

Perancangan & Pemrograman WEB

Pertemuan 9
Introduction PHP (1)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Apa itu PHP ?????

- Berdasarkan dari situs resmi PHP.net, PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan dalam script HTML.
- Banyak sintaks didalamnya mirip dengan bahasa C, java dan perl.
- Tujuan dari bahasa pemrograman ini adalah membantu para web developer untuk membuat web dinamis dengan cepat.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Kemampuan PHP

- Mengurangi waktu untuk membuat web berskala besar
- Mampu menciptakan web interaktif
- Menciptakan berbagai tool untuk keperluan online(http://www.hotscripts.com/PHP/Scripts_and_Programs/)
- Mendukung e-commerce (shopping cart)
- PHP diterbitkan secara gratis
- PHP adalah termasuk bahasa yang embedded(bisa ditempel atau diletakan dalam tag HTML)
- PHP termasuk server side programming

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Modal dasar Belajar PHP

- Anda harus sudah menguasai
 - HTML
 - Dasar-dasar pemrograman (C/C++ lebih baik)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Aplikasi yang diperlukan

- Web Server (Apache, IIS, Personal Web Server/PWS)
- PHP Server (dapat didownload di PHP.Net)
- Database Server (MySql, Interbase, MS SQL, dll)
- Web Editor (Dreamweaver, frontpage, dll)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Aplikasi yang diperlukan

- Anda dapat juga menggunakan tool aplikasi yang ada didalamnya sudah terdapat web server (Apache), PHP Server, dan MySql yang terintegrasi menjadi satu.
- Beberapa tool tersebut adalah EasyPHP (easyphp.org), PHPTriad, AppServe, XAMPP, dll
- PHP server dapat berjalan dengan baik di beberapa OS seperti Windows, linux dan Macintosh

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Memulai PHP

- Pastikan web server PHP sudah berjalan dengan baik.
- PHP adalah bahasa yang mudah dibuat, notepad merupakan editor teks yang biasa digunakan. Dan juga dapat dengan editor lain seperti PHPed, ultraEdit, dreamweaver, dll.
- Fungsi-fungsi yang ada di PHP tidak case sensitive tetapi variabelnya case sensitive (membedakan huruf besar dan kecil)
- Kode PHP diawali dengan tanda lebih kecil (<) dan diakhiri dengan tanda lebih besar (>).

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

3 cara menuliskan script PHP

```
<?
Script PHP
?>
```

→ Terkadang tidak bisa dijalankan dalam server tertentu

```
<?php
Script PHP
?>
```

Penanda pada akhir setiap statement php memakai semicolon (;)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Komentar

Untuk membuat atau menambahkan komentar, standar penulisan adalah :

`/* komentar */`

`// komentar`

`# komentar`

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Menyimpan file PHp

- Apabila anda memiliki kode PHP yang disisipkan dalam HTML dalam suatu file dan menginginkan web server dapat dijalkannya, maka file tersebut harus disimpan dalam ekstensi .php
- Apabila anda menyimpan dalam ekstensi .html atau .htm maka kode php tersebut tidak akan diproses dan akan ditampilkan dalam web browser seperti apa adanya (berupa kode-kode)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Halaman PHP pertamaku</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Hello World!";
?>
</body>
</html>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Pindah Spasi

- Seperti halnya HTML, pergantian spasi dalam PHP tidak akan mempengaruhi tampilan hasilnya. Dengan kata lain, pergantian spasi akan diabaikan oleh PHP.
- Perhatikan contoh berikut ini. Pada contoh tersebut diberikan tiga bentuk penulisan kode PHP yang berbeda namun akan dihasilkan tampilan yang sama dalam web browser.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Halaman PHP pertamaku</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Hello World! ";
echo "Hello World! ";
?>
</body>
</html>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Halaman PHP pertamaku</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Hello World! "; echo "Hello World! ";
?>
</body>
</html>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Halaman PHP pertamaku</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Hello World! ";

echo "Hello World! ";
?>
</body>
</html>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Variabel

- Misalkan dalam PHP kita akan menyimpan suatu nilai berupa angka atau string dalam suatu variabel, caranya adalah membuat nama variabel terlebih dahulu kemudian diberikan suatu assignment pada nilai yang diinginkan.
- Perhatikan sintaks berikut ini

```
$nama_variabel = nilai;
```

Note: jangan lupa tanda dollar (\$)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh Variabel

```
<?php
$hello = "Hello World!";
$sebuah_bilangan = 4;
$bilanganYangLain = 8;
?>
```

Dari contoh di atas tampak bahwa dalam PHP, nama variabel tidak perlu dideklarasikan terlebih dahulu seperti halnya bahasa Pascal atau C/C++.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Aturan Penamaan Variabel

- Berikut ini adalah beberapa aturan penulisan nama variabel:
 - Nama variabel harus diawali dengan huruf atau underscore (_)
 - Nama variabel hanya boleh dituliskan dengan alpha numeric a-z, A-Z, 0-9 dan underscore
 - Nama variabel yang terdiri lebih dari satu kata, dapat dipisahkan dengan underscore

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Echo

- Seperti yang Anda lihat pada contoh-contoh kode PHP sebelumnya, bahwa perintah echo digunakan untuk menampilkan teks ke dalam browser.
- Suatu teks atau string dapat dituliskan di browser dengan langsung dituliskan dalam echo yang diapit oleh dua tanda petik ganda (quotes) atau menyimpan string atau teks terlebih dahulu dalam suatu variabel kemudian dituliskan dalam echo.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh Echo

```
<?php
$stringKu = "Hello!";
echo $stringKu;
echo "<h5>I love using PHP!</h5>";
?>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Penting !!!

- Hati-hati dalam penulisan suatu string yang di dalamnya terdapat tanda petik ganda (quotes) menggunakan echo.
- Dalam echo, tanda quotes merupakan penanda awal dan akhir teks/string yang akan ditulis dengan echo, sehingga Anda harus memperhatikan hal-hal berikut ini :
 - Jangan menggunakan tanda quotes di dalam teks yang akan ditulis dengan echo
 - Apabila Anda tetap ingin menuliskan tanda quotes dalam teks yang akan ditulis dengan echo, maka berikan tanda slash "\" di depan quotes tersebut.
 - Selain itu, dapat pula Anda gunakan tanda petik tunggal (apostrophes) untuk menggantikan tanda quotes pada teks.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh Echo

```
<?php
echo "<font face='verdana' size='4'>I love using PHP!</font>";
?>

<?php
echo "<font face='\"verdana\"' size='4\">I love using PHP!</font>";
?>

<?php
echo "<font face='verdana' size='4'>I love using PHP!</h5>";
?>
```

Pada contoh kode pertama di atas akan terjadi error karena dalam teks yang ditulis dalam echo terdapat tanda quotes. Sedangkan untuk kode kedua dan ketiga tidak terdapat error dan akan dihasilkan output yang sama di browser.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Menampilkan variabel dgn Echo

- Nilai variabel dapat dengan mudah ditampilkan dengan menggunakan echo, baik nilai yang berupa bilangan maupun string.

- Berikut ini adalah contoh-contoh di antaranya:

```
<?php
$string_ku = "Hello.. Nama saya: ";
$bilangan_ku = 4;
$huruf_ku = "a";
echo $string_ku;
echo $bilangan_ku;
echo $huruf_ku;
?>
```

Catatan:

Untuk menampilkan nilai variabel dengan echo tanpa menggunakan tanda quotes.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Menampilkan variabel dgn Echo

- Berikut ini contoh menampilkan gabungan suatu nilai dari variabel yang berupa string.

```
<?php
$string_ku = "Hello. Nama saya: ";
$baris_baru = "<br>";
echo $string_ku."Ari".$baris_baru;
echo "Hi, Nama saya Ari. Kamu siapa? ".$string_ku.$baris_baru;
echo "Hi, Nama saya Ari. Kamu siapa? ".$string_ku."Amalia";
?>
```

Untuk menggabungkan beberapa string menjadi satu digunakan operator dot (.)

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Komentar dalam PHP

- Seperti halnya bahasa pemrograman yang lain, komentar dalam suatu kode PHP tidak akan dieksekusi. Terdapat dua cara memberikan komentar dalam PHP, yaitu :
 - Diberikan tanda // di depan teks komentar. Perintah ini hanya bisa berlaku untuk komentar dalam satu baris
 - Diberikan tanda /* di depan teks komentar dan diakhiri dengan */. Perintah ini dapat digunakan untuk komentar yang terdiri lebih dari satu baris.

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011

Contoh komentar

```
<?php
echo "Hello World!"; // Ini akan mencetak Hello World!
echo "<br>Psst...You can't see my PHP comments!"; // echo "nothing";
// echo "Namaku Faza!";
?>
```

```
<?php
/* Berikut ini adalah perintah
untuk menuliskan Hello World */
echo "Hello World!";
/* echo "My name is Humperdinkle!";
echo "No way! My name is Ari-PHP Programmer!";
*/
?>
```

Andri Wijaya, S.kom.,M.T.I

Copyright © 2011