

PERTEMUAN 1

PENGENALAN PHP

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja server side, mempraktikkan struktur penulisan script PHP dan menerapkan penggunaan Echo, Print dan Printf.

B. URAIAN MATERI

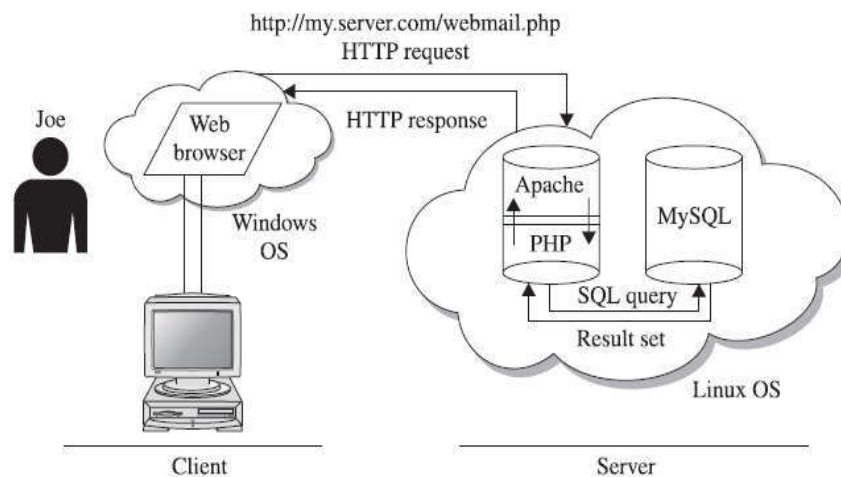
1. Prinsip Kerja Server Side

Hypertext Preprocessor merupakan kepanjangan dari PHP, adalah bahasa pemrograman untuk membuat website yang bekerja disisi server. PHP dieksekusi di server dan merupakan bahasa oper source, sehingga dengan mudah siapapun untuk mengunduh dan menggunakannya. Dalam pemrograman PHP terdapat teks, HTML, CSS, JavaScript dan script PHP. PHP memiliki ekstension “.php”.

Ketika pengguna mengetikkan URL, client melakukan permintaan GET ke server. Apache akan menerima permintaan tersebut dan melakukan pencarian file index.php atau index.html. Jika file bernama index.php ditemukan, apache akan mengirim ke PHP parser untuk diterjemahkan. Pada saat PHP menerima file tersebut, PHP akan membaca dan mengeksekusi kode PHP apapun yang ditemukannya. Setelah selesai penerjemah PHP memberikan output kode ke Apache. Apache akan mengirim kembali output dari PHP ke browser dan ditampilkan dilayar.

Aplikasi yang dibuat oleh script PHP pada prosesnya akan dieksekusi oleh server. Perintah PHP yang embed dalam HTML secara keseluruhan juga akan diproses oleh server, oleh karena itu dapat dikatakan juga PHP adalah *server side embedded script language*. Server akan melakukan tahapan proses berikut, pada saat PHP disebut *server-side embedded script language*.]

- 1) Client mengirim permintaan halaman ke server web.
- 2) Server web meneruskan permintaan ke penerjemah PHP.
- 3) Penerjemah PHP akan mengambil data dari database dan merespon kembali ke server web.
- 4) Akhirnya server web merespon client dengan mengirim halaman permintaan ke browser.



Gambar 1 Proses Kerja Script PHP

2. Aplikasi yang dipersiapkan.

Agar PHP dapat bekerja, software yang digunakan :

- a. Web server (Apache, IIS, Personal Web Server/PWS)
- b. PHP Parser (dapat didownload di PHP.net)
- c. Database server (MySQL, Interbase, MS SQL, dll)
- d. Web Editor (Dreamweaver, Frontpage, dll)

Beberapa aplikasi sudah menjadi satu paket dimana didalamnya sudah terdapat web server Apache, PHP Parser dan MySq, adalah : PHPTriad atau Apache2Triad dan XAMPP. Program sebagai penterjemah script kode dan melakukan eksekusi adalah PHP parser. PHP dapat embed dalam HTML, dalam hal ini script kode PHP dapat disisipkan dalam HTML.

3. Struktur Penulisan PHP

Perintah penulisan struktur PHP secara umum :

<code><?php</code>	<code><?</code>	<code><%</code>	<code>script language="PHP"></code>
...
...
<code>?></code>	<code>?></code>	<code>%></code>	<code></script></code>

Struktur `<?php ?>` banyak digunakan karena lebih dimengerti web server.

