

PEMROGRAMAN WEB

PHP Dasar

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id



OUTLINE

- Pengenalan PHP
- Dasar PHP
- Praktikum

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id



PHP



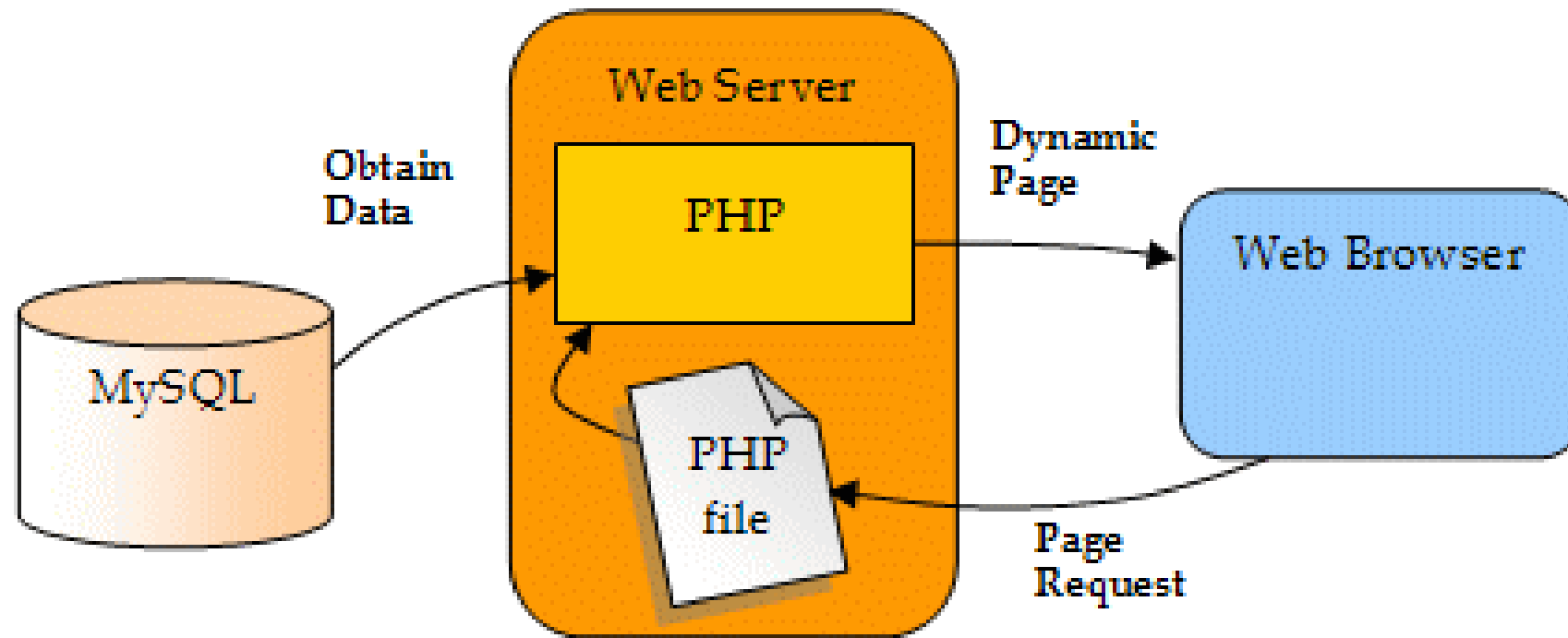
- PHP adalah singkatan **Hypertext Preprocessor**
- PHP adalah bahasa pemrograman script **server-side** yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum(Wikipedia).
- PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh **Rasmus Lerdorf**, dan sekarang dikelola oleh **The PHP Group**.
- Situs resmi PHP beralamat di <http://www.php.net>.

PHP



- PHP disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada **komputer server**.
- Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti **JavaScript** yang diproses pada web browser (client).
- PHP dapat digunakan dengan gratis (free) dan bersifat Open Source. PHP dirilis dalam lisensi PHP License

PHP



Kenapa PHP

<https://w3techs.com/>

Most popular server-side programming languages

| © W3Techs.com | usage | change since 1 March 2017 |
|---------------------------------|-------|------------------------------|
| 1. PHP | 82.6% | +0.1% |
| 2. ASP.NET | 15.1% | -0.1% |
| 3. Java | 2.6% | -0.1% |
| 4. static files | 1.5% | |
| 5. ColdFusion | 0.6% | |

percentages of sites

Fastest growing server-side programming languages since 1 April 2017

| © W3Techs.com | sites |
|-------------------------------|-------|
| 1. Ruby | 35 |
| 2. JavaScript | 26 |
| 3. ColdFusion | 13 |

daily number of additional sites
in the top 10 million



DASAR PHP



Syntax PHP

- Syntax PHP bisa diletakan dimanapun dalam document.
- PHP Skript diawali dengan **<?php** dan diakhiri dengan **?>**
- File PHP memiliki default extensi .php
- Biasanya file PHP mengandung beberapa script HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Web Ku</h1>

<?php
echo "Coba PHP";
?>

</body>
</html>
```


Variabel PHP

- Variabel pada PHP selalu diawali dengan karakter \$ kemudian diikuti dengan nama Variabel.
- A variable name must start with a **letter** or the **underscore** character
- A variable name **cannot start with a number**
- A variable name can only contain alpha-numeric characters and underscores (A-z, 0-9, and _)
- Variable names are case-sensitive (\$age and \$AGE are two different variables)

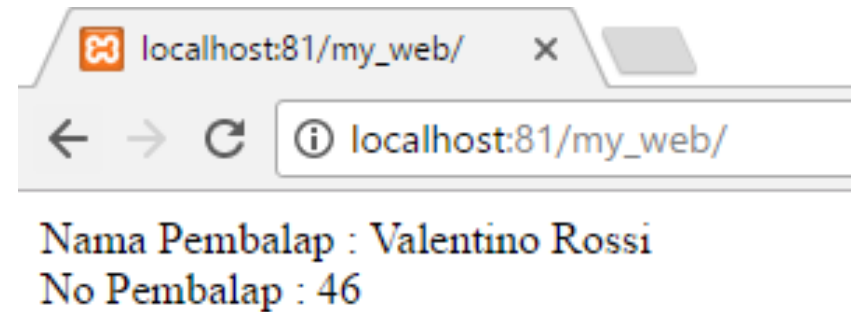
```
<?php  
  
$text = "Valentino Rossi";  
$no = 46;  
$_bil = 10.5;  
  
?>
```

Display Output

- Untuk menampilkan output ke Browser bisa menggunakan **echo** dan **print**
- Keduanya kurang lebih sama hanya sedikit perbedaan, print memiliki return value 1 sedangkan echo tidak.
- Echo relative **lebih cepat** daripada print

```
<?php
$text = "Valentino Rossi";
$no = 46;
$bil = 10.5;

echo "Nama Pembalap : ". $text;
echo "<br/>";
print "No Pembalap : ". $no;
?>
```



Tipe Data

- Pada PHP tidak perlu mendeklarasikan jenis **Tipe Data**
- Variable pada PHP dapat menyimpan beberapa jenis variable yang di support PHP, diantaranya.
 - String
 - Integer
 - Float (floating point numbers - also called double)
 - Boolean
 - Array
 - Object
 - NULL
 - Resource
- PHP akan **dapat mengetahui** sesuai dengan jenis tipe data yang di inputkan

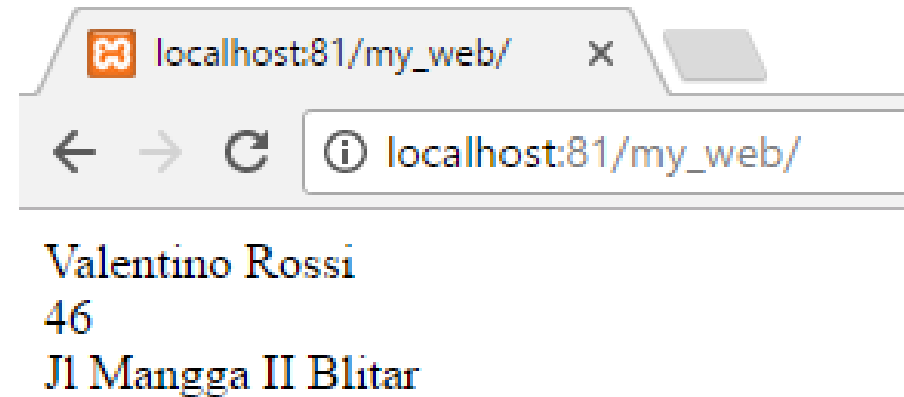
Tipe Data

Tipe Data String

- String adalah **kumpulan** dari karakter
- Pada PHP dapat diinterpretasikan dengan **Single** atau **Double Quotes**

```
<?php
$text = "Valentino Rossi";
$no = 46;
$alamat = "Jl Mangga II Blitar";

echo $text;
echo "<br/>";
echo $no;
echo "<br/>";
echo $alamat;
?>
```



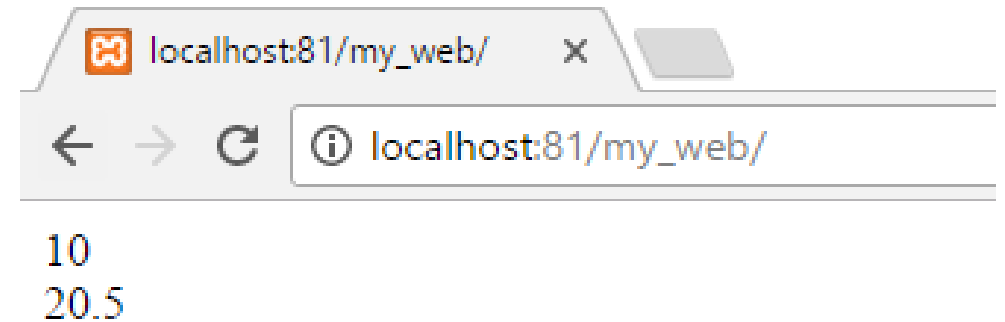
Type Data

Type Integer, Float, Double

- Memiliki **range nilai** seperti pada Bahasa pemrograman lainnya
- Cukup menyesuaikan dengan nilai yang di assign ke variabel

```
<?php
$_a=10;
$_b=20.5;

echo $_a;
echo "<br/>";
echo $_b;
?>
```



Tipe Data

Tipe Array

- Adalah tipe data yang dapat menyimpan **banyak nilai**
- Menggunakan kata kunci **array** untuk mendeklarasikan

```
<?php
$_buah =
array("Pisang", "Jambu", "Mangga");

echo "JENIS BUAH : <br/>";
echo $_buah[0];
echo "<br/>";
echo $_buah[1];
echo "<br/>";
echo $_buah[2];
echo "<br/>";
?>
```

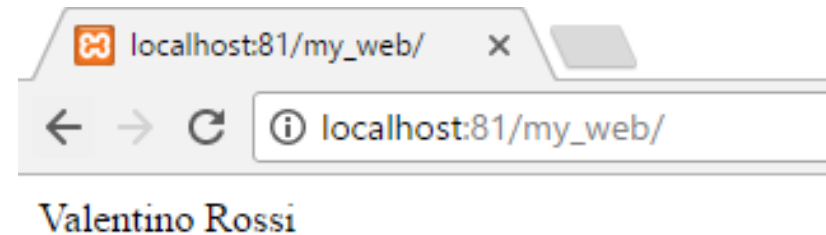


JENIS BUAH :
Pisang
Jambu
Mangga

Konstanta

- Untuk mendeklarasikan Konstanta menggunakan fungsi **define()**
- Syntax **define(name, value, case-insensitive)**
- Parameters:
 - **name** : Specifies the name of the constant
 - **value** : Specifies the value of the constant
 - **case-insensitive** : Specifies whether the constant name should be case-insensitive. Default is false.
- Secara otomatis konstanta akan di set sebagai **Variable Global**

```
<?php  
define("PEMBALAP","Valentino Rossi");  
  
echo PEMBALAP;  
?>
```

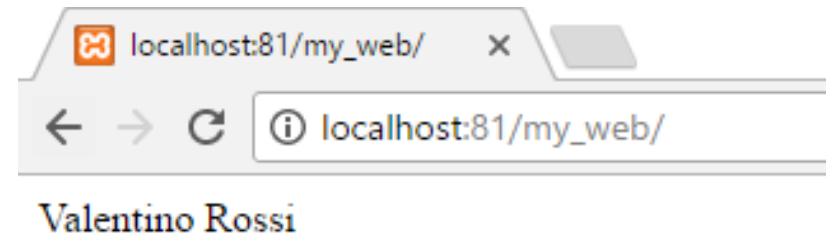


Fungsi

- Untuk membuat fungsi pada PHP harus menggunakan kata kunci **function**.
- Syntax

```
function functionName() {  
    code Program;  
}
```
- Nama fungsi dapat dimulai dengan menggunakan huruf atau underscore karakter

```
<?php  
  
function show() {  
    $pembalap =" Valentino Rossi";  
  
    echo $pembalap;  
}  
  
show();  
?>
```



DASAR PHP

- Operator
- Condition
- Looping



TERIMA KASIH

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id

