

MODUL PRATIUM – 07
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
(CCP119)

Disusun oleh :
KARTINI, SKom.,MMSI

LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU
KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

MODUL PRATIKUM PBW 07

Kondition, Loop dan Array in PHP embeded HTML

A. TUJUAN

1. Praktikan mengetahui kegunaan Kondisi, Perulangan, Array dalam halaman web
2. Praktikan mengetahui jenis-jenis penulisan Kondisi, Perulangan, Array
3. Praktikan dapat mengaplikasikan Kondisi, Perulangan, Array dalam tiap halaman web

B. DASAR TEORI

KONDISI DAN PERULANGAN : adalah **Struktur Kendali** atau **Statement kendali** : merupakan elemen yang sangat penting dalam tiap bahasa pemrograman, karena dengan kendali alur program, kita dapat mengontrol jalannya eksekusi program. Struktur Kendali dalam PHP dilakukan dengan **4 pernyataan if, switch, for dan while.**

A1. If dengan satu statement

Bentuk umum :

```
If (kondisi)
{
    Statement.
}
```

A2. If dengan banyak statement

Bentuk umum :

```
If (kondisi)
{
    Statement_1;
    statement_2;
    .....
    Statement_n;
}
```

A3. If..Else

Bentuk umum :

```
If (kondisi)
    {statement pertama (jika kondisi bernilai benar); }
else
    {statement kedua (jika kondisi bernilai salah); }
```

A4. If.. Elseif ..

Bentuk umum :

```
If (kondisi_1)
{ statement pertama (jika kondisi bernilai benar);}
elseif (kondisi_2)
{
statement kedua (jika kondisi bernilai salah dan kondisi 2 benar);}
.....
else
{ statement ketiga (jika) kondisi 1 dan kondisi 2 bernilai salah);}
```

Switch (Kondisi)

Switch digunakan apabila ada satu ekspresi yang memiliki banyak kemungkinan nilai dimana masing-masing nilai ada perintah yang harus dikerjakan.

Bentuk umum :

```
Switch (kondisi)
{ case syarat1:
    statement1;
    break;
  case syarat2:
    statement2;
    break;
  ....
  Default
    Statement default;
}
```

Pernyataan FOR

Bentuk umum:

```
for (nilai_awal; nilai_akhir; peningkatan/penurunan)
{
Statements;
}
```

PERNYATAAN DO ... WHILE

Bentuk umum:

```
Do
{
Statements;
} While(kondisi)
```

PERNYATAAN WHILE...

Bentuk umum:

```
While(kondisi)
{
    Statements;
}
```

PRAKTEK 1

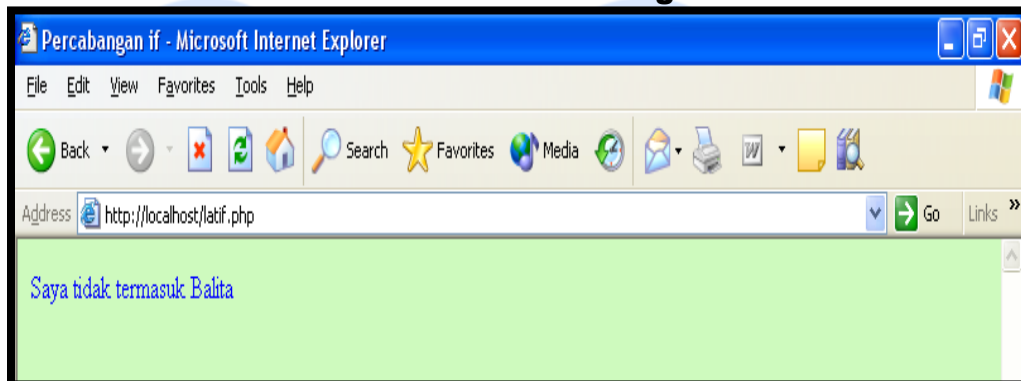
CONTOH 1 : IF DENGAN SATU STATEMENT

Listing prog contoh1.php

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Percabangan if</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor=#cefafe text=blue>
<?
    $umur=5;$usiaku=6;
    If ($usiaku>$umur)
    { echo "Saya tidak termasuk Balita <BR>"; }
?>
</BODY></HTML>
```

HASILNYA SBB :

Gbr 1. hsl running

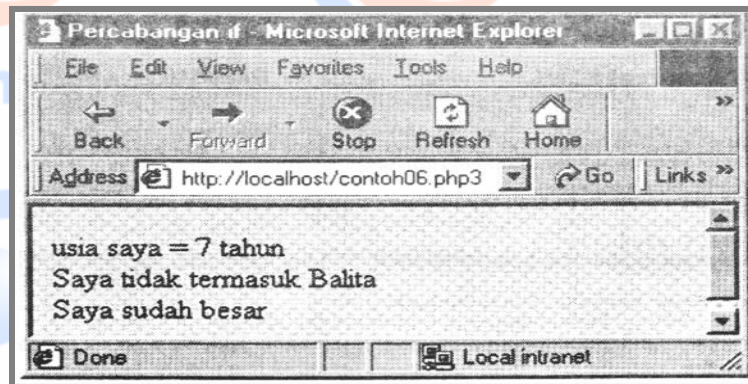


CONTOH 2 : IF DENGAN BANYAK STATEMENT

Listing prog contoh2.php

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Percabangan if</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor=#cefafe text=blue>
<?
    $umur=5;$usiaku=7;
    If ($usiaku>$umur)
    {
        echo "usia saya = $usiaku tahun<br>";
        echo "Saya tidak termasuk Balita <BR>";
        echo "Saya sudah besar <BR>";
    }
?>
</BODY></HTML>
```

DAN HASILNYA SBB :



Gambar 5.7 Tampilan contoh06.php3

CONTOH 3 : If.Else _

Listing prog latihif3.php

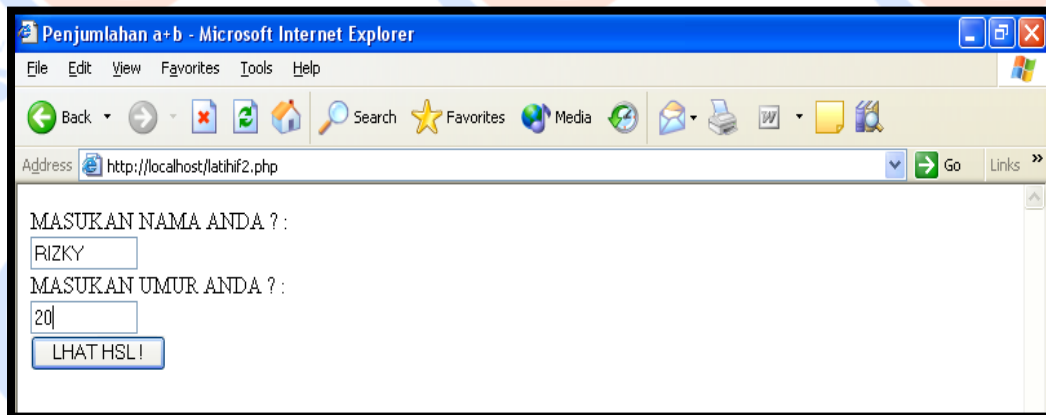
```
latihif2 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
    <HEAD>
    <TITLE>Penjumlahan a+b</TITLE>
    </HEAD>
    <BODY>
    <FORM ACTION="hslif2.php" METHOD="get">
    MASUKAN NAMA ANDA ? :<br>
    <INPUT TYPE="text" NAME="NM" size=10><BR>
    MASUKAN UMUR ANDA ? :<br>
    <INPUT TYPE="text" NAME="umur" size=10><BR>
    <INPUT TYPE="submit" value="LHAT HSL !">
    </FORM>
    </BODY>
</HTML>
```

Dan hasilnya sbb :

```
hslif2 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML><HEAD><TITLE>Hasil Penjumlahan</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor=#cafebe text=red>
<?
$usiaku=5;
If ($usiaku<=$umur)
{
    echo "Hello.. : $NM<br>";
    echo "USIA MU SEKARANG : $umur Tahun<br>";
    echo "Ternyata kamu sudah DEWASA<BR>";
}
else
{
    echo "Hello.. : $NM<br>";
    echo "USIA MU ADALAH : $umur Tahun<br>";
    echo "Ternya Kamu Masih ANAK-ANAK Toh<BR>";
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Listing prog hslif2.php

DAN HASILNYA SBB :



Penjumlahan a+b - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

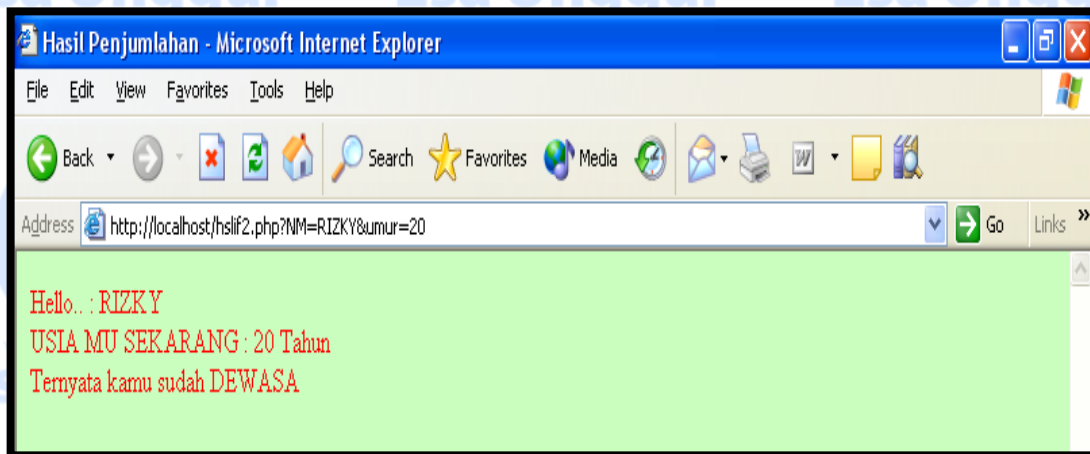
Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://localhost/latihif2.php> Go Links

MASUKAN NAMA ANDA ? :

MASUKAN UMUR ANDA ? :

Hasil running tempat input data1



Hasil Penjumlahan - Microsoft Internet Explorer

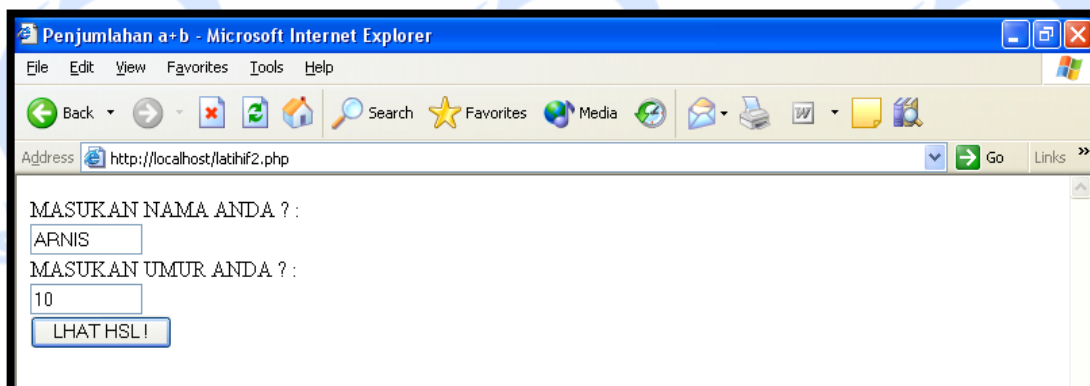
File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://localhost/hslif2.php?NM=RIZKY&umur=20> Go Links

Hello... : RIZKY
USIA MU SEKARANG : 20 Tahun
Ternyata kamu sudah DEWASA

Hsl running setelah click tombol LIHAT HSL data1



Penjumlahan a+b - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

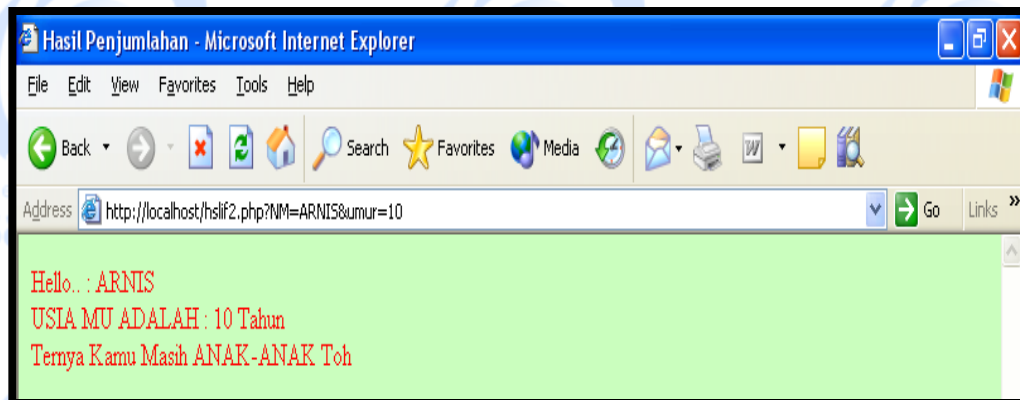
Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://localhost/latihif2.php> Go Links

MASUKAN NAMA ANDA ? :

MASUKAN UMUR ANDA ? :

Hasil running tempat input data2



Hsl running setelah click tombol LIHAT HSL data2

CONTOH 4 : If .. Elseeif ..

Listing prog. frmif3.php

```

frmIF3 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Penjumlahan a+b</TITLE>
  </HEAD>
  <FORM ACTION="latihif3.php" METHOD="get">
    Masukan Nama : <BR>
    <INPUT TYPE="text" NAME="nama" size=10><BR>
    Masukan Nilai:<BR>
    <INPUT TYPE="text" NAME="nilai" size=10><BR>
    <INPUT TYPE="submit" value="Hitung Nilai">
  </FORM>
</BODY>
</HTML>

```

Dan Listing prog. Latihif3.php yang akan dieksekusi setelah mengklik tombol submit **Hitung Nilai** adalah dibawah ini :

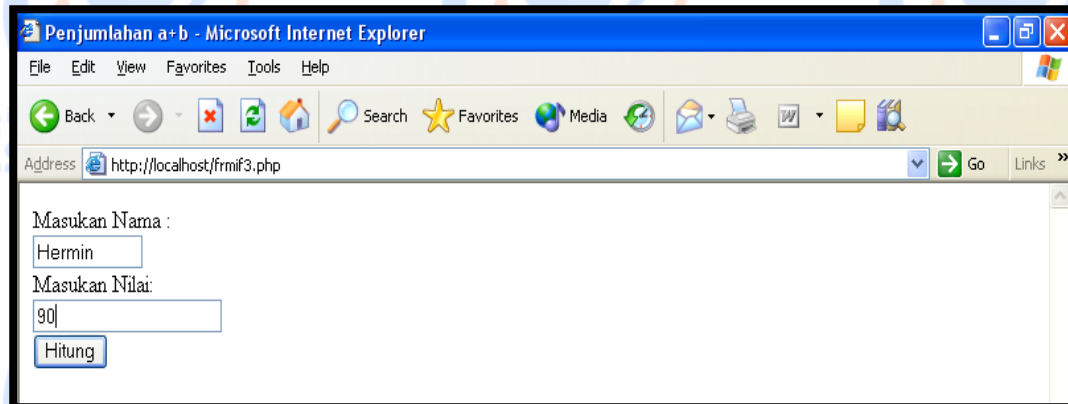
```

latihif3 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Percabangan if dengan banyak else</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=#afecce text=blue>
<?
if ($nilai>=80)
{
  echo $nama." Anda Mendapat nilai A <BR>";
  echo $nama." Kamu orangnya pintar sekali <BR>";
}
elseif ($nilai>=70)
{
  echo $nama." Mendapat nilai B <BR>";
  echo $nama." Kamu orangnya Lumayan <BR>";
}
elseif ($nilai>=60)
{
  echo $nama." Mendapat nilai C <BR>";
  echo $nama." Kamu orangnya Biasa-biasa saja <BR>";
}
elseif ($nilai>=50)
{
  echo $nama." Mendapat nilai D <BR>";
  echo $nama." Kamu orangnya Pemalas <BR>";
}
else
{
  echo $nama." Mendapat nilai E <BR>";
  echo $nama." Kamu orangnya Bodoh & Pemalas <BR>";
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

Listing prog. Latihif3.php

DAN HASILNYA SBB:



Penjumlahan a+b - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

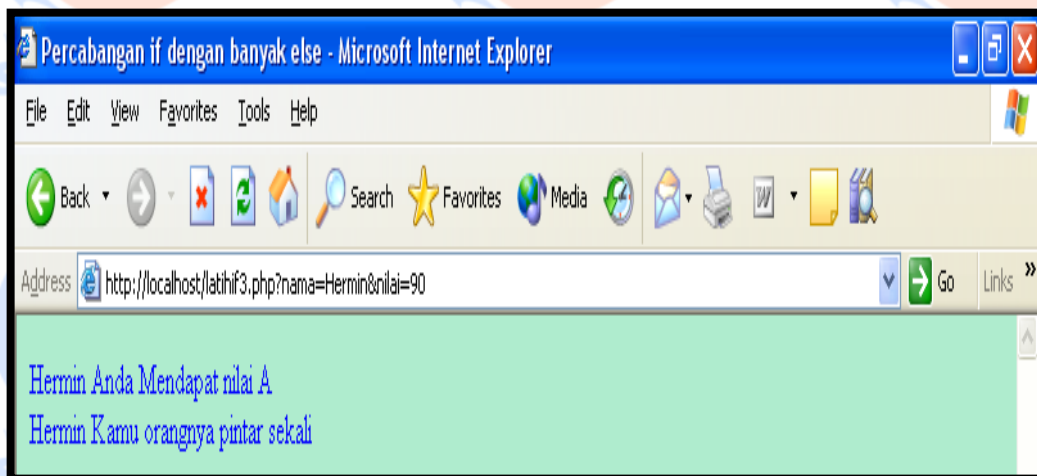
Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail Wordpad

Address <http://localhost/frmf3.php> Go Links »

Masukan Nama :

Masukan Nilai:

Hasil running input data1



Percabangan if dengan banyak else - Microsoft Internet Explorer

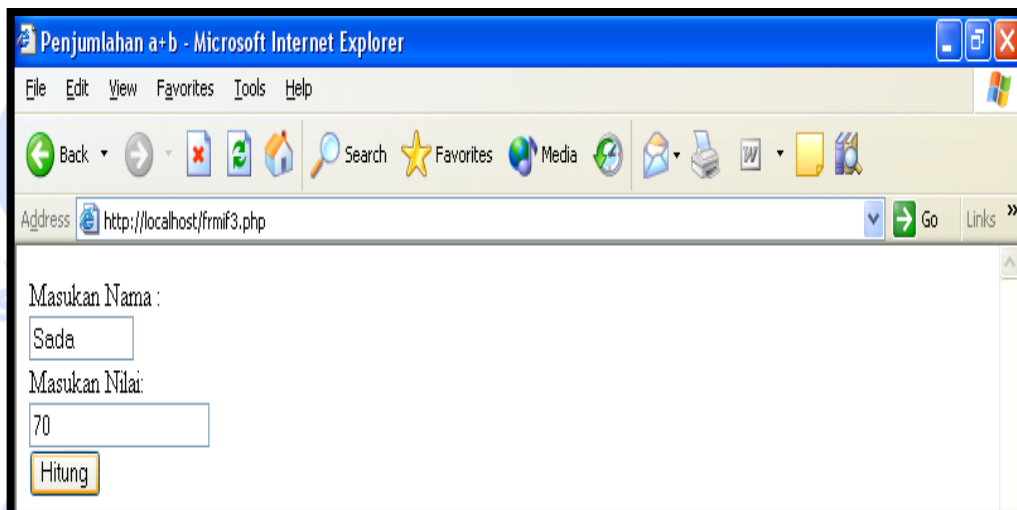
File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail Wordpad

Address <http://localhost/latihif3.php?nama=Hermin&nilai=90> Go Links »

Hermin Anda Mendapat nilai A
Hermin Kamu orangnya pintar sekali

Hasil setelah click tombol hitung, data1



Penjumlahan a+b - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

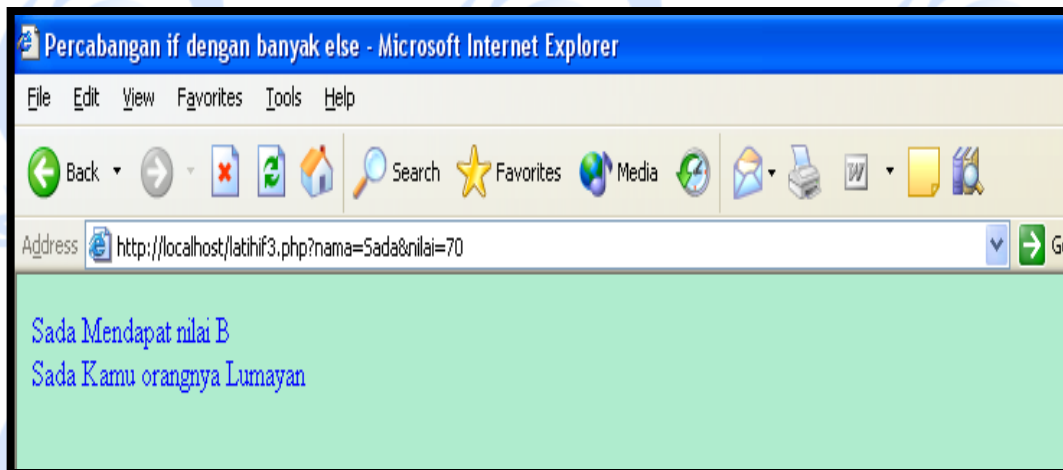
Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail Wordpad

Address <http://localhost/frmf3.php> Go Links »

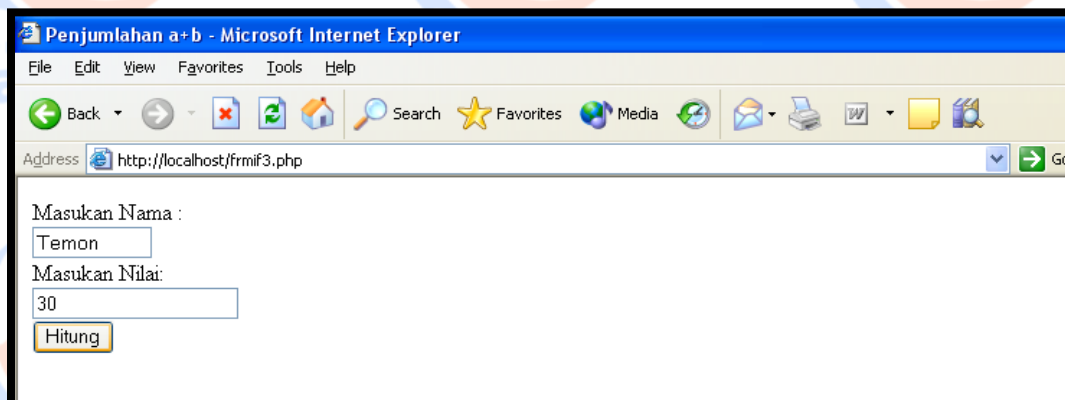
Masukan Nama :

Masukan Nilai:

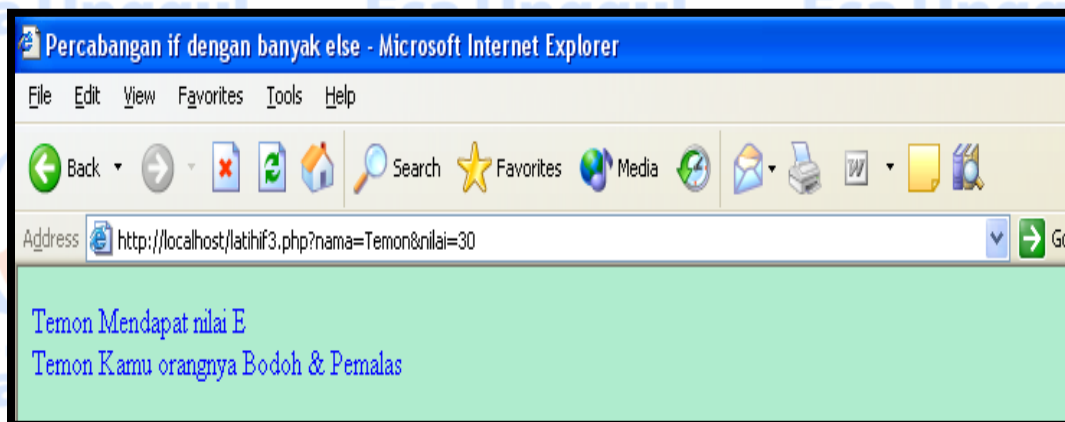
Hsl running input data2



Hasil setelah click tombol hitung, data2



Hasil running input data3



Hasil setelah click tombol hitung, data3

PRAKTEK 2

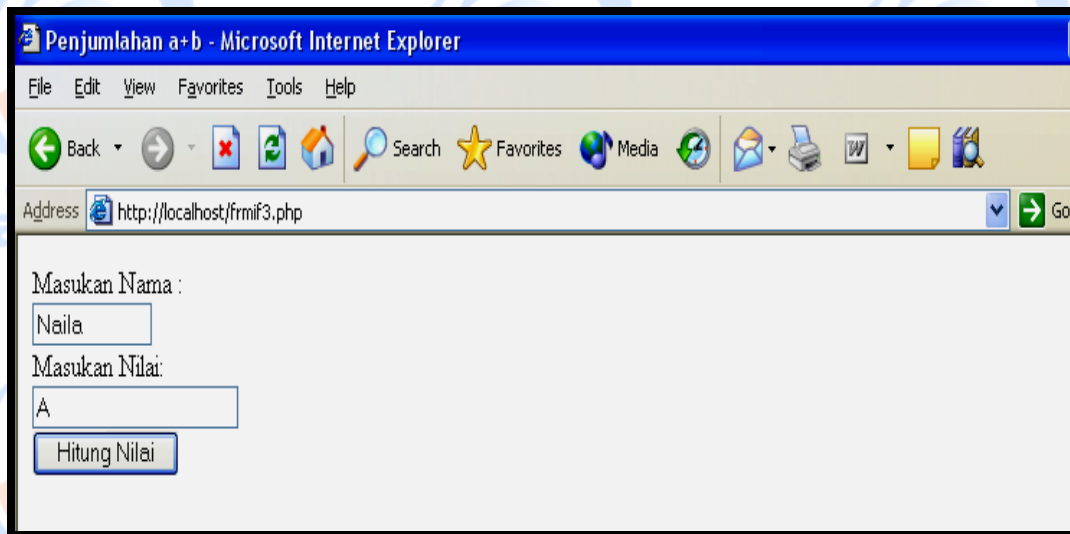
Listing prog. Formlcase3. php

```
frm1case3 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
    <HEAD>
    <TITLE>Penjumlahan a+b</TITLE>
    </HEAD>
    <FORM ACTION="latihcase3.php" METHOD="get">
    Masukkan Nama : <BR>
    <INPUT TYPE="text" NAME="nama" size=10><BR>
    Masukkan Nilai:<BR>
    <INPUT TYPE="text" NAME="nilai" size=10><BR>
    <INPUT TYPE="submit" value="Hitung Nilai">
    </FORM>
    </BODY>
</HTML>
```

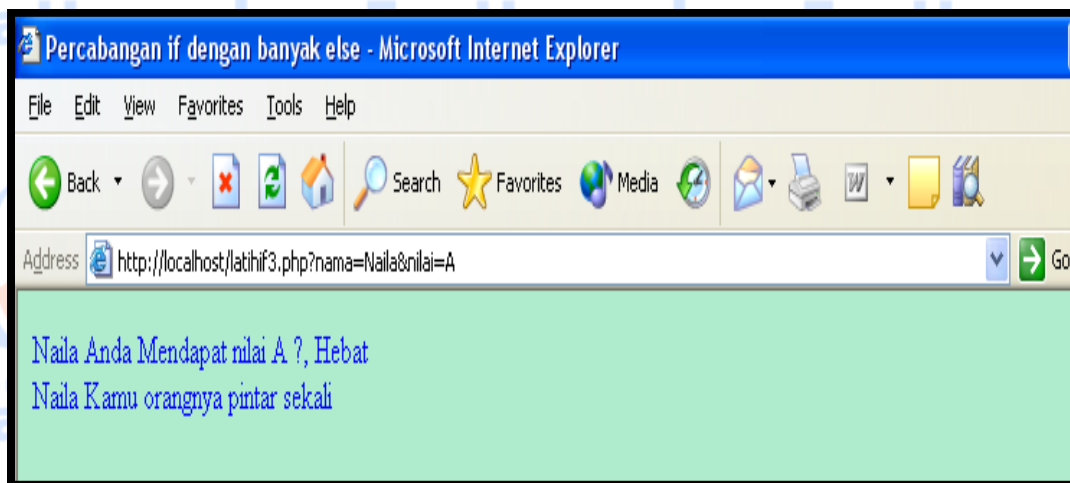
```
latihcase3 - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Percabangan if dengan banyak else</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=#afecce text=blue>
<?
switch($nilai)
{
    Case "A" :
        echo $nama." Anda Mendapat nilai A ?, Hebat".<BR>;
        echo $nama." Kamu orangnya pintar sekali <BR>;
        Break;
    Case "B" :
        echo $nama." Mendapat nilai B ya !<BR>;
        echo $nama." Kamu orangnya Lumayan <BR>;
        break;
    Case "C" :
        echo $nama." Kamu cuma dapat nilai C <BR>;
        echo $nama." Kamu orangnya Biasa-biasa saja <BR>;
        break;
    Case "D":
        echo $nama." Mendapat nilai D ? Lho <BR>;
        echo $nama." Kamu orangnya Pemalas tidak mo belajar<BR>;
        Break;
    default :
        echo $nama." Mendapat nilai E, HE he he ... <BR>;
        echo $nama." Kamu orangnya Bodoh & Pemalas <BR>;
}
?>
</BODY>
</HTML>
```

Listing prog. Latihcase3.php

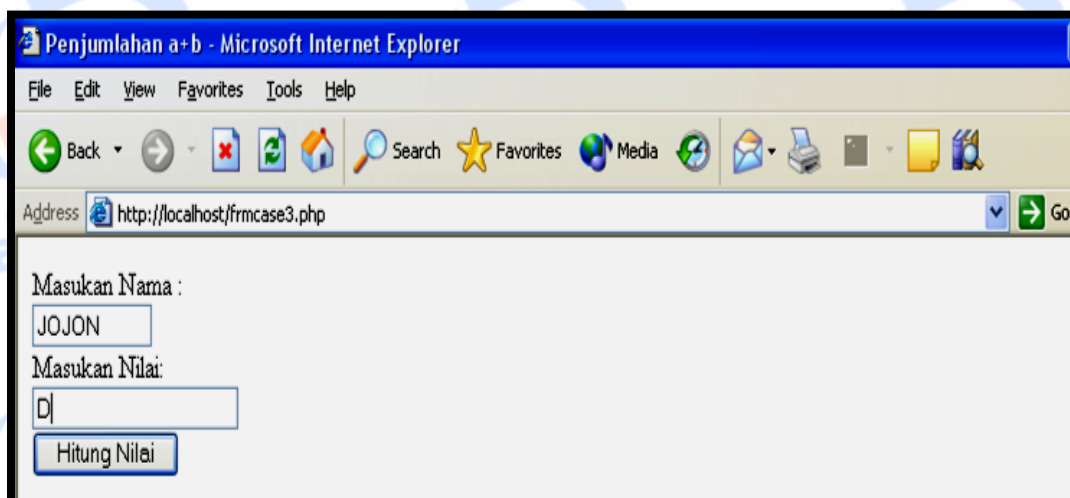
DAN HASILNYA SBB :



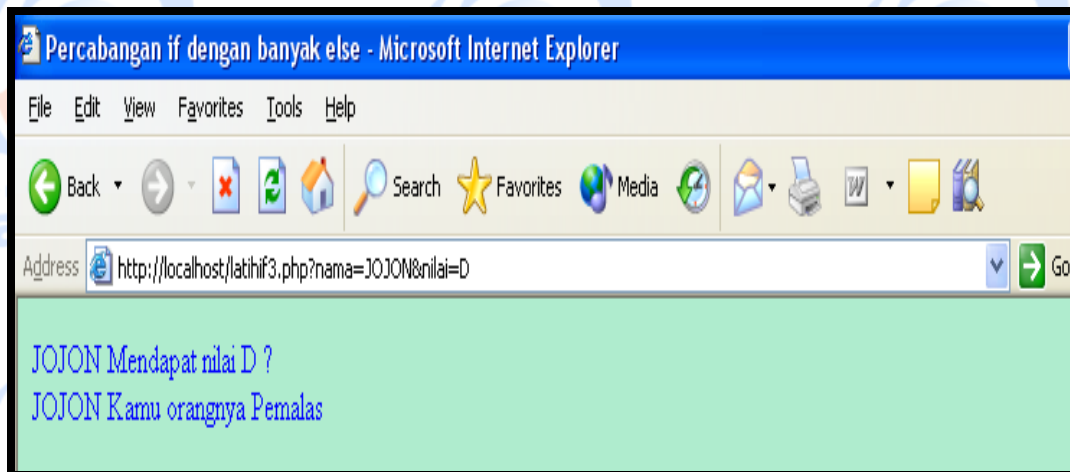
Hasil running input data1



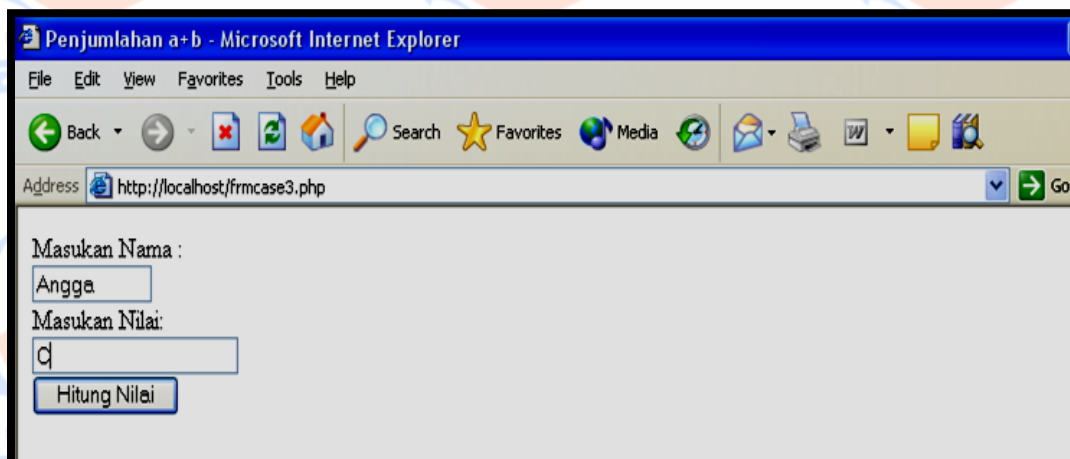
Hasil setelah click tombol hitung, data1



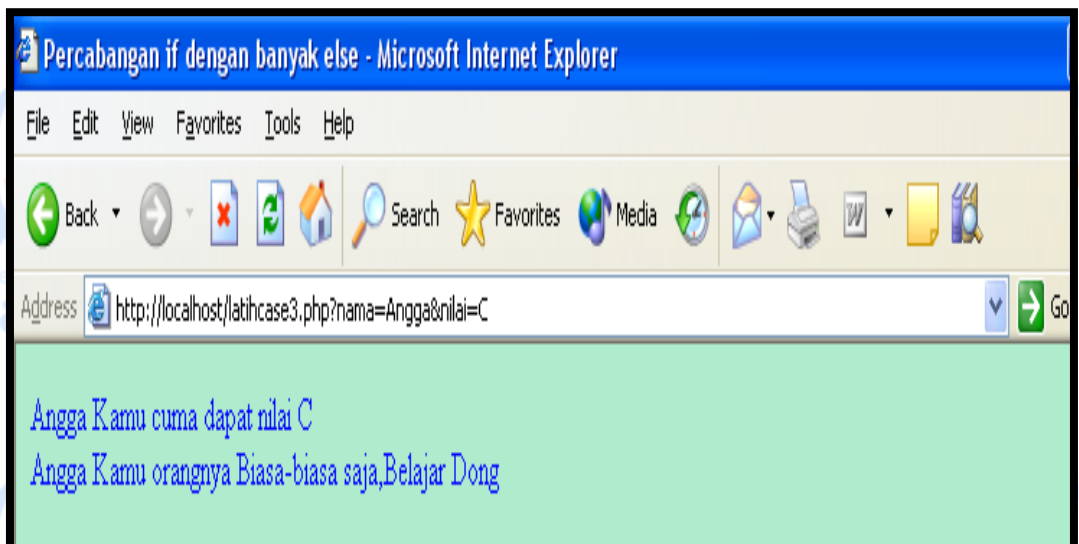
Hasil running input data2



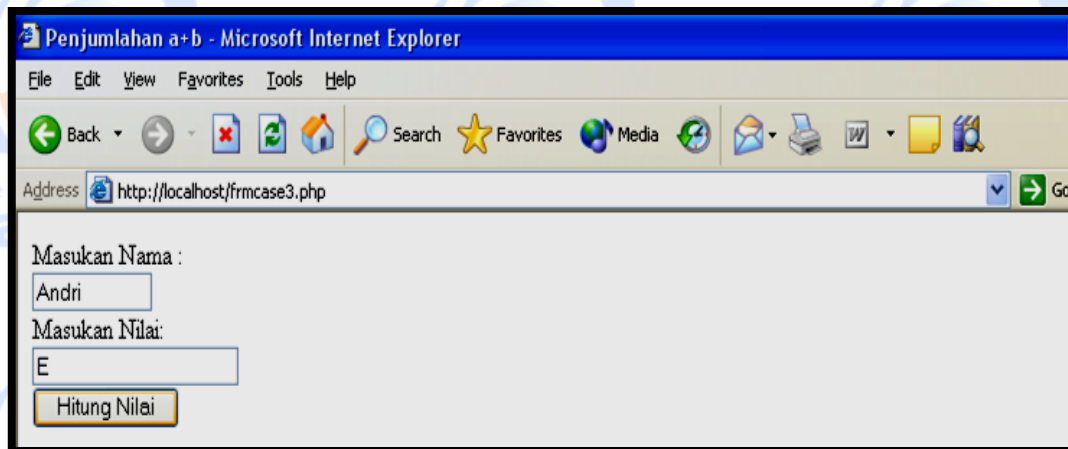
Hasil setelah click tombol hitung, data2



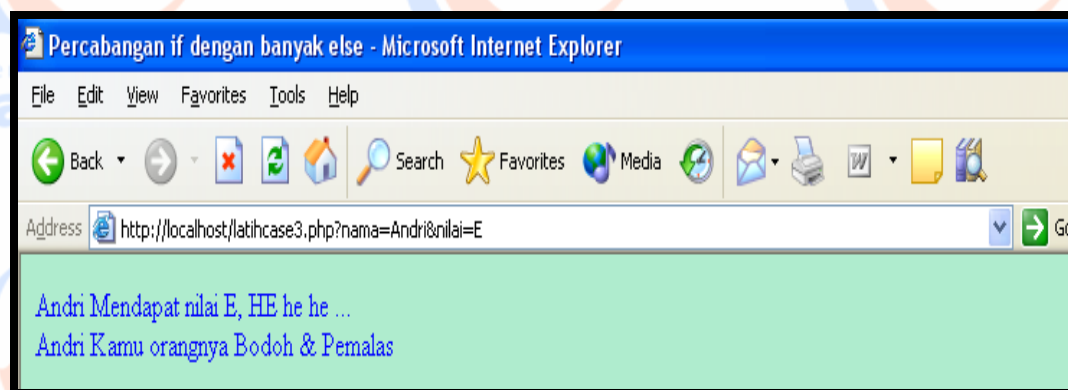
Hasil running input data3



Hasil setelah click tombol hitung, data3



Hasil running input data4

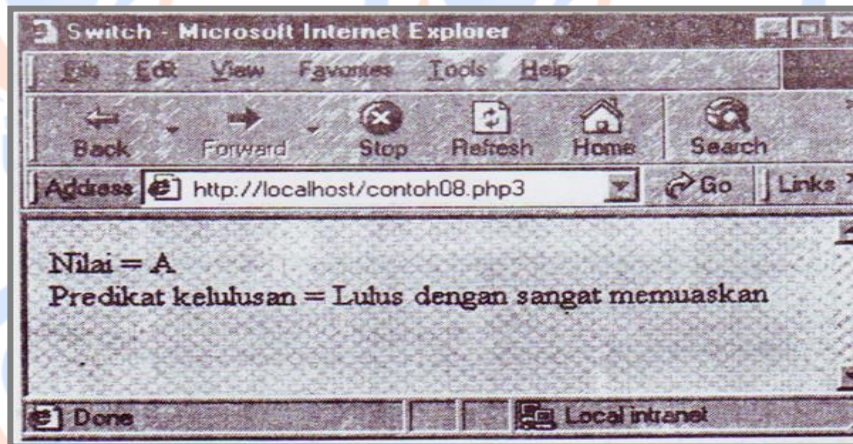


Hasil setelah click tombol hitung, data4

Contoh 2 :

```
<HTML><HEAD><TITLE>Penggunaan Switch< /TITLE>< /HEAD>
<BODY bgcolor=#afecce text=blue>
<?
Switch($nilaiakhir)
{
    case "A" :
        $ket_lulus="Lulus dengan sangat memuaskan";
        break;
    case "B":
        $ket_lulus="Lulus dengan memuaskan";
        break;
    case "C":
        $ket_lulus="Lulus dengan cukup memuaskan";
        break;
    default : $ket_lulus="Tidak Lulus";
}
echo "Nilai = $nilaiakhir <br>";
echo "Predikat kelulusan = $ket_lulus <br>";
?>
</BODY></HTML>
```

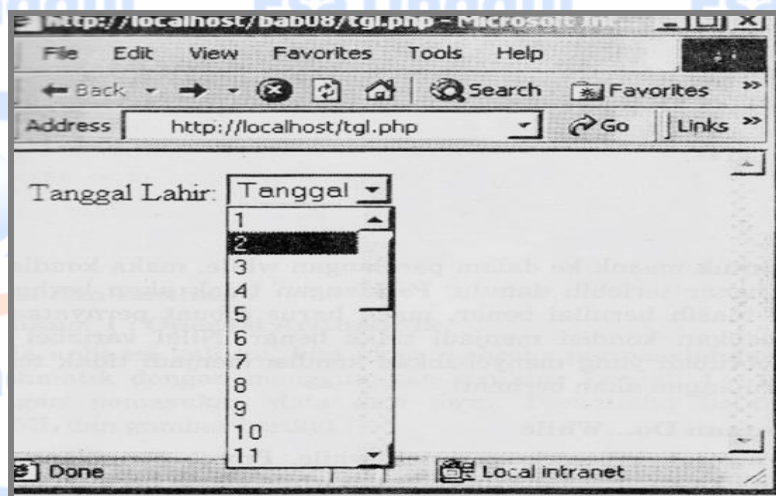

DAN HASILNYA SBB :



Contoh 1:

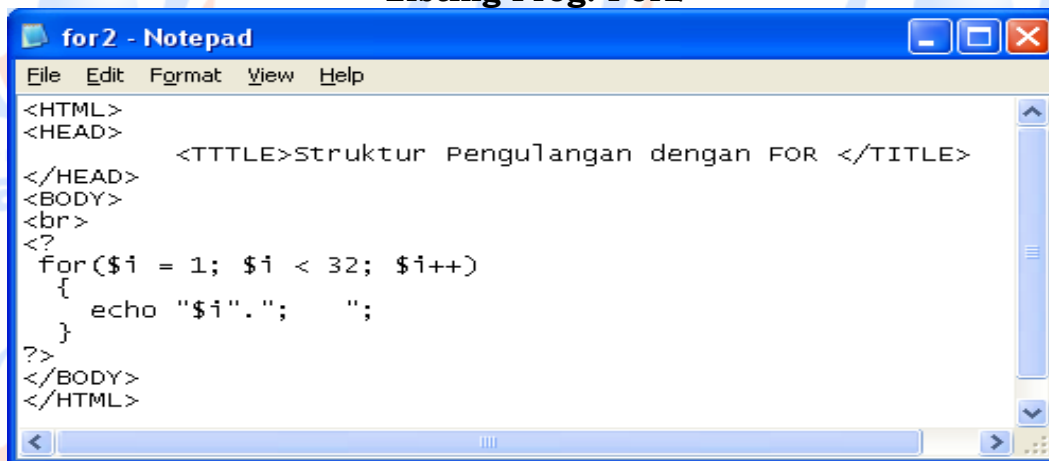
```
<BODY>
Tanggal Lahir:
  <SELECT name=tanggal>
    <OPTION VALUE=0 SELECTED >Tanggal
  <?php
    //Bentuk pilihan Tanggal 1 sampai dengan 31
    for($i 1; $i < 32; $i++)
      {echo "<OPTION VALUE=$i >$i";}
    ?>
  </OPTION>
</SELECT>
<BODY>
```

DAN HASILNYA SBB :



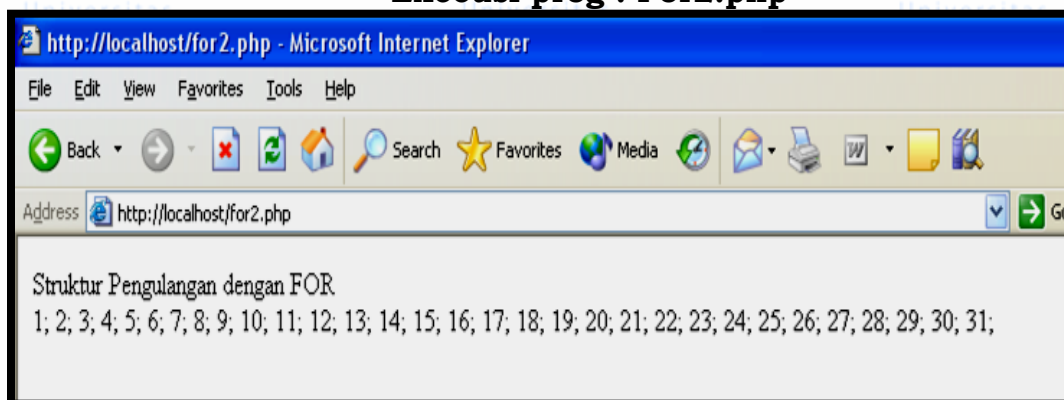
CONTOH 2:

Listing Prog. For2



```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Struktur Pengulangan dengan FOR </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<br>
<?
    for($i = 1; $i < 32; $i++)
    {
        echo "$i.";    ";
    }
?>
</BODY>
</HTML>
```

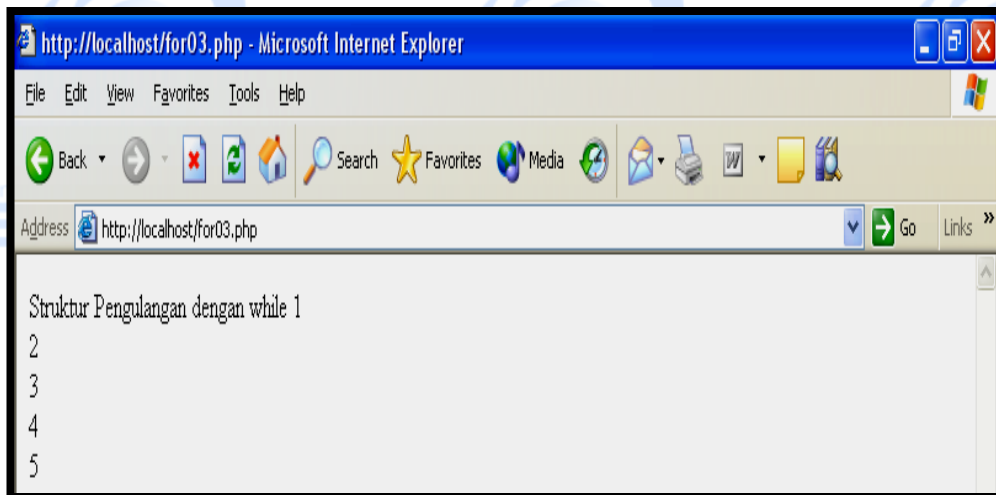
Execusi prog : For2.php



CONTOH :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Struktur Pengulangan dengan while </TITLE></HEAD>
<BODY>
<?php
    $i=1;
    while ($i <= 5)
    {
        echo "$i <BR>";
        $i++;
    }
?>
</BODY></HTML>
```

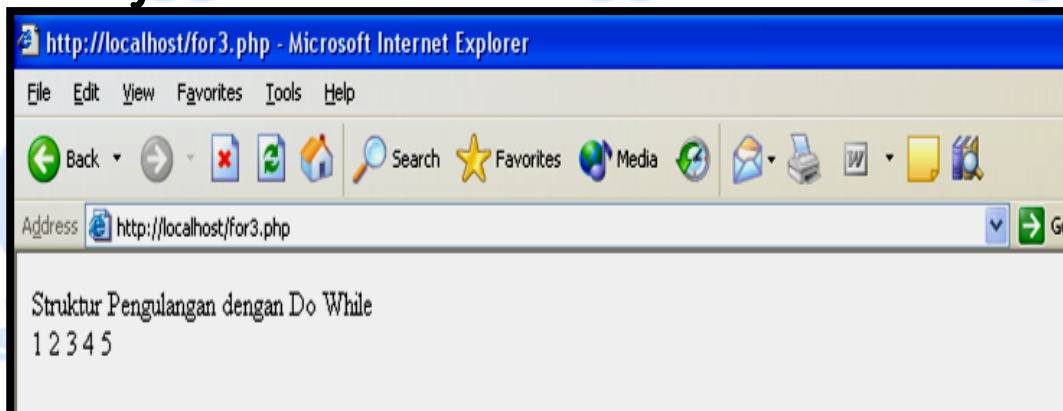
DAN HASILNYA SBB :



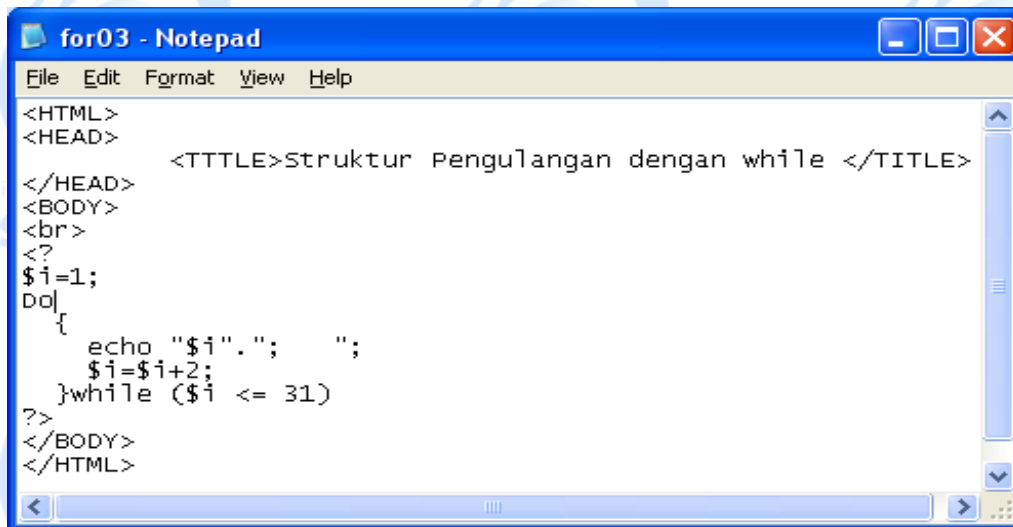
CONTOH 1:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Struktur Pengulangan dengan do while </TITLE></HEAD>
<BODY>
<?
    $i=1;
    Do
    {
        echo "$i." " ";
        $i++;
    } while ($i <= 5)
?>
</BODY>
</HTML>
```

Dan hasilnya sbb :



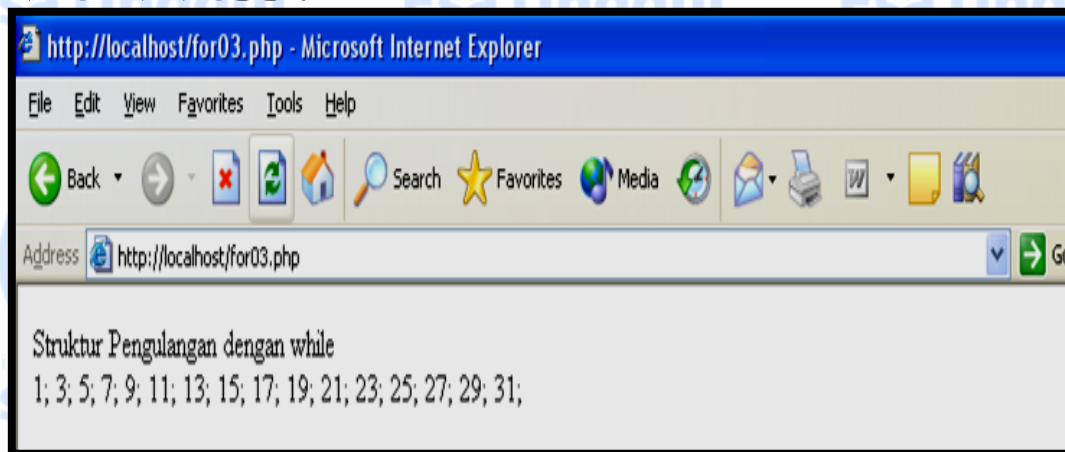
CONTOH 2:



```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Struktur Pengulangan dengan while </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<br>
<?
$i=1;
Do{
    {
        echo "$i"." ";
        $i=$i+2;
    }while ($i <= 31)
?>
</BODY>
</HTML>
```

Listing prog. For03.php

DAN HASILNYA SBB :



Hasil Execusi prog. For03.pp

PRAKTEK 3

2. Pengulangan FOR : Menampilkan Tanggal pada Select Option.

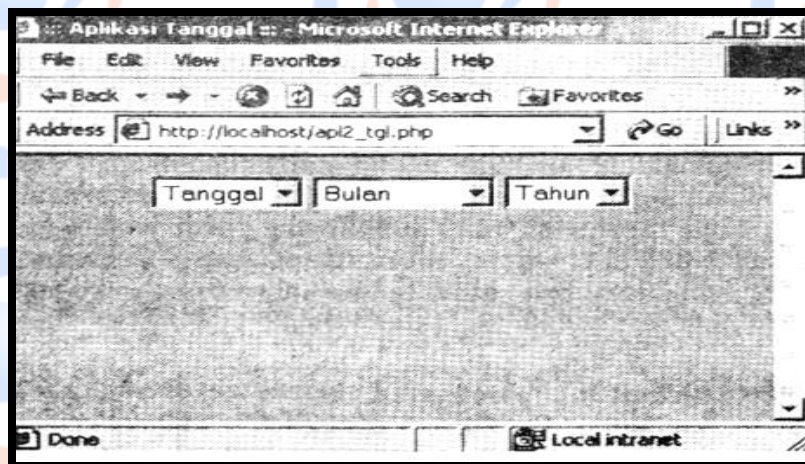
```
<html>
<head><title>::: Aplikasi Tanggal :::</title></head>
<body bgcolor=#aebbdde>
<SELECT name=tanggal>
<OPTION VALUE=0 SELECTED >Tanggal
<?php
    //Bentuk pilihan tanggal 1 sampai dengan 31
    For ($i = 1; $i < 32; $i++)
        echo "<OPTION VALUE=$i >$i";
    ?>
</OPTION>
</SELECT>
<SELECT NAME=bulan>
<OPTION VALUE=0 SELECTED >Bulan
```

```

<OPTION VALUE=1>Januari
<OPTION VALUE=2>Pebruari
<OPTION VALUE=3>Maret
<OPTION VALUE=4>April
<OPTION VALUE=5>Mei
<OPTION VALUE=6>Juni
<OPTION VALUE=7>Juli
<OPTION VALUE=8>Agustus
<OPTION VALUE=9>September
<OPTION VALUE=10>Oktober
<OPTION VALUE=11>November
<OPTION VALUE=12>Desember
</OPTION></SELECT>
<SELECT name=tahun>
    <OPTION VALUE=0 SELECTED >Tahun
<?php
    // Bentuk pilihan tahun sebanyak 100 tahun
    // dimulai tahun sekarang
    $sekarang = (integer) date("Y");
    for($i = $sekarang; $i <= ($sekarang+100); $i++)
    { echo "<OPTION VALUE=$i >$i <BR>"; }
    ?>
</OPTION></SELECT>
</body>
</html>

```

DAN HASILNYA SBB :



ARRAY

Data yang disimpan dalam array menggunakan indeks yang berfungsi untuk memudahkan pencarian kembali data tersebut. Dan untuk mengakses/menampilkan isi/data array : `List($indeks, $value) = List($indeks, $hari)` atau dapat juga menggunakan kondisi dan pengulangan :

```
while (list($indeks1, $nilai1) = each($var-data-array) )
```

Misalnya \$hari[1] =" Senin" lalu \$hari [2]=" Rabu" dst.

Indeks	\$hari[0]	"Ahad"	\$hari
	\$hari[1]	"Senin"	
	\$hari[2]	"Selasa"	
	\$hari[3]	"Rabu"	
	\$hari[4]	"Kamis"	
	\$hari[5]	"Jum'at"	
	\$hari[6]	"Sabtu"	

CONTOH :

```
<?php
```

```
// Membuat array berdimensi dua
```

```
$peserta array
```

```
("Pancasila => array("Hamman", "Joko", "Kiky", "Mira),
```

```
Fisika_Dasar => array("Dona", "Dma", "Doni", "Kiky"),
```

```
Basis_Data=>array("Hamman", "Dini", "Dina", "Robert", "Sobek"),
```

```
Kalkulus => array("Andi", "Arman", "Sobek", "Anton"));
```

```
// Menampilkan isi array
```

```
while (list($indeks1, $nilai1) = each($peserta) )
```

```
{
```

```
    print ("Peserta $indeks1 : <BR>\n");
```

```
    $nomor = 1;
```

```
    while ( list($indeks2, $nilai2) = each($nilai1) )
```

```
    {
```

```
        print("$nomor. $nilai2 <BR>\n")
```

```
        $nomor++;
```

```
    }
```

```
}
```

```
?>
```

Variable array dan Data array akan dibahas pada pertemuan selanjutnya.