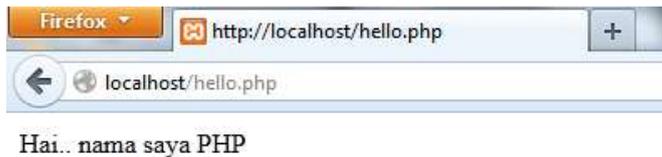
Nama File : hello.php

Deskripsi : Program sederhana menampilkan sebuah string di layar



```
hello.php  
1 <?php  
2 echo "Hai.. nama saya PHP";  
3 ?>
```

2. Simpan dengan nama hello.php di C:/XAMPP/htdocs di komputer.
3. Hidupkan XAMPP.
4. Buka browser dan ketikkan alamat: localhost/hello.php
5. Muncul tampilan pada browser sebagai berikut:



VARIABEL

- 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 :

- \$nama_mahasiswa
- \$NamaKendaraan
- \$nama1

Contoh 2:

Program 2

Nama file : variabel.php

Deskripsi : program mengisi dan menampilkan variabel

```
1 <?php
2 $nim = "11012014";
3 $nama = 'Nuryake Fajarvati';
4 echo "NIM : " . $nim . "<br>";
5 echo "Nama : $nama";
6 ?>
```

Output:



Tipe Data

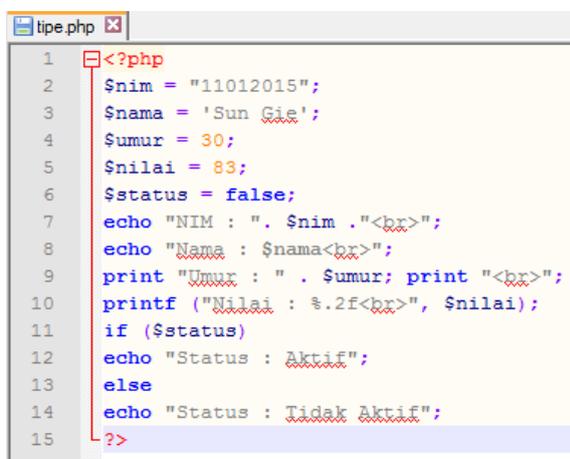
Pada PHP, tipe data variabel tidak didefinisikan oleh programmer, akan tetapi secara otomatis ditentukan oleh interpreter PHP. Namun demikian, PHP mendukung 8 (delapan) buah tipe data primitif, yaitu boolean, integer, float, string, array, object, resource, dan NULL.

Contoh 3

Program 3

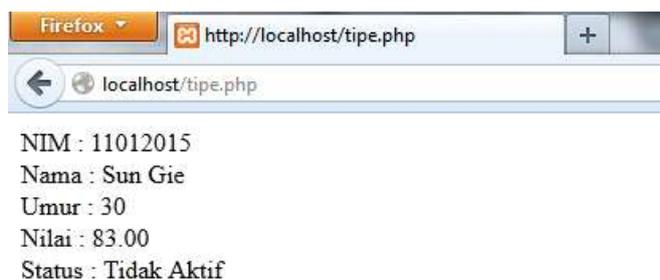
Nama File : tipe.php

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



```
1 <?php
2 $nim = "11012015";
3 $nama = 'Sun Gie';
4 $umur = 30;
5 $nilai = 83;
6 $status = false;
7 echo "NIM : ". $nim . "<br>";
8 echo "Nama : $nama<br>";
9 print "Umur : " . $umur; print "<br>";
10 printf ("Nilai : %.2f<br>", $nilai);
11 if ($status)
12 echo "Status : Aktif";
13 else
14 echo "Status : Tidak Aktif";
15 ?>
```

Output:



Firefox http://localhost/tipe.php
localhost/tipe.php
NIM : 11012015
Nama : Sun Gie
Umur : 30
Nilai : 83.00
Status : Tidak Aktif

Konstanta

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

Contoh 4:

Program 4

Nama File : konstanta.php

Deskripsi : Program penggunaan konstanta dalam PHP.

Pemrograman Web

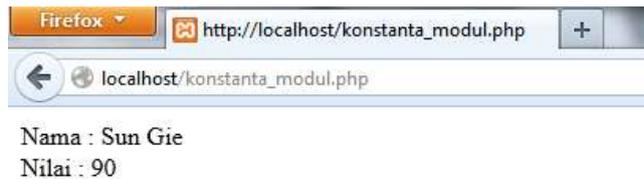
-YQ-

```

konstanta_modul.php
1 <?php
2 define ("NAMA", "Sun Gie");
3 define ("NILAI", 90);
4
5 echo "Nama : " . NAMA;
6 echo "<br>Nilai : " . NILAI;
7 ?>

```

Oupput:



Operator dalam PHP

Jenis operator	operator	contoh	keterangan
aritmatika	+	\$a + \$b	Penambahan
	-	\$a - \$b	Pengurangan
	*	\$a * \$b	Perkalian
	/	\$a / \$b	Pembagian
	%	\$a % \$b	modulus
penugasan	=	\$a = 4	\$a diisi dengan 4
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 sam 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

Contoh 4:

Program 5

Nama File : operator.php

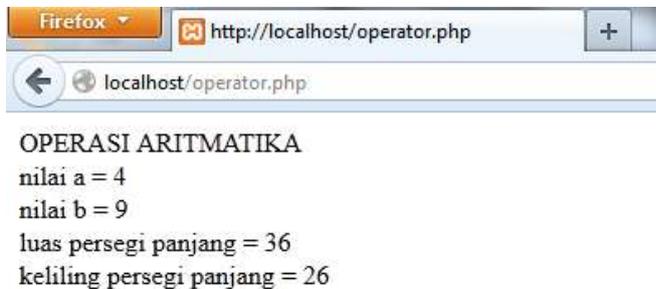
Deskripsi : Program beberapa Operator aritmatika dalam PHP

```

operator.php x
1  <?php
2  $a = 4;
3  $b = 9;
4  $luas_persegi_panjang = $a * $b;
5  $keliling_persegi_panjang = 2 * ($a + $b);
6  echo "OPERASI ARITMATIKA <BR>";
7  echo "nilai a = $a<br>";
8  echo "nilai b = $b<br>";
9  echo "luas persegi panjang = $luas_persegi_panjang<br>";
10 echo "keliling persegi panjang = $keliling_persegi_panjang";
11 ?>

```

Output:



Latihan: