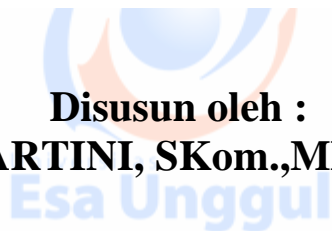


MODUL PRATIUM - 06
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
(CCP119)



Disusun oleh :
KARTINI, SKom.,MMSI



LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU
KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



MODUL PRATIKUM PBW 06 PHP Embed HTLM

A. TUJUAN

1. Praktikan mengetahui kegunaan PHP Embed HTLM dalam halaman web
2. Praktikan mengetahui penulisan PHP Embed HTLM
3. Praktikan dapat mengaplikasikan PHP Embed HTLM dalam tiap halaman web

B. DASAR TEORI

Mempelajari:

1. Sejarah PHP
2. Pengertian Apa itu PHP
3. Cara Kerja PHP
4. Cara Menginstall
5. Menjalankan PHP
6. Pemrograman Dasar PHP

SEJARAH PHP

- *PHP* diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994, seiring dengan perkembangan bahasa *pemrograman*, pada Juni 1998 perusahaan PHP merilis interpreter baru untuk bahasa *pemrograman PHP* dan meresmikan rilis tersebut sebagai *PHP 3.0* dan *singkatan PHP* diubah menjadi sebuah *singkatan recursive* yaitu *PHP: Hypertext Preprocessor*. Versi ini juga memasukkan model *pemrograman* berorientasi objek ke dalam *PHP* untuk menjawab perkembangan bahasa *pemrograman*
- *PHP: Hypertext Preprocessor* adalah [bahasa skrip](#) yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam [HTML](#). PHP banyak dipakai untuk memprogram [situs web](#) dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah [CMS](#).

PENGETRIAN :

- PHP singkatan dari “PHP Hypertext Preprocessor”
- Dirancang untuk membentuk web dinamis
- Memiliki fungsi yang sama dengan ASP, Cold Fusion atau Perl

PBW-Univ. Gunadarma

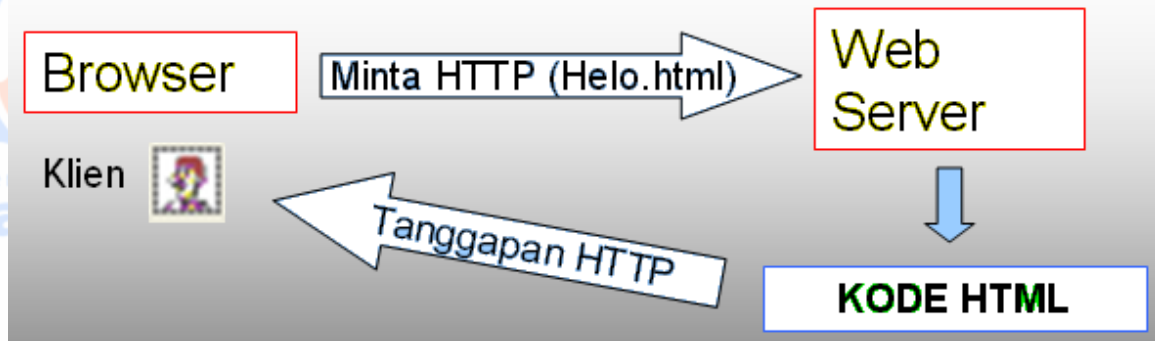
- Lahir dimulai dari Rasmus Lerdorf (1994) dari skrip Perl
- Dapat berkomunikasi dengan database (misalnya MySQL)
- PHP bersifat FREE
- Awalnya dirancang untuk bekerja dengan Web Server Apache
- Namun akhirnya dapat bekerja dengan PWS atau IIS
- Kode PHP berposisi sebagai suatu TAG dalam dokumen HTML
- Yaitu tag:
 <?php
 isi kode php
 ?>

PHP: Hypertext Preprocessor

	
Paradigma:	imperatif, berorientasi objek, prosedural, reflektif
Perancang:	Rasmus Lerdorf
Pengembang:	The PHP Group
Implementasi:	Zend Engine, HHVM, Phalanger, Quercus, Project Zero, Parrot
Mempengaruhi:	Hack
Lisensi:	PHP License (most of Zend engine under Zend Engine License)
Situs web:	www.php.net

CARA KERJA : HTML

- 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:

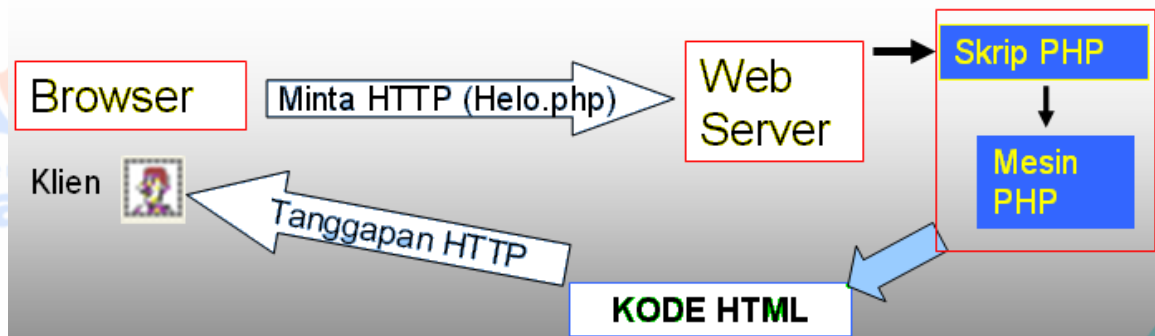


CARA KERJA : PHP

- 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:



CARA MENGINSTALL PHP:

- Beberapa paket PHP (server, database mySQL dan modul PHP) dapat di download secara gratis (www.php.net; www.apache.com dan www.mysql.com)
- Beberapa paket terpadu antara lain XAMPP dan WAMP
- Berikut ini adalah cara menginstall XAMPP (berikut ini adalah logo (icon) XAMPP



CARA MENJALANKAN :

- 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/namafilename.php>

Contoh:

- 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>

Script :

```
<body>
<?php
printf("Tanggal %s<BR>",(date(" d M y ")));
?>
</body>
```

HASIL :



DASAR PROGRAM :

- Data : Tipe dasar data dalam PHP ada 3, yaitu : Integer , double dan String
- Variabel dalam PHP diberi pengenalan tanda \$, misalnya: \$nama="ANDI";
\$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>
```

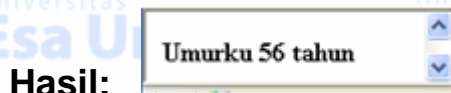
HASIL :



MENCETAK DENGAN : print() dan printf()

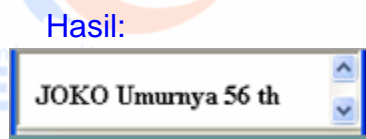
- **print()** : Untuk mencetak untai string atau variabel tanpa format Contoh kode :

```
<?php
$umur=56;
print("<h4>Umurku $umur tahun</h4>");
?>
```



- **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) ;
?>
```



CASTING VARIABLE:

- 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

<pre><body> <?php \$gaji="d 5000 rupiah"; \$gajib=(int)\$gaji; \$gajid=(double)\$gaji; \$gajib=1.1*\$gajib;</pre>	<p>HASIL:</p>
--	---------------



KONDISI, LOOPING, ARRAY, CASTING VARIABEL

- Statemen kondisi if..then ..else
- Statemen loop for dan while
- Konsep array dan casting variabel
- Fungsi pustaka
- User Define function

1. Statemen Kondisi dan Fungsi

Sintak :

- if (ekspres) pernyataan;
- if (ekspresi) pernyataan1
else pernyataan2;

Ekspresi adalah suatu operasi logika

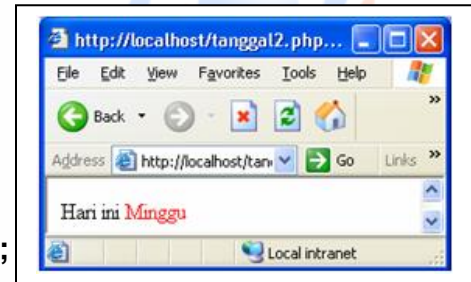
- Untuk menentukan hari dan tanggal dalam PHP ada fungsi date()
- Dimana kita dapat mengambil nilai dengan cara
- date("d") : tanggal
- date("D") : hari ("Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat")
- date("m") : angka bulan (1,2,...12)
- date("M") : nama bulan ("Jan",..."Dec")
- date("y") : 2 digit angka tahun
- date("Y") : 4 digit angka tahun

Contoh : \$tanggal = date("d - m - Y"); hasilnya 23-12-2007

\$tanggal = date("d M y"); hasilnya 23 Dec 07

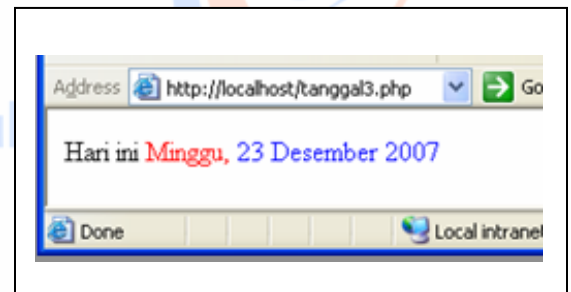
CONTOH

```
<body>
<?php
    $hari=date("D");
    if($hari=="Sun")$hari="Minggu";
        else $hari="Bukan hari Minggu";
    printf("Hari ini <font color=red> %s<BR>", $hari);
    ?>
</body>
```



CONTOH:

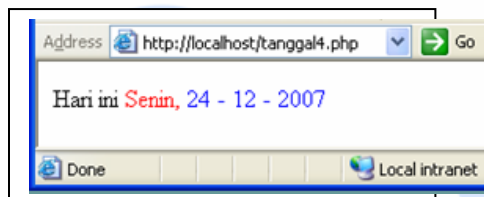
```
<body>
<?php
    $hari=date("D");
    if($hari=="Sun")$hari="Minggu";
        else $hari="Bukan hari Minggu";
    $tanggal=date("d");
    $bulan=date("M");
    $tahun=date("Y");
    if($bulan=="Dec")$bulan="Desember";
    printf("Hari ini <font color=red> %s, ", $hari);
    printf("<font color=blue> %s %s %s ", $tanggal,
        $bulan,$tahun);
    ?>
</body>
```



STATEMEN SWITCH:

```
switch(ekspresi)
{ case ekspresi_case_1:
    Pernyataan_1;
    break;
  case ekspresi_case_2:
    Pernyataan_2;
    break;
  ....
}
```

```
<?php
    $hari=date("D");
    switch($hari)
    { case "Sun" : $hari="Minggu";break;
      case "Mon" : $hari="Senin";break;
      case "Tue" : $hari="Selasa";break;
      case "Wed" : $hari="Rabu";break;
      case "Thu" : $hari="Kamis";break;
      case "Fri" : $hari="Jumat";break;
      case "Sat" : $hari="Sabtu";break;
    }
    $tanggal=date("d - m - Y ");
    printf("Hari ini <font color=red> %s, ", $hari);
    printf("<font color=blue> %s ", $tanggal);
    ?>
```



LOOP:

- Loop for memiliki format sama dengan bahasa C kecuali pada variabelnya menggunakan \$nama

for(\$i=NilaAwal; kondisi; nilaiAkhir) statemen

- Statemen break digunakan untuk keluar dari kontrol for
- Contoh berikut mencetak angka 1 sampai 7 sekaligus sebagai ukuran besarnya huruf.

CONTOH :

```
<?php
for($i=1;$i<=10;$i++)
{if($i%2==0)print("<font color=red>");
 else
 print("<font color=blue>");
 print("<font size=$i>$i ");
 if($i==7)break;
 }
print(" STOP");
?>
```



Loop while memiliki format:

- while(kondisi)
 { statemen;}

- Statemen continue (juga dapat diterapkan pada loop for) artinya kontrol melompat ke akhir blok while (atau blok for) sehingga statemen di bawah continue akan dilompati

CONTOH:

```
<?php
$i=0;
while($i<10)
{ $i++;
  if($i<5)continue;
  print("<b><font color=red> $i ");
 }
print(" STOP");
?>
```



ARRAY:

- Array dalam PHP dideklarasikan dengan sangat luwes, misalnya :
 \$nama=array("JOKO","BUDI","ARI"); maka indeks dimulai dari 0
 \$nama=array(1=>"JOKO","BUDI","ARI"); maka indeks dimulai dari
- sehingga program :

CONTOH 1:

```
<?php
$nama=array(1=>"JOKO","BUDI","ATIK");
$i=1;
while($i<=3)
{print("<b> $nama[$i] ");
  $i++;
}
?>
```



SAMA DENGAN :

```
<?php
$nama["A"]="JOKO";
$nama["B"]="BUDI";
$nama["C"]="ATIK";
$huruf=array(1=>"A","B","C");
$i=1;
while($i<=3)
{print("<b> $huruf[$i] isi : $nama[$huruf[$i]]<BR> ");
  $i++;
}
?>
```

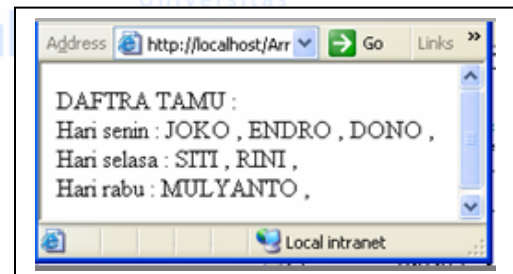
INDEKS STRING DALAM ARRAY :

PHP juga memungkinkan kita membuat array 2 dimensi dengan indeks campuran dan dengan banyak elemen tiap barisnya tidak sama

Contoh : `$tamu=array("senin"=>array("JOKO","ENDRO","DONO"),
"selasa"=>array("SITI","RINI"),
"rabu"=>array("MULYANTO"));`

CONTOH:

```
<?php
$tamu=array("senin"=>array("JOKO","ENDRO","DONO"),
"selasa"=>array("SITI","RINI"),
"rabu"=>array("MULYANTO"));
print("DAFTAR TAMU :<BR>");
while(list($indeks1,$nilai1)=each($tamu))
{print("Hari $indeks1 : ");
  while(list($indeks2,$nilai2)=each($nilai1))
  print("$nilai2 , ");
  print("<BR>");
}
?>
```



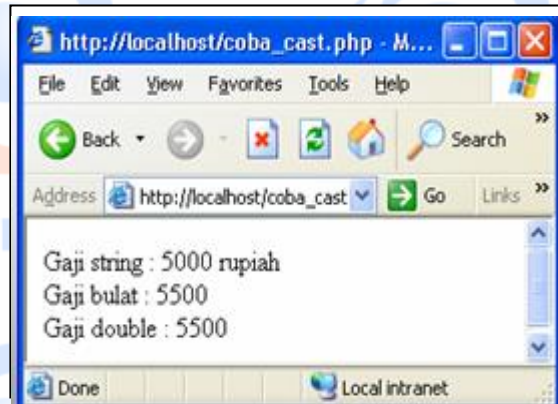
CASTING VARIABLE:

- 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

Contoh : 1.

```
<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>
```

Hasil nya :



Contoh : 2.

```
Lat1_1.php - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
    echo "Halo Apa kabar".<br>;
    print "Halo Apa kabar";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Hasil nya :

