



# MODUL 8 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN INTERNET UNPER

TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS PERJUANGAN TASIKMALAYA  
2021/2022

Rudi hartono, S.T., M.kom

# PHP

## 1. Mengenal PHP

Tahukah Anda, PHP itu?

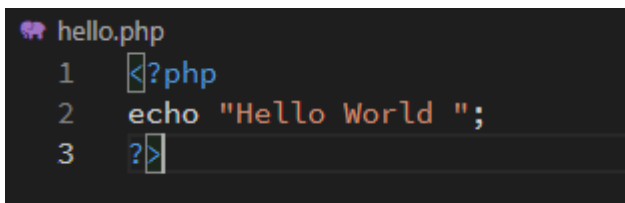
- a. Merupakan singkatan recursive dari **PHP** : **H**ypertext **P**reprocessor
- b. Pertama kali dibuat oleh **Rasmus Lerdorf** pada tahun 1994
- c. Harus ditulis di antara tag :
  - `<? dan ?>`
  - `<?php dan ?>`
  - `<script language="php"> dan </script>`
  - `<% dan %>`
- d. Setiap satu statement (perintah) biasanya diakhiri dengan titik-koma (;)
- e. 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`
  - `hitungLuas() ≠ HitungLuas()`
  - `echo = ECHO`
  - `while = WHILE`
- f. Mudah dipelajari

## Say Hello to PHP

1. Ketikkan perintah di bawah ini di editor

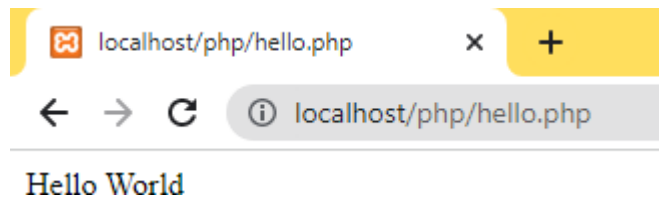
*Nama File : hello.php*

*Deskripsi : Program sederhana menampilkan sebuah string di layar*



```
hello.php
1  <?php
2  echo "Hello World ";
3  ?>
```

2. Simpan dengan nama **"hello.php"** di *document-root* komputer Anda
3. Buka browser dan ketikkan alamat <http://localhost/php/hello.php>
4. Lihat hasilnya di browser. Akan terlihat tampilan seperti pada gambar berikut



## 2. Variable

Dalam setiap bahasa pemrograman kita mengenal variabel, Variabel di PHP diawali dengan tanda dollar (\$) diikuti dengan nama variabel. Yang perlu diperhatikan dalam membuat program php nama variabel adalah case-sensitive, artinya huruf besar dan huruf kecil adalah berbeda.

Fungsi 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

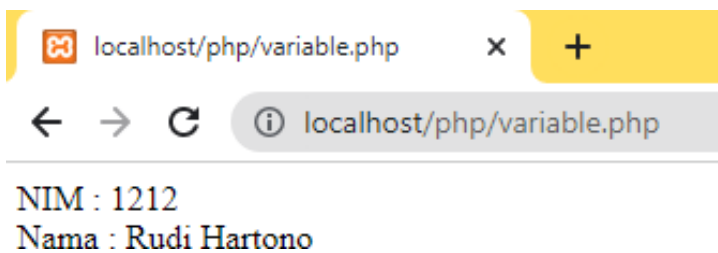
Salah

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

Nama File : variabel.php

Deskripsi : Program mengisi dan menampilkan variabel di layar.

```
variable.php > ...
1  <?php
2  $nim = "1212";
3  $nama = 'Rudi Hartono';
4  echo "NIM : " . $nim . "<br>";
5  echo "Nama : $nama";
6  ?>
```

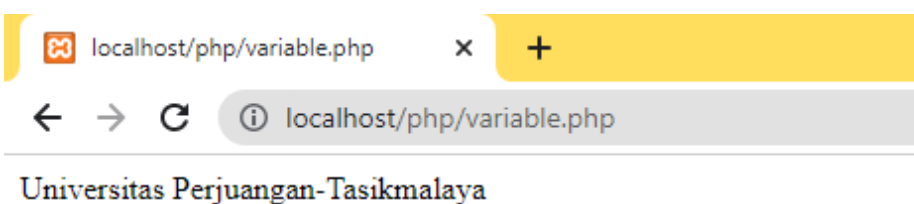


localhost/php/variable.php

NIM : 1212  
Nama : Rudi Hartono

Untuk dapat menggabungkan dua variabel atau lebih gunakan operator titik (.) atau langsung ditulis diantara tanda kutip yang biasa disebut dengan **concat**, contoh :

```
variable.php > ...
1  <?php
2  $txt1 = "Universitas Perjuangan";
3  $txt2 = "Tasikmalaya";
4  echo $txt1."-".$txt2; //Hasilnya Universitas Perjuangan-Tasikmalaya
5  ?>
```



