



# Modul-1 Review

Pemrograman Web  
TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

## Variabel

- Digunakan untuk menyimpan sebuah value, data atau informasi
- Nama variabel diawali dengan tanda \$
- 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

Contoh Program penggunaan variabel (*file : variabel.php*)

```
1  <?php
2
3  $a = "hello";
4  $hello = "Hello World!";
5
6  // menampilkan isi variabel $a
7  // hello
8  echo $a . "<br>";
9
10 // menampilkan isi variabel $a
11 // Hello World!
12 echo $hello . "<br>";
13
14 // menampilkan isi dari variabel dengan nama yang sama seperti isi variabel $a
15 // isi variabel $a = hello. jadi, nanti akan menampilkan isi dari variabel
16 // $hello
17 // Hello World
18 echo $$a . "<br>";
19 ?>
```



Tampilan Program variabel.php

## Tipe Data

Pada PHP, tipe data variabel tidak didefinisikan oleh programmer, akan tetapi secara otomatis ditentukan oleh interpreter PHP. Jenis atau tipe data dalam PHP secara mendasar dibedakan menjadi 3 macam yang disebut dengan tipe data *primitif*.

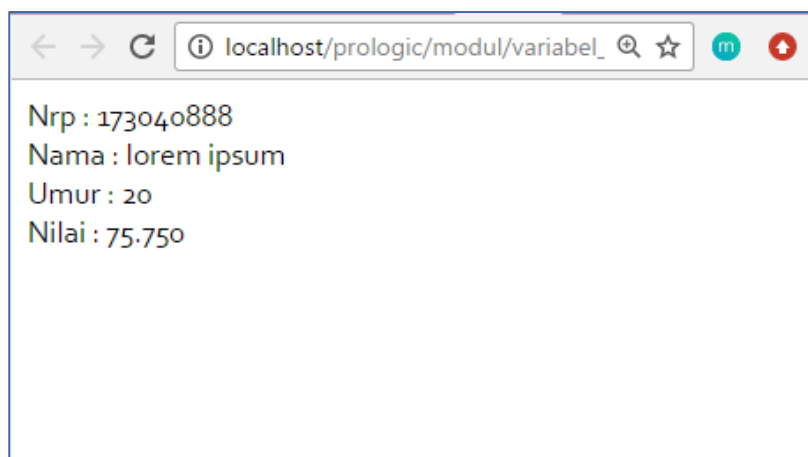
- Numerik (*integer dan floating*)
- String
- Boolean

Selain itu tipe data lain adalah tipe data *compound*, terdiri dari

- Tipe data array
- Tipe data object

Contoh Program penggunaan tipe data variabel. (file : *variabel\_tipeData.php*)

```
1  <?php
2
3  $nrp = "173040888";
4  $nama = "lorem ipsum";
5  $umur = 20;
6  $nilai = 75.75;
7
8  echo "Nrp   : ". $nrp . "<br>";
9  echo "Nama  : $nama<br>";
10 print "Umur  : ". $umur; print "<br>";
11 // menampilkan bilangan real dengan format 3 digit dibelakang koma
12 printf("Nilai : %.3f<br>", $nilai);
13
14  ?>
```



Nrp : 173040888  
Nama : lorem ipsum  
Umur : 20  
Nilai : 75.750

Tampilan Program *variabel\_tipeData.php*

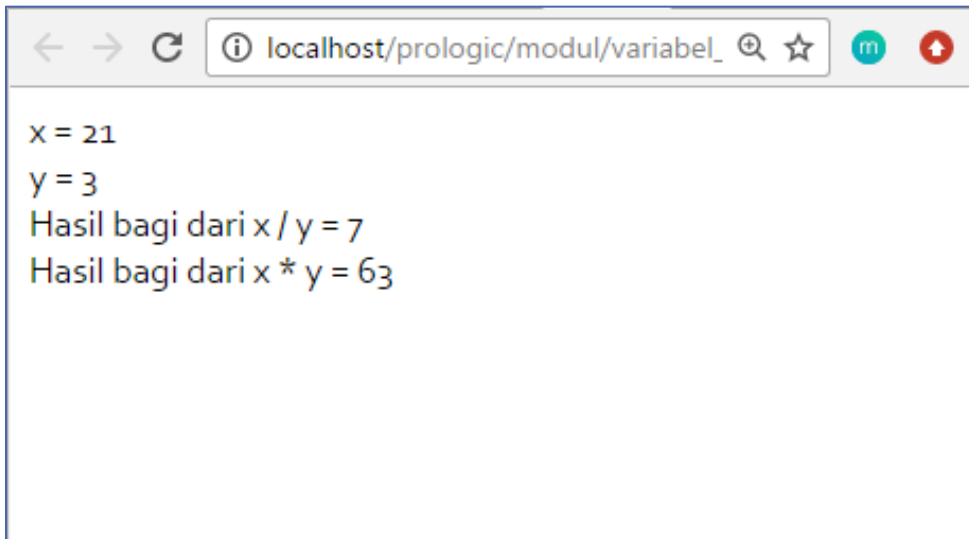
## Operator

Dalam bahasa pemrograman secara umum, operator digunakan untuk memanipulasi atau melakukan proses perhitungan pada suatu nilai variable. Variable yang nilainya dimodifikasi oleh operator disebut operand.

