

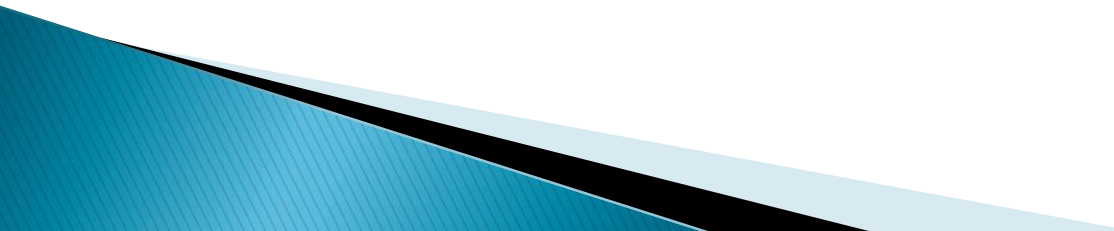
Internet Programming

PHP

Pokok Bahasan

- ▶ **Pengenalan PHP**
 - ▶ **Tag-tag Dasar PHP**
 - ▶ **Struktur Kontrol**
- 

Pengenalan PHP

- ▶ Situs/web dapat dikategorikan menjadi dua yaitu **web statis** dan **web dinamis/interaktif**.
 - ▶ Untuk membuat web dinamis dibutuhkan kemampuan pemrograman web.
 - ▶ Dalam pemrograman web terdapat dua kategori:
 - **Server – side Programming**: ASP, JSP, PHP
 - **Client – side Programming**: HTML, Java Script, VbScript.
- 

Pengenalan PHP

- ▶ PHP (*Profesional Home Page*): bahasa *Server-Side* yang didesain khusus untuk aplikasi web.
- ▶ Script PHP dieksekusi di *server*, dan hasil yang dikirim ke *browser* adalah hasil jadi dalam bentuk HTML (kode PHP tidak terlihat).
- ▶ Awalnya, PHP bekerja di lingkungan Linux, karena merupakan 'turunan' bahasa PEARL yang merupakan bahasa pemrograman native di lingkungan Linux dan Unix. Namun seiring perkembangan dan kebutuhan maka PHP dibuat secara **cross platform**. PHP dapat bekerja di lingkungan Windows maupun Linux.

Tag-Tag Dasar PHP

- ▶ Banyak cara untuk menyisipkan PHP dalam script HTML, ada berbagai macam bentuk tag yang dapat digunakan, antara lain :

- ▶ **Cara I**

`<?php` //menandai awal tag

...

`?>` //menandai akhir tag

- ▶ **Cara II**

`<?` //menandai awal tag

...

`?>` //menandai akhir tag

- ▶ **Cara III**

`<%` //menandai awal tag

...

`%>` //menandai akhir tag

Cara ini sama dengan tag pada ASP. Opsi ini bisa dilakukan jika nilai `asp_tags` pada `php.ini` bernilai `on`.

- ▶ **Cara IV**

`<script language="php">` //menandai awal script

...

`</script>` //menandai akhir script

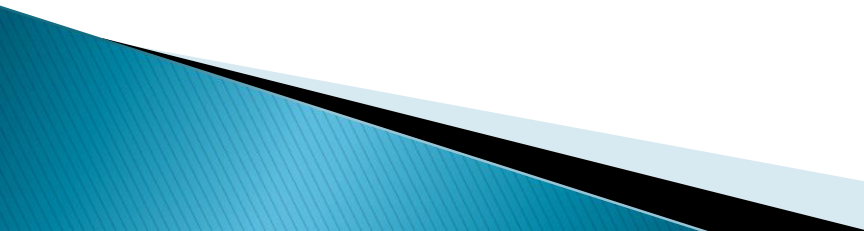
Tag-Tag Dasar PHP

Komentar:

- ▶ Ada kalanya kita sebagai pemrogram, karena banyaknya kode program atau variabel dalam program, perlu menandai atau memberi komentar pada program.
- ▶ Komentar pada program merupakan tulisan pada program yang tidak dieksekusi. Pada PHP, ada 3 macam cara penulisannya :
 - `/* komentar */`
Sesuai untuk komentar dengan banyak baris
 - `// komentar`
 - `# komentar`

Tag-Tag Dasar PHP

Penamaan Variabel:

- ▶ Dalam PHP, penulisan variabel diawali dengan karakter '\$', kemudian diikuti dengan huruf sebagai karakter pertama. Setelah itu, dapat dilanjutkan dengan kombinasi huruf dan angka.
 - ▶ Variabel tidak boleh mengandung spasi maupun tanda baca di dalamnya, kecuali underscore ('_').
 - ▶ Variabel pada PHP bersifat “case sensitif”, yang berarti Anda harus memperhatikan penulisan huruf besar dan huruf kecil. Variabel \$jumlah berbeda dengan \$Jumlah.
- 

Tag-Tag Dasar PHP

- ▶ Contoh penamaan variabel yang **salah** :
 - \$nama pemakai
 - \$3kota
 - \$us\er1
- ▶ Contoh penamaan variabel yang **benar** :
 - \$nama_pemakai
 - \$kota_3
 - \$user1

Tag-Tag Dasar PHP

Tipe Data:

- ▶ Boolean: True dan False.
- ▶ Integer:
 - Bil. Bulat: 5, -9.
 - Bil. Octal: 012.
 - Bil. Hexadecimal: 0xfb
- ▶ Floating Point:
 - Bil. Pecahan: 0,89
 - Notasi ilmiah: 2e3 (2000)
- ▶ String:
 - Huruf: "a"
 - Kalimat: "Programming"
 - Escape Character: "\n", "\t"
- ▶ Array: \$Data[0]
- ▶ Objek: data dan method -> Class

Tag-Tag Dasar PHP

Operator: tool untuk memanipulasi data.

► Operator Aritmatik

Contoh	Nama	Hasil
$\$a + \b	Penjumlahan	Jumlah $\$a$ dan $\$b$.
$\$a - \b	Pengurangan	Selisih $\$a$ dan $\$b$.
$\$a * \b	Perkalian	Hasil kali $\$a$ dan $\$b$.
$\$a / \b	Pembagian	Quotient dari $\$a$ dan $\$b$.
$\$a \% \b	Modulus	Remainder dari $\$a$ dibagi $\$b$.

Tag-Tag Dasar PHP

► Operator Logika

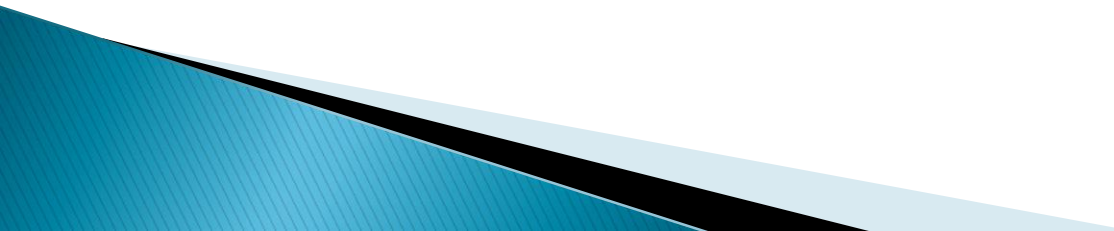
Contoh	Name	Hasil
\$a and \$b	And	TRUE jika \$a dan \$b TRUE .
\$a or \$b	Or	TRUE jika \$a atau \$b TRUE .
\$a xor \$b	Xor	TRUE jika salah satu dari \$a atau \$b TRUE
! \$a	Not	TRUE jika \$a bukan TRUE .
\$a && \$b	And	TRUE jika \$a dan \$b TRUE .
\$a \$b	Or	TRUE jika \$a atau \$b TRUE .

Tag-Tag Dasar PHP

► Operator Pembandingan

Contoh	Nama	Hasil
<code>\$a == \$b</code>	Equal	TRUE jika \$a sama dengan \$b.
<code>\$a === \$b</code>	Identical	TRUE jika \$a sama dengan \$b, dan mempunyai tipe yang sama (hanya di PHP 4)
<code>\$a != \$b</code>	Not equal	TRUE jika \$a tidak sama dengan \$b.
<code>\$a <> \$b</code>	Not equal	TRUE jika \$a tidak sama dengan \$b.
<code>\$a !== \$b</code>	Not identical	TRUE jika \$a tidak sama dengan \$b, atau mempunyai tipe yang berbeda (hanya di PHP 4)
<code>\$a < \$b</code>	Less than	TRUE jika \$a kurang dari \$b.
<code>\$a > \$b</code>	Greater than	TRUE jika \$a lebih dari \$b.
<code>\$a <= \$b</code>	Less than or equal to	TRUE jika \$a lebih kecil sama dengan \$b.
<code>\$a >= \$b</code>	Greater than or equal to	TRUE jika \$a lebih besar sama dengan \$b.

Struktur Kontrol

- ▶ Struktur kontrol merupakan inti dari logika pemrograman. Secara mendasar struktur kontrol yaitu :
 - Seleksi: if, else, elseif, switch-case.
 - Pengulangan: For, Do-While.
- 

Struktur Kontrol

► Seleksi: If

if (ekspresi)

{

perintah1;

perintah2;

...

}

Struktur kontrol if memeriksa isi ekspresi, dimana jika terpenuhi atau bernilai benar, maka ia akan menjalankan perintah-perintah yang ada dalam blok.

Struktur Kontrol

▶ Seleksi: if ... else

```
if (ekspresi1)
{
    perintah1;
    perintah2;
    ...
}
elseif(ekspresi2)
{
    perintah3;
    perintah4;
    ...
}
else
{
    perintah5;
    perintah6;
    ...
}
```

Struktur Kontrol

- ▶ Seleksi switch adalah merupakan penyederhanaan dari bentuk if else. Sintaks dari struktur kontrol menggunakan switch antara lain :

```
switch($variabel)
{
    case nilai1 :
        perintah_jika_nilai1;
        break;
    case nilai2 :
        perintah_jika_nilai2;
        break;
    case nilai3 :
        perintah_jika_nilai3;
        break;
    ...
    [default :
        perintah_untuk_nilai_default;
    ]
}
```


Struktur Kontrol

► Perulangan: For

Sintaks :

```
for(nilai_awal ;syarat_terjadinya_loop ; inc_atau_dec)
{
    perintah1;
    perintah2;
    ...
}
```

Struktur Kontrol

- ▶ Perulangan: Do.. While

Sintaks :

Do

{

perintah1;

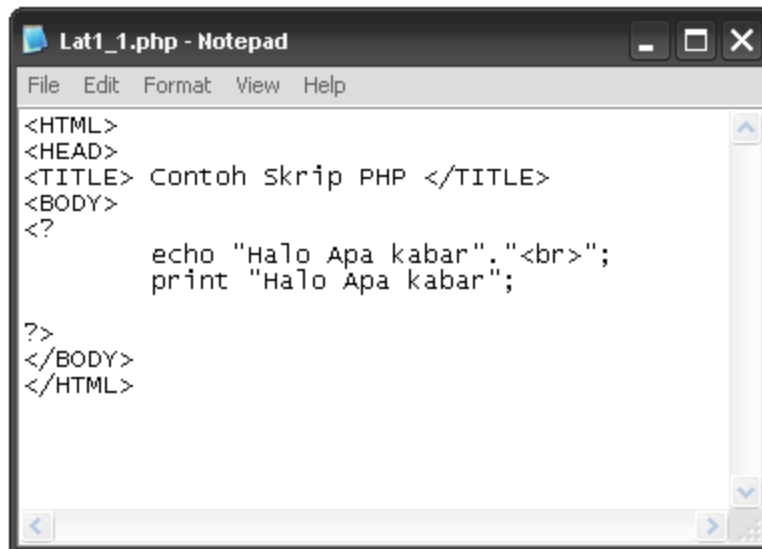
perintah2;

...

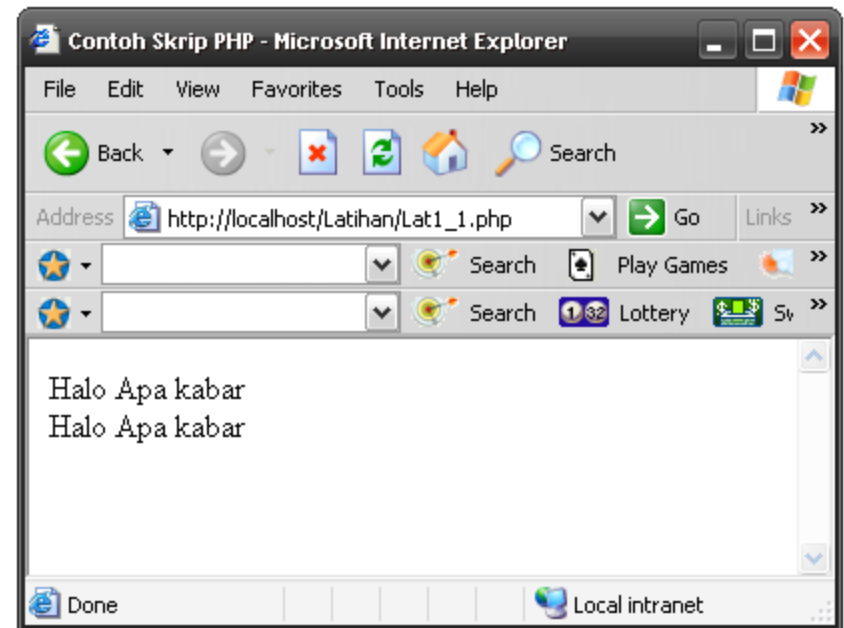
} while (ekspresi);

Contoh – Pemrograman PHP

► Contoh 1:

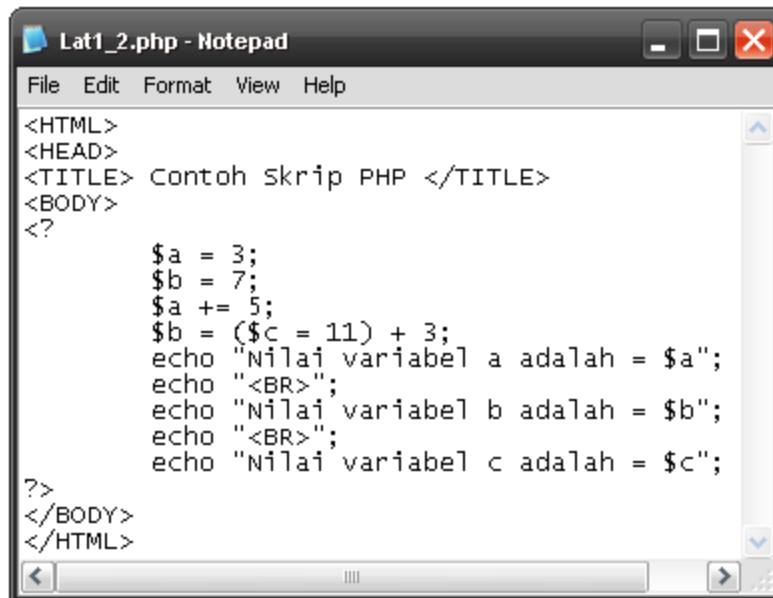


```
Lat1_1.php - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
    echo "Halo Apa kabar"."<br>";
    print "Halo Apa kabar";
?>
</BODY>
</HTML>
```



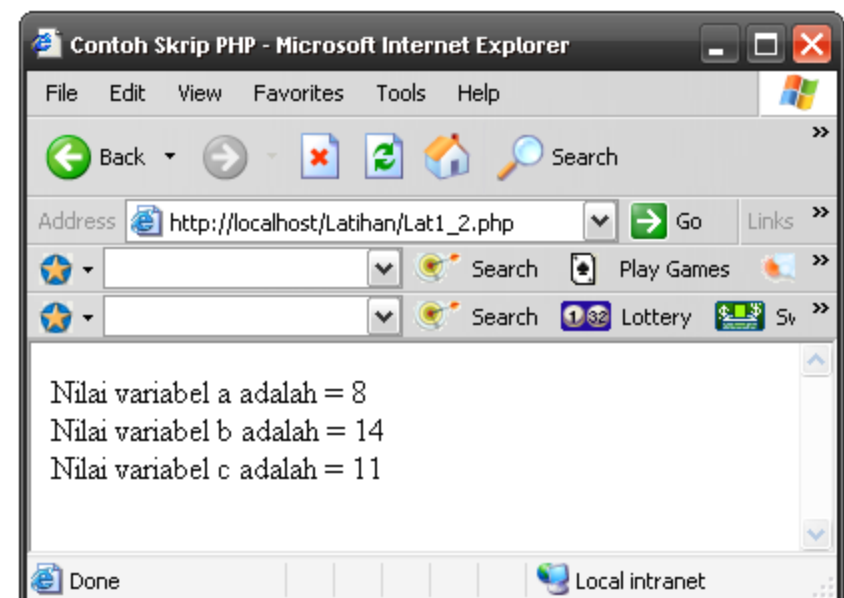
Contoh – Pemrograman PHP

► Contoh 2:



```
Lat1_2.php - Notepad
File Edit Format View Help

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
    $a = 3;
    $b = 7;
    $a += 5;
    $b = ($c = 11) + 3;
    echo "Nilai variabel a adalah = $a";
    echo "<BR>";
    echo "Nilai variabel b adalah = $b";
    echo "<BR>";
    echo "Nilai variabel c adalah = $c";
?>
</BODY>
</HTML>
```



```
Contoh Skrip PHP - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help

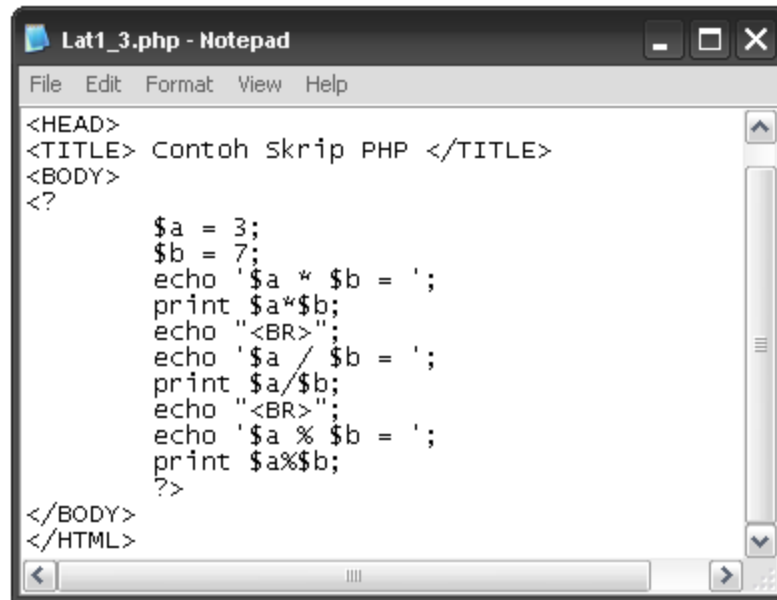
Back Forward Stop Home Search
Address http://localhost/Latihan/Lat1_2.php Go Links
Search Play Games Lottery Sv

Nilai variabel a adalah = 8
Nilai variabel b adalah = 14
Nilai variabel c adalah = 11

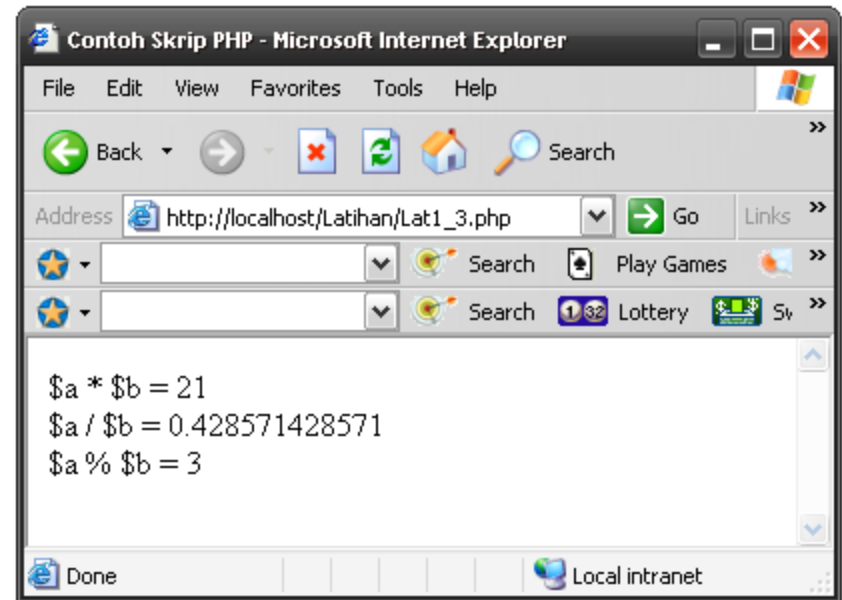
Done Local intranet
```

Contoh – Pemrograman PHP

► Contoh 3:



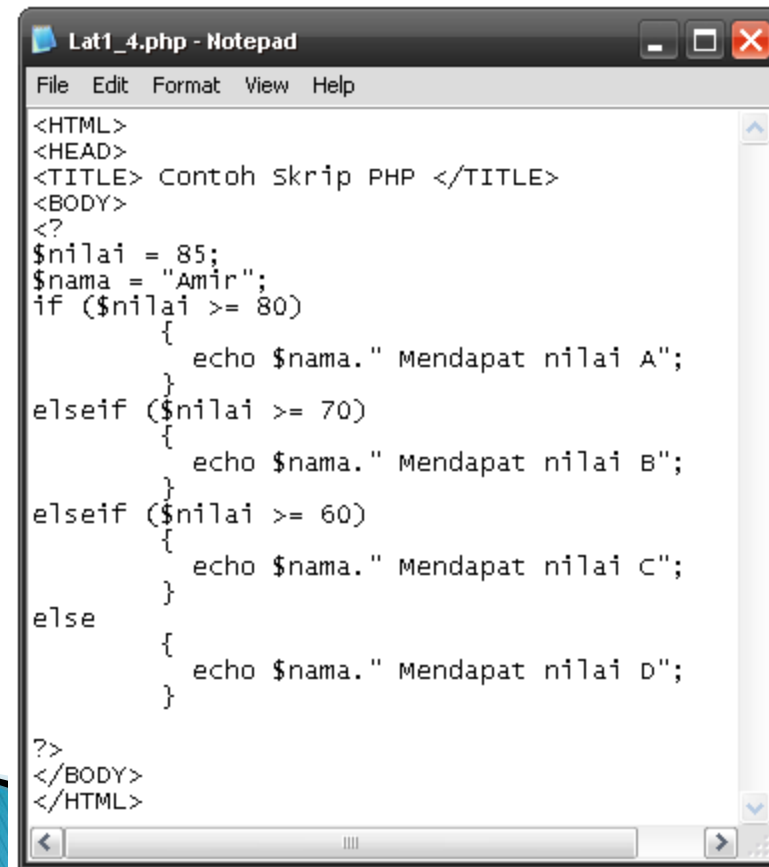
```
Lat1_3.php - Notepad
File Edit Format View Help
<HEAD>
<TITLE> Contoh skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
    $a = 3;
    $b = 7;
    echo '$a * $b = ' . $a * $b;
    print $a*$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a / $b = ' . $a / $b;
    print $a/$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a % $b = ' . $a % $b;
    print $a%$b;
    ?>
</BODY>
</HTML>
```



```
Contoh Skrip PHP - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Forward Stop Home Search
Address http://localhost/Latihan/Lat1_3.php Go Links
Search Play Games Lottery Sv
$a * $b = 21
$a / $b = 0.428571428571
$a % $b = 3
Done Local intranet
```

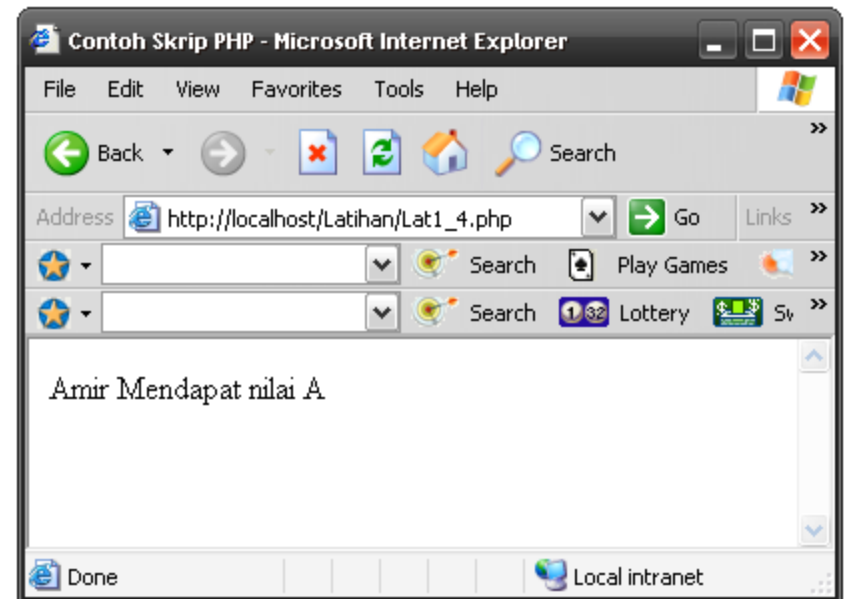
Contoh – Pemrograman PHP

► Contoh 4:



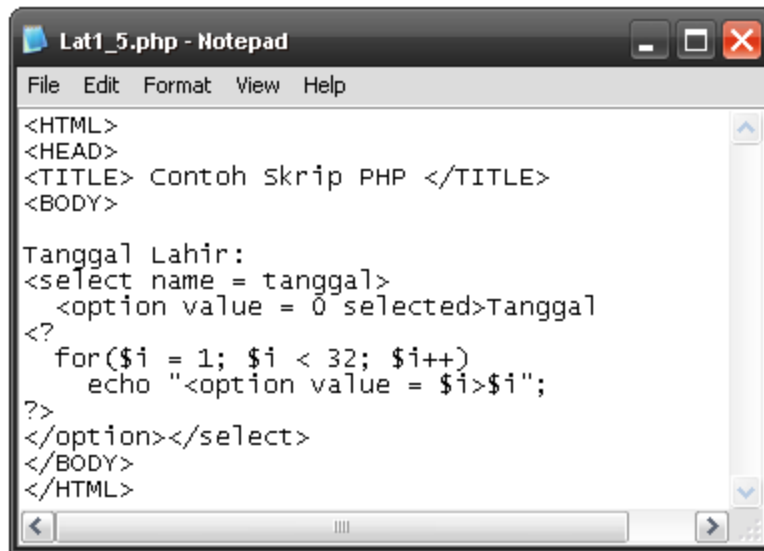
```
<?php
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh Skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
$nilai = 85;
$nama = "Amir";
if ($nilai >= 80)
{
    echo $nama." Mendapat nilai A";
}
elseif ($nilai >= 70)
{
    echo $nama." Mendapat nilai B";
}
elseif ($nilai >= 60)
{
    echo $nama." Mendapat nilai C";
}
else
{
    echo $nama." Mendapat nilai D";
}

?>
</BODY>
</HTML>
```