localhost/php/variable.php

Universitas Perjuangan-Tasikmalaya

Contoh lain :

```
index.php x
C: > xampp > htdocs > latihan > index.php
1  <?php
2  $nama = "Alice";
3  $umur = 30;
4
5  echo "Halo, nama saya $nama dan saya berumur $umur tahun.";
6  ?>
7
```

### 3. Operator

Dalam bahasa pemrograman dapat diartikan sebagai simbol yang digunakan untuk melakukan suatu operasi terhadap nilai data. Simbol Operator dapat berupa karakter atau kata khusus.

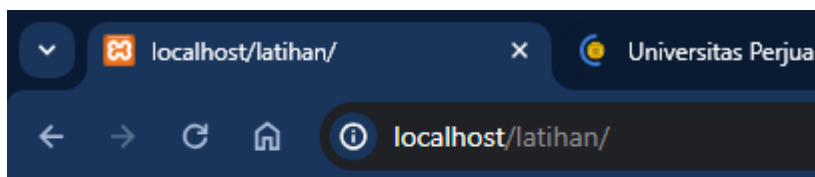
Jenis Operator	Operator	Contoh	Keterangan
<b>Aritmatika</b>	+	\$a + \$b	Pertambahan
	-	\$a - \$b	Pengurangan
	*	\$a * \$b	Perkalian
	/	\$a / \$b	Pembagian
	%	\$a % \$b	Modulus, sisa pembagian
<b>Penugasan</b>	=	\$a = 4;	\$a diisi dengan 4
<b>Bitwise</b>	&	\$a & \$b	Bitwise AND
		\$a   \$b	Bitwise OR
	^	\$a ^ \$b	Bitwise XOR
	~	~\$b	Bitwise NOT
	<<	\$a << \$b	Shift Left
	>>	\$a >> \$b	Shift Right
<b>Perbandingan</b>	==	\$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
<b>Logika</b>	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
<b>String</b>	.	\$a . \$b	Penggabungan string \$a dan \$b

```

<?php
$angka1 = 10;
$angka2 = 5;
$tambah = $angka1 + $angka2;
$kurang = $angka1 - $angka2;
$kali = $angka1 * $angka2;
$bagi = $angka1 / $angka2;

echo "Hasil penjumlahan 10 dengan 5 = $tambah <br>";
echo "Hasil Pengurangan 10 dengan 5 = $kurang <br>";
echo "Hasil Perkalian 10 dengan 5 = $kali <br>";
echo "Hasil Pembagian 10 dengan 5 = $bagi";
?>

```



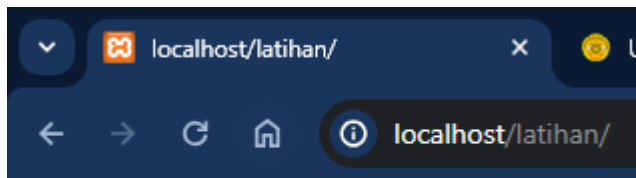
Hasil penjumlahan 10 dengan 5 = 15  
 Hasil Pengurangan 10 dengan 5 = 5  
 Hasil Perkalian 10 dengan 5 = 50  
 Hasil Pembagian 10 dengan 5 = 2

Contoh Ekpresi Matematis:

```

index.php
C: > xampp > htdocs > latihan > index.php
1  <?php
2  $hasil = (10 + 5) * 2 / 3;
3
4  echo "Hasil ekspresi matematis: $hasil";
5  ?>
6

```



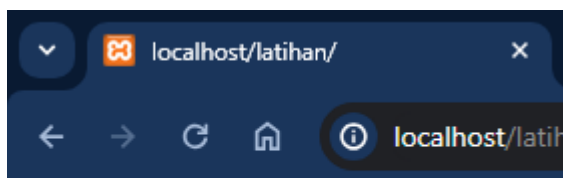
Hasil ekspresi matematis: 10

Contoh Penggunaan Variable:

```
<?php
$panjang = 8;
$lebar = 4;

$luas = $panjang * $lebar;
$keliling = 2 * ($panjang + $lebar);

echo "Luas: $luas, Keliling: $keliling";
?>
```



Luas: 32, Keliling: 24

#### 4. Komentar Program

##### 1. Komentar Program

Dalam PHP, komentar program bisa menggunakan :

`/* dan */`

`// dan #`

Nama

File : *komentar.php*

Deskripsi : *Program cara memberikan komentar dalam program PHP.*

```

komentar.php
1  <?
2  /* Ini komentar tidak akan tercetak di layar
3  yang ini juga komentar
4  */
5  // Nah kalo ini komentar satu baris
6  # Terus kalo ini juga komentar
7  echo "Ini akan tercetak di layar";
8  ?>

```

## 5. Operasi String

Penggabungan string, panjang string, dan pencarian substring. Operasi string ini mencakup penggunaan fungsi bawaan PHP dan konsep manipulasi teks untuk memanipulasi dan memanfaatkan data string. Kombinasi dari fungsi-fungsi ini memberikan fleksibilitas yang baik dalam mengelola teks dan data string dalam PHP.

### a. Penggabungan String

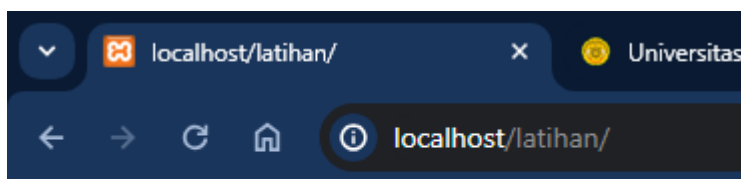
```

<?php
$nama_depan = "Asep";
$nama_belakang = "Taruna";

$nama_lengkap = $nama_depan . " " . $nama_belakang;

echo "Nama Lengkap: $nama_lengkap";
?>

```



Nama Lengkap: Asep Taruna

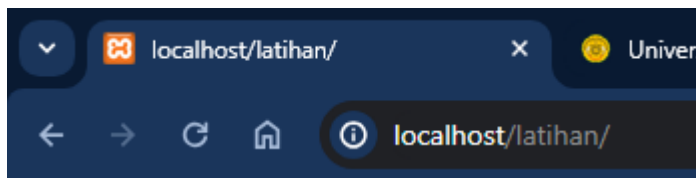


- b. Menggunakan Fungsi strlen dan substr:

```
<?php
$teks = "Pemrograman PHP";

$panjang_teks = strlen($teks);
$potongan_teks = substr($teks, 0, 11);

echo "Panjang Teks: $panjang_teks<br>";
echo "Potongan Teks: $potongan_teks";
?>
```



Panjang Teks: 15  
Potongan Teks: Pemrograman

## 6. Struktur Kontrol (Kondisi)

Struktur kontrol dalam PHP digunakan untuk mengontrol alur eksekusi program berdasarkan kondisi atau iterasi tertentu.

- a. Pernyataan IF Else

```
<?php
$nilai = 75;

if ($nilai >= 70) {
    echo "Anda lulus!";
} else {
    echo "Anda tidak lulus.";
}
?>
```

b. If Else If Else

```
<?php
$nilai = 85;

if ($nilai >= 90) {
    echo "Nilai A";
} elseif ($nilai >= 80) {
    echo "Nilai B";
} elseif ($nilai >= 70) {
    echo "Nilai C";
} else {
    echo "Nilai D";
}
?>
```

#### LATIHAN

1. Buat program PHP untuk mendeklarasikan variabel yang menyimpan informasi biodata seseorang seperti nama, usia, alamat, dan status pernikahan. Tampilkan informasi tersebut menggunakan **fungsi echo**.
2. Buat program PHP yang menggunakan variabel untuk menghitung luas dan keliling lingkaran. Gunakan variabel untuk menyimpan nilai jari-jari. Tampilkan hasil perhitungan tersebut.
3. Buat program PHP yang **menggabungkan dua string** dan **menampilkan hasilnya**. Gunakan variabel untuk menyimpan kedua string.
4. Buat program PHP yang menghitung total harga belanjaan dengan menerapkan diskon. Gunakan variabel untuk menyimpan harga awal, persentase diskon, dan harga setelah diskon. Tampilkan hasil perhitungan tersebut.
5. Buatlah program yang di dalamnya terdapat struktur kondisi if ... else if ... else untuk melakukan perhitungan total Pembelian dengan ketentuan sbb :
  - a. Jika Pembelian lebih besar 1 juta akan mendapatkan diskon 15%
  - b. Jika Pembelian diantara 750 ribu sampai 1 juta mendapat diskon 10%
  - c. Nilai Pembelian dibawah 750 ribu mendapat diskon 7%