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

Contoh Program penggunaan operator. (file : variabel\_operator.php)

```
1  <?php
2
3  //Menetapkan Nilai
4  $x = 21;
5  $y = 3;
6
7  echo "x = $x<br>";
8  echo "y = $y<br>";
9
10 //Pembagian
11 $hasilBagi = $x / $y; //Tanda / adalah operator
12 echo "Hasil bagi dari x / y = $hasilBagi <br>";
13
14 //Perkalian
15 $hasilkali = $x * $y; //Tanda * adalah operator
16 echo "Hasil bagi dari x * y = $hasilkali <br>";
17
18 ?>
```



x = 21  
y = 3  
Hasil bagi dari x / y = 7  
Hasil bagi dari x \* y = 63


Tampilan Program variabel\_operator.php

## Konstanta

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

Contoh Program penggunaan konstanta. (file : variabel\_konstanta.php)

```
1 <?php
2
3 // KONSTANTA pada PHP didefinisikan menggunakan
4 // perintah : define('NAMA_KONSTANTA', 'value');
5 // nama konstanta harus HURUF BESAR / UPPERCASE.
6 // seperti variabel, konstanta bisa digunakan dimanapun pada halaman PHP
7 // konstanta digunakan jika ada nilai yang selalu tetap / statis
8
9 define('HALO', 'Hello World!');
10 define('PI', '3.14');
11
12 echo HALO;
13 echo "</br>";
14 echo PI;
15
16 ?>
```



Tampilan Program variabel\_konstanta.php

## Latihan

- Buat folder dengan nama NRP kalian masing-masing di dalam folder htdocs XAMPP kalian, lalu di dalamnya buat folder 'modul1' untuk menyimpan latihan-latihan dibawah ini.
- Jangan lupa untuk menjalankan server apache di XAMPP kalian.

### Latihan1a.php

Buatlah 2 buah variabel, satu berisi teks "Bakso" dan satu lagi berisi "Bulat". Gunakan echo / print untuk menampilkan hasil berikut ke layar:

**Bakso itu Bulat, Bulat itu Bakso**

\*gunakan operator concat untuk menggabungkan string, tampilan harus sama persis seperti diatas (perhatikan spasi-nya), dan tidak boleh menambahkan variabel baru.

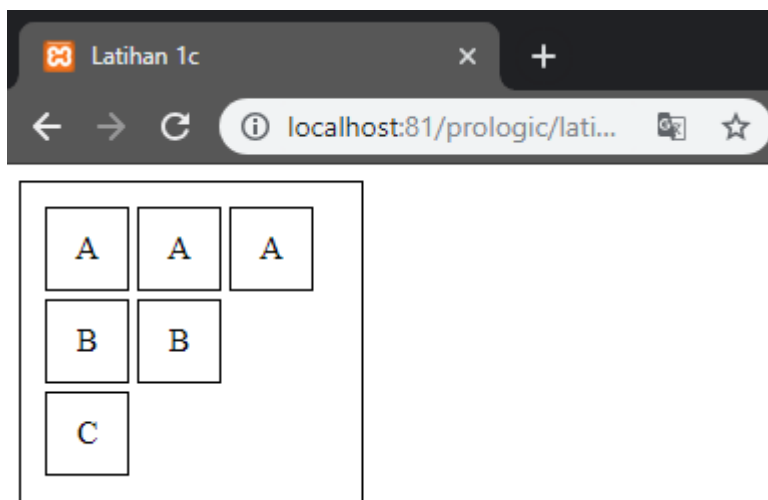
## Latihan1b.php

Buatlah 1 buah variabel berisi sebuah angka, nilai selalu berubah setelah dilakukan operasi matematika (+, -, \*, /) pada angka tersebut sehingga hasilnya seperti ini.

Aku adalah angka 15  
Jika aku dikali 5 maka, aku sekarang bernilai 75  
Jika aku dibagi 3 maka, aku sekarang bernilai 25  
Jika aku dikurang 30 maka, aku sekarang bernilai -5  
Jika aku ditambah 10 maka, aku sekarang bernilai 5

## Latihan1c.php

Dengan menggunakan PHP, CSS, dan HTML, buatlah 1 buah laman web seperti berikut :



\*gunakan variabel untuk menampilkan huruf yang ada di dalam kotak.

## Referensi

Link :

<https://www.youtube.com/watch?v=XTrUoGzMfCk&index=4&list=PLFIMo718LjIUqXfmEIB-E3-uzERZPh3vp6>

**-- Cheerio --**