Contoh HTML embeded PHP :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>PHP Embeded </TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<?php
echo "<B>File PHP Pertama saya <BR> Ini PHP didalam HTML </B>";
?>

</BODY>
</HTML>
```

4. Penulisan Komentar

Bagian program yang tidak ikut di eksekusi dan hanya dijadikan sebagai catatan oleh programmer adalah penulisan komentar. Perintah komentar biasanya dijadikan sebagai dokumentasi program oleh programmer yang berisi penjelasan dari program. Dalam PHP penulisan komentar ada dua cara.

- diawali dengan tanda `//`, komentar satu baris
- `/*` dan diakhiri dengan `*/`, komentar lebih dari satu baris

Contoh 1 :

```
<?php
/*
echo "Kalimat ini tidak akan dicetak";
*/
?>

<?php
echo "Kalimat ini akan dicetak";

// Bagian ini hanya merupakan komentar
?>
```

Contoh 2 :

```
<html>

<head>

<title>Test Penyisipan PHP Pada HTML</title>

</head>

<body>

<h2>1st Thing 1st, Silakan identifikasikan diri Anda!</h2>

<hr color="blue" size=4 width=60% align=left>

<?php

// Berikut ini adalah kode PHP yang disisipkan

Print "<b><font face='arial' size=5 color='sienna'>Momentum tahunbaru
memang paling enak untuk dijadikan turning perbaikan diri<br>";

print "But how? Begitu banyak kebiasaan buruk, begitu banyak masalah,
begitu banyak tujuan,<br>";

echo "begitu banyak mimpi, bla... bla...bla... Stop! tentukan prioritas...first thing
first!</font></b>";

?>

<h3>Selamat belajar PHP</h3>
```

```
<?php
print "<pre>";
print "<center><font size=14 color='magenta'>BIODATA</font></center>";
echo "<hr size=4 width=60% color='blue'>";
print "<font size=12 color='red'>          Nama          : Endar Nirmala
</font><br>";
print "<font size=12 color='blue'>          Kelas          : 6TPLPB
</font><br>";
print "<font size=12 color='green'>          Jurusan          : Teknik
Informatika </font><br>";
print "<font size=12 color='purple'>          Hoby          : Traveling
</font><br></pre>";
echo "<hr size=4 width=60% color='blue'>";
?>
</body>
</html>
```

Output :



Gambar 2 Contoh HTML Embed dalam PHP

5. Penggunaan Echo, Print dan Printf

Dalam PHP terdapat beberapa fungsi untuk menampilkan hasil pada halaman web, yaitu : Echo(), Print(), dan Printf().

a. Echo()

Echo() dalam penggunaannya menggunakan tanda kurung.

Bentuk Umum : echo " teks yang ditampilkan ";

Contoh :

```
<?php  
  
echo "<h1>Menampilkan Teks dalam PHP</h1>";  
  
echo ("Hai apa kabar semuanya<br>");  
  
echo "Belajar PHP tidak sulit namun perlu banyak berlatih<br>";  
  
echo "Bentuk lain", "Mencetak dalam", "PHP<br>";  
  
echo "Selamat Mencoba<br>";  
  
echo "PHP dapat Embed dalam HTML";  
  
echo "HTML dapat Embed dalam PHP";  
  
?>
```

Output yang dihasilkan :



Gambar 3 output penggunaan echo

b. Print()

Print sama dengan echo dalam penggunaannya menggunakan tanda kurung.

Bentuk umumnya : print " teks yang ditampilkan";

Contoh :

```
<html>

<head>

<title> PHP Embed Pada HTML</title>

</head>

<body>

<h2>1st Thing 1st, Silakan identifikasikan diri Anda!</h2>

<hr color="blue" size=4 width=60% align=left>

<?php

    // contoh kode PHP yang di insert

    print "<b><font face='arial' size=5 color='sienna'>Momentum tahunbaru
    memang paling enak untuk dijadikan turning perbaikan diri<br>";

    print "But how? Begitu banyak kebiasaan buruk, begitu banyak masalah,
    begitu banyak tujuan,<br>";

    echo "begitu banyak mimpi, bla... bla...bla... Stop! tentukan prioritas...first thing
    first!</font></b>";

    ?>

    <h3>Selamat belajar PHP</h3>

<?php

print "<pre>";

print "<center><font size=14 color='magenta'>BIODATA</font></center>";

echo "<hr size=4 width=60% color='blue'>";

print "<font size=12 color='red'>                Nama                : Endar Nirmala
</font><br>";

print "<font size=12 color='blue'>                Kelas                : 6TPLPB
</font><br>";
```

```

print "<font size=12 color='green'>          Jurusan          : Teknik
Informatika </font><br>";

print "<font size=12 color='purple'>        Hobby          : Traveling
</font><br></pre>";

echo "<hr size=4 width=60% color='blue'>";

