

Pengantar PHP

Mempelajari Apa itu PHP, Cara Kerja PHP, Cara Menginstall, Menjalankan PHP, Pemrograman Dasar PHP

Yang akan dipelajari dari Modul ini

1. Pengertian PHP
2. Cara Kerja PHP
3. Cara Menginstall PHP
4. Cara Menjalankan PHP
5. Pemrograman Dasar PHP

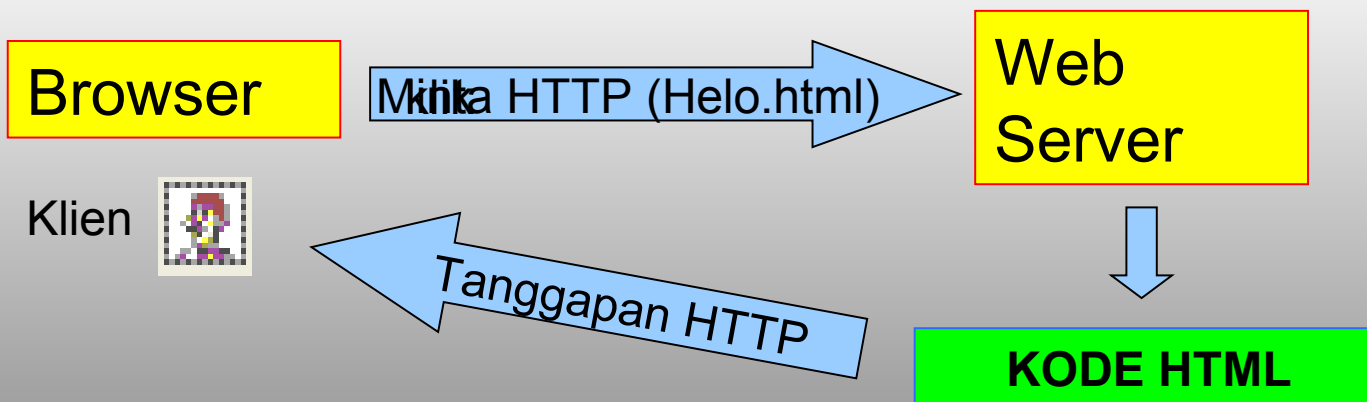
1. Pengertian PHP

- PHP singkatan dari “PHP Hypertext Preprocessor”
- Dirancang untuk membentuk web dinamis
- Memiliki fungsi yang sama dengan ASP, Cold Fusion atau Perl
- Lahir dimulai dari Rasmus Lerdorf (1994) dari skrip Perl
- Dapat berkomunikasi dengan database (misalnya mySQL)
- PHP bersifat FREE
- Awalnya dirancang untuk bekerja dengan Web Server Apache
- Namun akhirnya dapat bekerja dengan PWS atau IIS
- Kode PHP berposisi sebagai suatu TAG dalam dokumen HTML
- Yaitu tag:
 <?php
 isi kode php
 ?>

2. Cara kerja PHP

- Perhatikan script HTML dalam file Hello.HTML

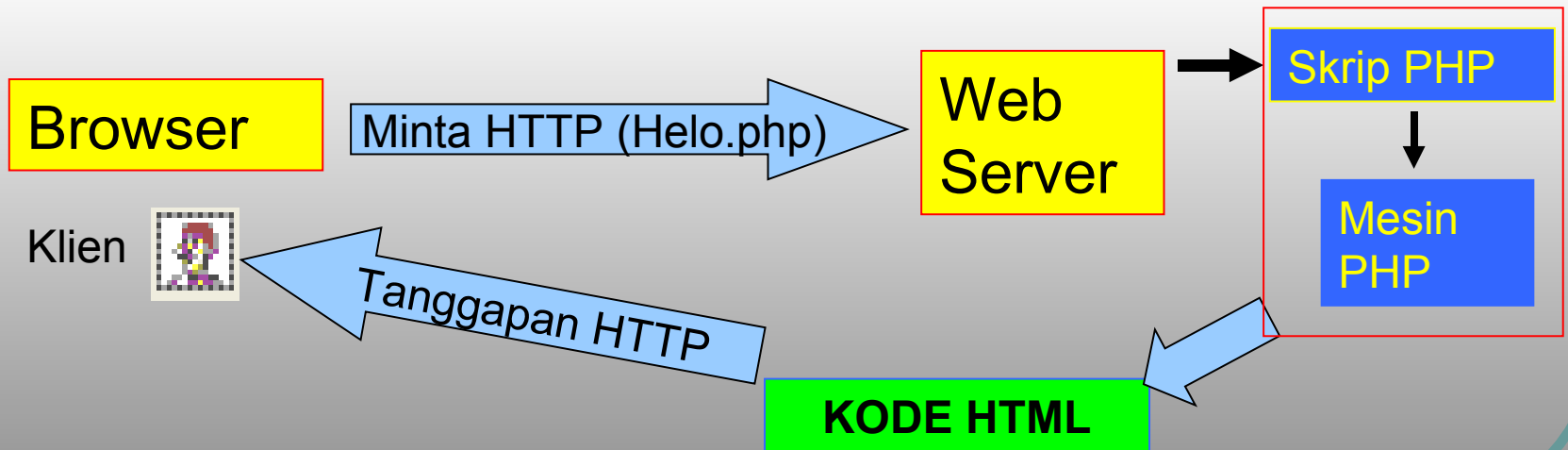
```
<HTML>  
  <HEAD><TITLE></TITLE></HEAD>  
  <BODY> Hallo selamat datang !</BODY>  
</HTML>
```
- Jika file tersebut dijalankan melalui browser cara kerjanya sbb:



2. Cara kerja PHP (lanjutan)

- Perhatikan script PHP dalam HTML dalam file Hello.php

```
<HTML><HEAD><TITLE></TITLE></HEAD>  
<BODY> <?php print("Hallo selamat datang !");  
    ?>  
</BODY>  
</HTML>
```
- Jika file tersebut dijalankan melalui browser cara kerjanya sbb:



3. Cara Menginstall PHP

- Beli...
- dan...
- Beli...
- WA...
- Beli...
- ini...

XAMPP Control Panel Application

XAMPP Control Panel Version 2.2

Settings...

Modules

- Svc
- Svc
- Svc
- Svc

XAMPP 1.5.2 Setup

Congratulations! The installation was successful! Start the XAMPP Control Panel now?

Yes No

Yes No

Windows 5.1

Current Dir

Status Check OK

XAMPP Application Status 1.1.1.2

	State	Service	Start	Thread	Op
apache	1	1	1	0	0
mysql	1	1	1	0	0
ftp	1	1	1	0	0
mercury	0	0	0	0	0

English

OK Cancel

MySQL gratis (
P dan
(berikut
Klik

muncul

4. Menjalankan PHP

- Setelah paket PHP XAMPP (atau yang lain) diinstall maka server (apache) diaktifkan, database (mySql) diaktifkan
- Konfigurasi program adalah berada pada C:\Program Files\XAMPP
- Kode PHP kita letakan pada folder C:\Program Files\xampp\htdocs

Program yang dieksekusi dengan browser adalah pada alamat :
<http://localhost/namafile.php>

Menjalankan kode PHP

- Buat file coba.php dengan isi kode seperti dalam kotak berikut
- Simpan dalam folder c:/program files/xampp/htdocs
- Dalam keadaan server apache siap jalankanlah melalui browser dengan menulis alamat :
- <http://localhost/coba.php>

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <?php
    printf("<h4>TGL SEKARANG : %s</h4>", Date("d F Y"));
  ?>
</body>
</html>
```

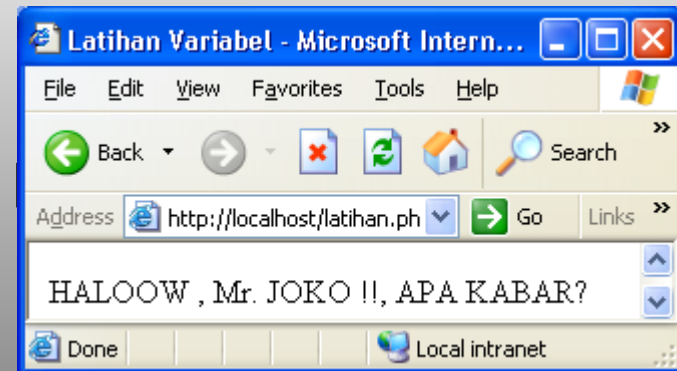


Klik untuk lihat hasil

5. Dasar Pemrograman (Data, Konstanta, Variabel)

- Data : Tipe dasar data dalam PHP ada 3, yaitu : Integer , double dan String
- Variabel dalam PHP diberi pengenal tanda \$, misalnya:
\$nama="AMIR";
\$umur=38;
\$gaji=12500.56;
- KONstanta didefinisikan dengan : define("namaKonst", nilaiKONstanta), misalnya : define("PHI",3.14); define("JUDUL", "Laporan penjualan");
- Nama konstanta tanpa didahului tanda \$
- CONTOH PROGRAM:

```
<html>
<head>
<title>Latihan Variabel</title>
</head>
<body>
<?php
define("SALAM", "HALOOW"); //konstanta
$nama="Mr. JOKO"; //variabel
printf("%s , %s !!, APA KABAR?",SALAM,$nama);
?>
</body>
</html>
```



print() dan printf()

- **Print()** :Untuk mencetak untai string atau variabel tanpa format

Contoh kode : `<?php`

```
    $umur=56;
```

```
    print("<h4>Umurku $umur tahun</h4>");
```

```
?>
```

Akan menghasilkan (klik):

A screenshot of a web browser window showing the output of the PHP print() function. The text "Umurku 56 tahun" is displayed in a blue font within a white rectangular box. The browser's address bar and other interface elements are partially visible.

- **Printf()** :Untuk mencetak untai string atau variabel dengan format
- Format untuk string %s dan untuk bilangan %d

- contoh kode : `<?php`

```
    $umur=56; $nama="JOKO";
```

```
    printf("<h4> %s Umurnya %d</h4>", $nama, $umur) ;
```

```
?>
```

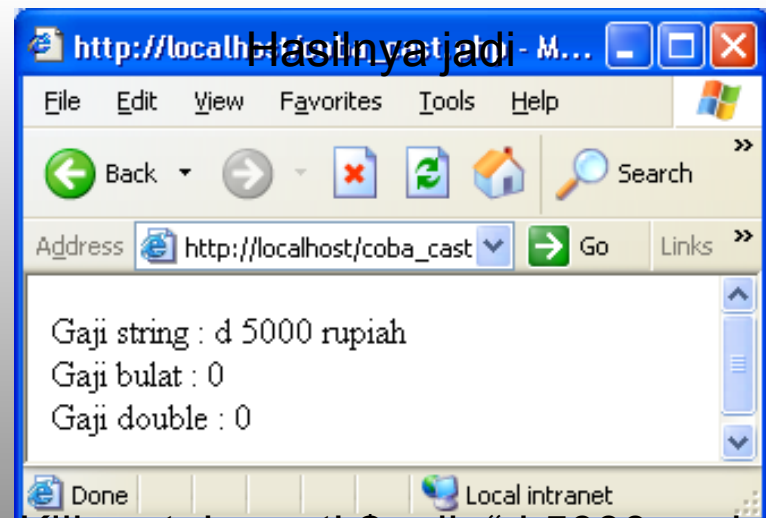
Akan menghasilkan (klik) :

A screenshot of a web browser window showing the output of the PHP printf() function. The text "JOKO Umurnya 56 th" is displayed in a blue font within a white rectangular box. The browser's address bar and other interface elements are partially visible.

Casting variabel

- Kita dapat mengkonversi variabel dari ketiga jenis dengan cara melakukan casting : (int), (double) atau (string)
- Konversi int ke string : \$nilai=75
\$gaji=(string)\$nilai;
- Konversi string ke int atau double :
 - \$gaji="5000 rupiah";
\$gajib=(int)\$gaji;
\$gajid=(double)\$gaji;
- Konversi string ke int atau double, jika karakter pertama bukan angka akan gagal

```
<body>
<?php
$gaji="d 5000 rupiah";
$gajib=(int)$gaji;   $gajid=(double)$gaji;
$gajib=1.1*$gajib;
$gajid=1.1*$gajid;
printf("Gaji string : %s<BR>",$gaji);
printf("Gaji bulat   : %d<BR>",$gajib);
printf("Gaji double  : %d<BR>",$gajid);
?>
</body>
```



Klik untuk ganti \$gaji="d 5000 rupiah"

Operator aritmetika

- Operator aritmetika PHP mirip dengan C atau java

* = perkalian

/ = pembagian

+ = penjumlahan

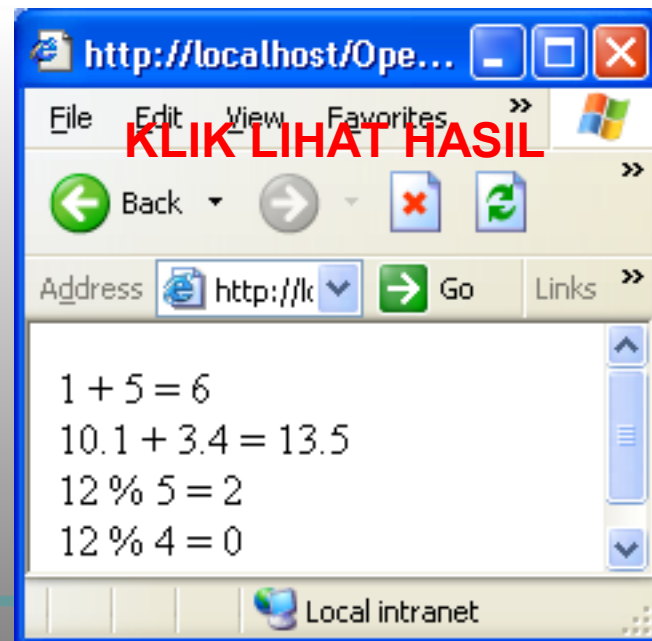
- = pengurangan

% = sisa pembagian

++ = increment

-- = decrement

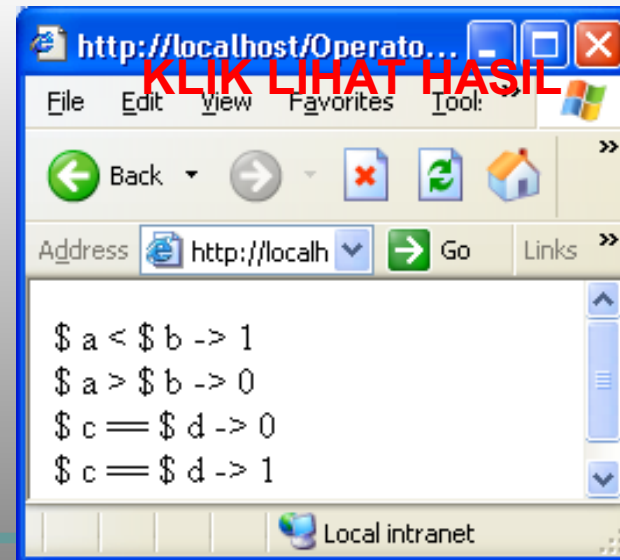
```
<body>
<?php
printf("1 + 5 = %d<BR>",1+5);
printf("10.1 + 3.4 = %s<BR>",10.1+3.4);
print("12 % 5 = ");print(12%5);
print("<BR>");
print("12 % 4 = ");print(12%4);
?>
</body>
```



Operator Logika

- Operator logika adalah suatu operasi yang menghasilkan nilai true atau false
- Dalam PHP nilai true diwakili oleh angka 1 dan nilai false diwakili oleh angka 0
- Operatornya:
 - == sama dengan
 - < lebih kecil
 - > lebih besar
 - <= lebih kecil atau sama
 - >= lebih besar atau sama
 - != atau <> artinya tidak sama
 - && artinya AND
 - || artinya OR
 - ! Artinya NOT

```
<body>
<?php
$a=2;
$b=5;
$c="Halo";
$d="Loha";
printf("$ a < $ b -> %d<BR>", $a<$b);
printf("$ a > $ b -> %d<BR>", $a>$b);
printf("$ c == $ d -> %d<BR>", $c==$d);
printf("$ c != $ d -> %d<BR>", $c!= $d);
?>
</body>
```



Rangkuman

- PHP merupakan skrip program dalam HTML yang cara kerjanya bersifat SERVER SIDE, artinya kode program dikerjakan pada sisi server dan hasilnya ditampilkan ke browser dalam format HTML
- PHP bersifat FREE
- PHP dapat dijalankan dengan sebelumnya diinstall dulu pada komputer kita yang bertindak sebagai local server
- Salah satu paket PHP yang dapat diinstall adalah XAMPP