Contoh – Pemrograman PHP

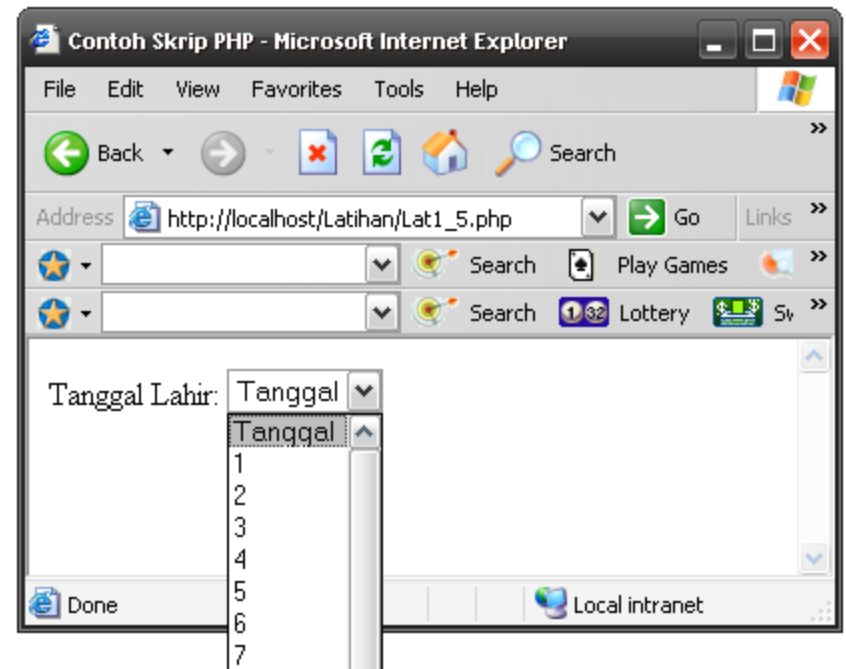
► Contoh 5:



```
Lat1_5.php - Notepad
File Edit Format View Help

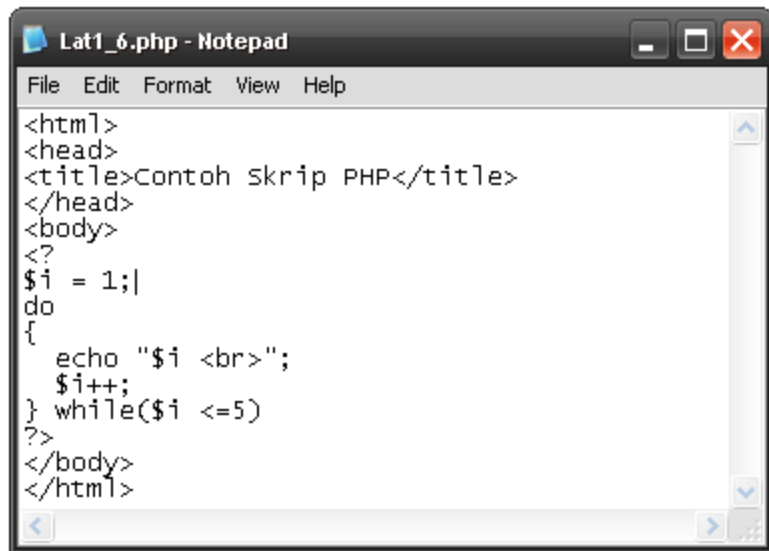
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh Skrip PHP </TITLE>
<BODY>

Tanggal Lahir:
<select name = tanggal>
  <option value = 0 selected>Tanggal
  <?
    for($i = 1; $i < 32; $i++)
      echo "<option value = $i>$i";
  ?>
</option></select>
</BODY>
</HTML>
```



Contoh – Pemrograman PHP

▶ Contoh 6: Perulangan do-while



```
<html>
<head>
<title>Contoh skrip PHP</title>
</head>
<body>
<?
$i = 1;
do
{
    echo "$i <br>";
    $i++;
} while($i <=5)
?>
</body>
</html>
```