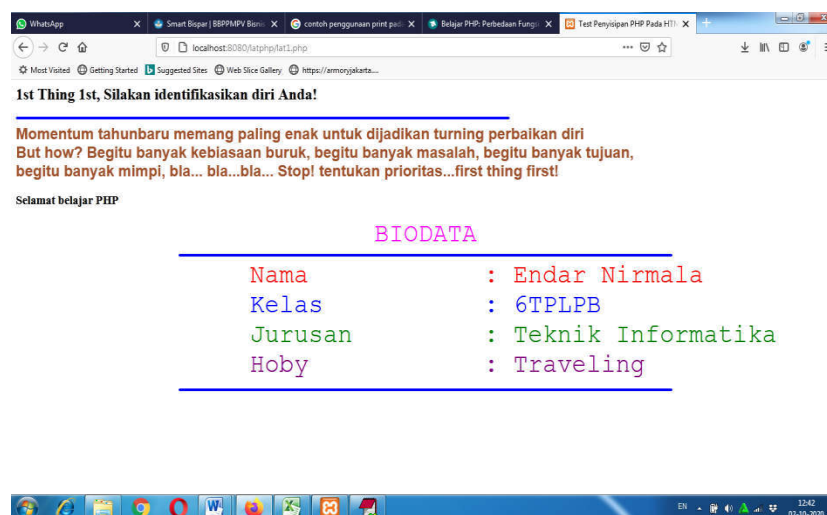
?>

</body>

</html>

```

Output yang dihasilkan :



Gambar 4 output penggunaan perintah *print()*

c. Printf()

Printf() merupakan perintah untuk menampilkan teks atau string dengan format menggunakan type data.

Bentuk umum : printf (" teks atau string %s | %d | %f | %b ");

Keterangan

%d : bilangan integer

%f : pecahan (float)

%s : string/teks

%b : boolean

Contoh :

```
<?php
```

```
// misalkan kita punya bilangan dengan notasi E seperti ini
```

```
$harga = 100000; $jumlah=3; $teks="PHP";
```

```
// jika kita cetak dengan echo:
```

```
echo "Harganya adalah Rp $harga <br>";
```

```
print "Jumlah $jumlah <br>";
```

```
$total = $harga * $jumlah;
```

```
// jika kita cetak dengan printf
```

```
printf("Latihan Penggunaan fungsi Printf pada %s <br>", $teks);
```

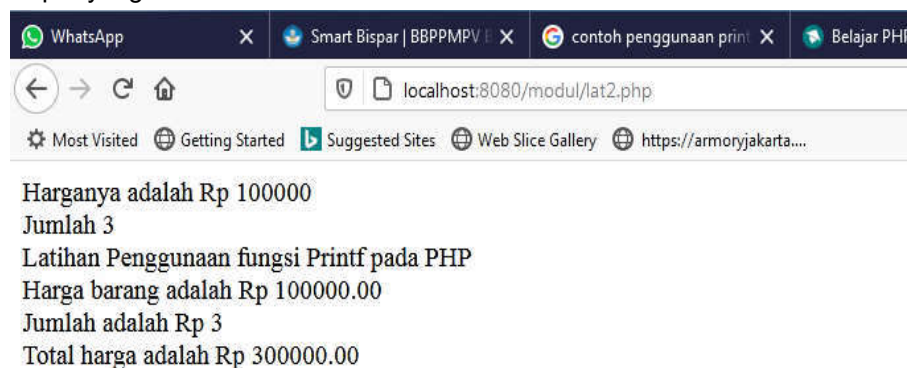
```
printf("Harga barang adalah Rp %.2f <br>", $harga);
```

```
printf("Jumlah adalah Rp %d <br>", $jumlah);
```

```
printf("Total harga adalah Rp %.2f <br>", $total);
```

```
?>
```

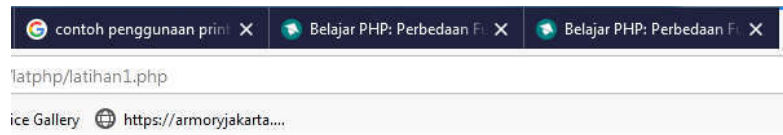
Output yang dihasilkan :



Gambar 5 output penggunaan *printf()*

C. LATIHAN SOAL

1. Buatlah program PHP dengan tampilan sebagai berikut :



BIODATA

Nama : **Achmad Riki**
Email : **ariki@yahoo.com**
Jurusan : **Teknik Informatika**
Hoby : **Travelling**

2. Buatlah program PHP untuk menampilkan kesan Anda pertama kali belajar PHP, atur tampilan dengan menggunakan script HTML yang embed dalam PHP.

D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

<http://www.w3schools.com>

<http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/>

<http://php.about.com/>

<http://www.howstuffworks.com/dns.htm>

<http://www.co.cc/>

<http://www.w3c.org>

http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm