

Statement

- if
- If .. Else
- Switch
- While Loop
- Do ... While
- For Loop
- For Each
- Break
- Continue

Statement If

```
if (kondisi) {  
statement-jika-kondisi-true;  
}
```

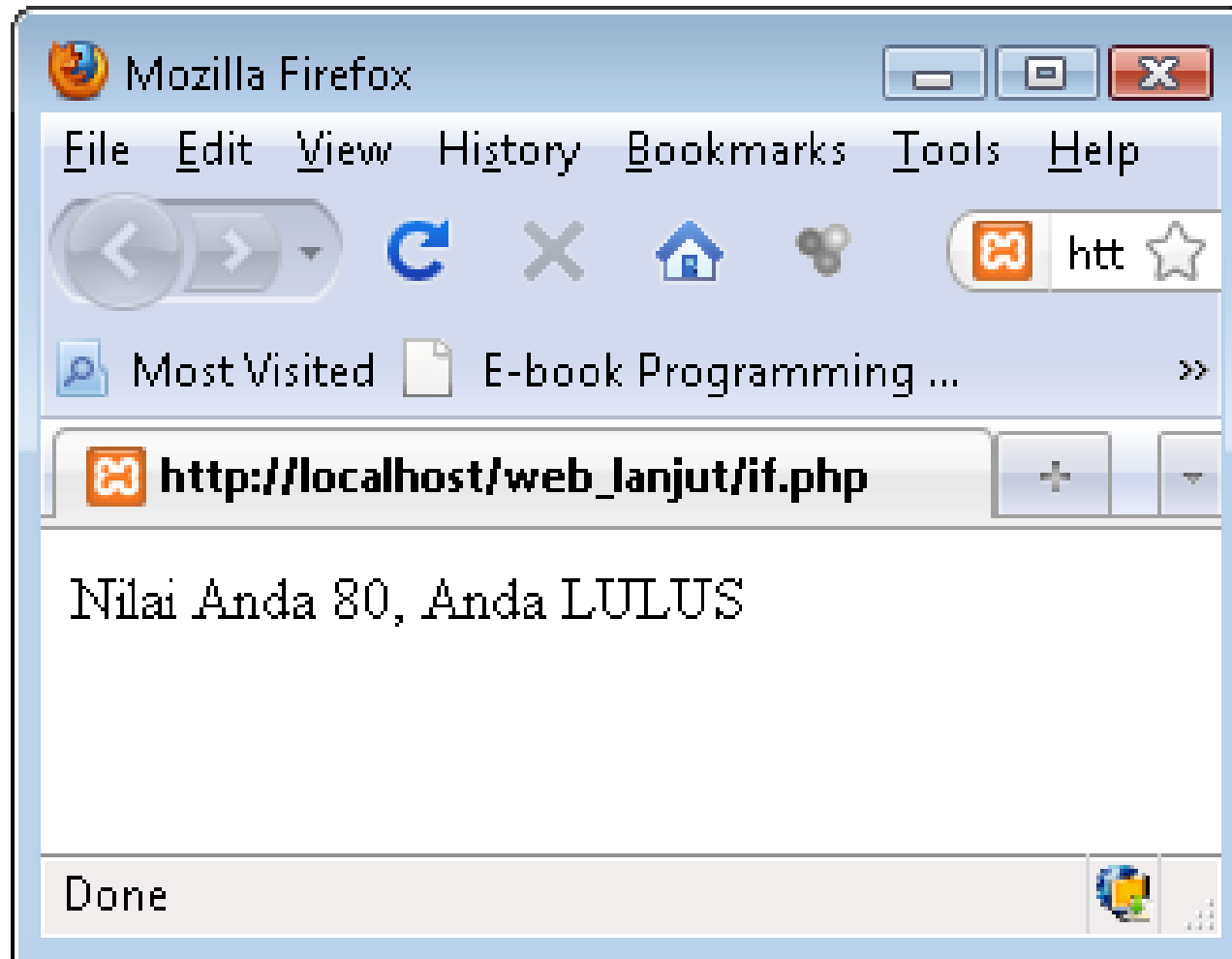
Keterangan :

kondisi merupakan *statemen* atau variabel yang akan diperiksa **TRUE** atau **FALSE**-nya.

Contoh :

```
<?php  
// nama file : if.php  
$nilai = 80;  
if ($nilai >= 60) {  
echo "Nilai Anda $nilai, Anda LULUS";  
}  
?>
```

Hasil : if.php



Statement If .. else

```
if (kondisi) {  
    statement-jika-kondisi-true;  
} else {  
    statement-jika-kondisi-false;  
}
```

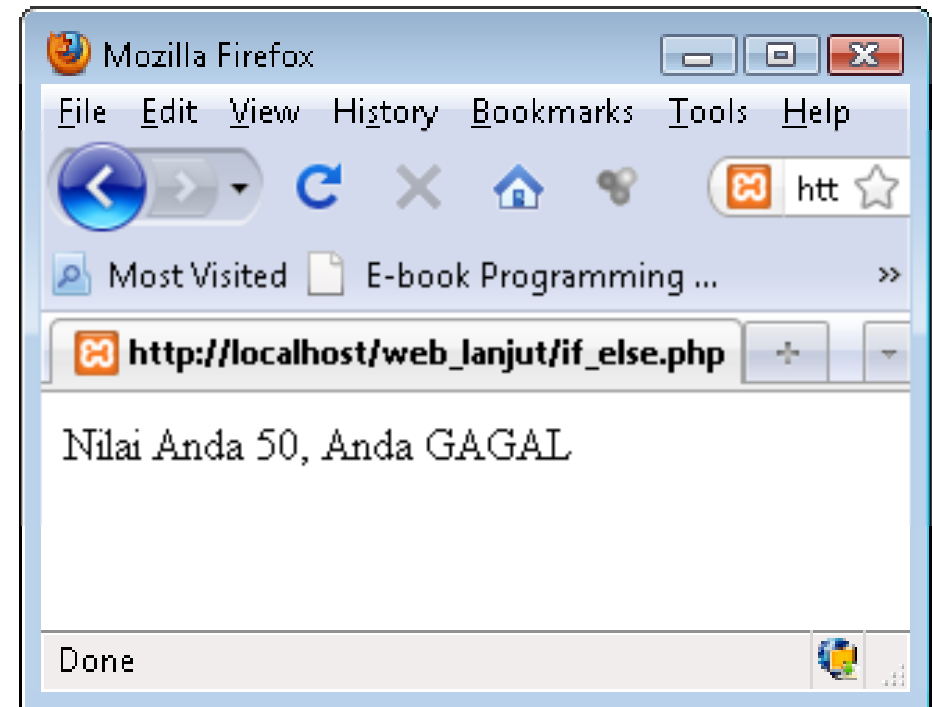
Keterangan :

kondisi merupakan **statemen** atau variabel yang akan diperiksa **TRUE** atau **FALSE-nya**. Jika kondisinya **TRUE** maka statemen yang berada di blok if akan dieksekusi, sebaliknya jika kondisinya **FALSE** maka statemen yang berada di blok else yang akan dieksekusi.

contoh : if_else.php

Contoh :

```
<?php
// nama file : if_else.php
$nilai = 50;
if ($nilai >= 60) {
echo "Nilai Anda $nilai, Anda LULUS";
} else {
echo "Nilai Anda $nilai, Anda GAGAL";
}
?>
```



Kondisi Khusus

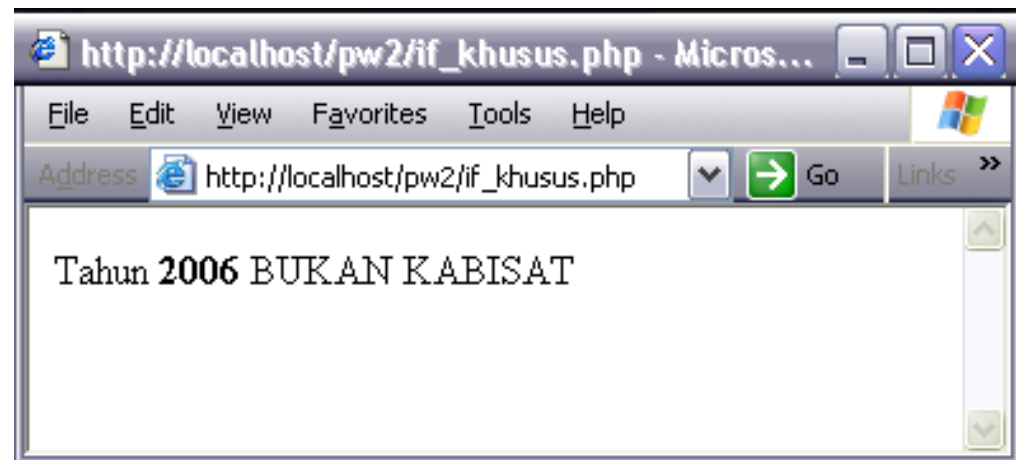
(kondisi) ? benar : salah;

Keterangan :

kondisi merupakan **statemen** atau variabel yang akan diperiksa **TRUE** atau **FALSE-nya**. Statement pada blok benar dan salah hanya boleh satu statemen saja

contoh :

```
<?php
// nama file : if_khusus.php
$tahun = date ("Y");
$leap = ($tahun%4 == 0) ? "LEAP"
: "NOT LEAP";
echo "Tahun <b>$tahun</b> $leap";
?>
```



Statement Switch

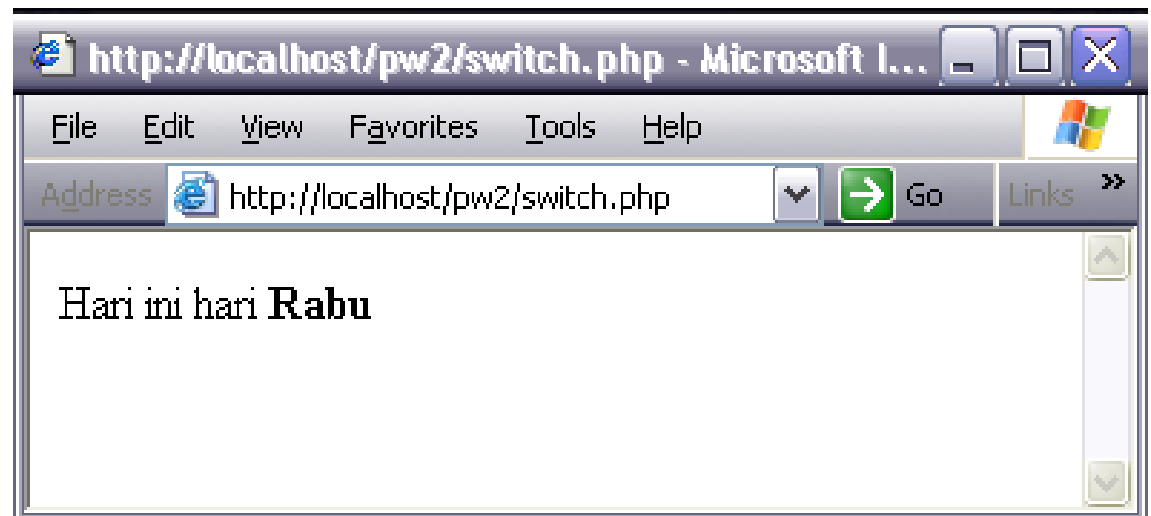
```
switch ($var) {  
case '1' : statement-1; break;  
case '2' : statement-2; break;  
....  
}
```

Keterangan :

- **\$var** merupakan variabel yang akan diperiksa isi atau nilainya. Tipe data variabel ini tidak dibatasi.
- Value pada case juga bisa berupa string, integer, boolean, bahkan bisa berupa conditional-statement. Boleh memakai kutip tunggal maupun kutip ganda.

Contoh : switch.php

```
<?php
// nama file : switch.php
$day = date ("D");
switch ($day) {
    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 = "Jum'at"; break;
    case 'Sat' : $hari = "Sabtu"; break;
    default : $hari = "Kiamat";
}
echo "Hari ini hari <b>$hari</b>";
?>
```



Struktur Perulangan For

```
for (init_awal, kondisi, counter) {  
statement-yang-diulang;  
}
```

Keterangan :

- **init_awal** merupakan inisialisasi atau nilai awal *variable*.
- **kondisi** merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.

Contoh perulangan for

Contoh 1 :

```
<?php
// nama file : for1.php
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo "$i ";
}
?>
```

Contoh 2 :

```
<?php
// nama file : for2.php
for ($i = 1; ; $i++) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    echo "$i ";
}
?>
```

Contoh 3 :

```
<?php
// nama file : for3.php
$i = 1;
for (; ; ) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    echo "$i ";
    $i++;
}
?>
```

Hasil :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Struktur Perulangan While

```
init_awal;  
while (kondisi) {  
statement-yang-diulang;  
counter;  
}
```

Keterangan :

- **init_awal** merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- **kondisi** merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.

Contoh perulangan while

Contoh 1 :

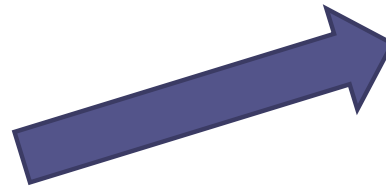
```
<?php
// nama file : while1.php
$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++;
}
?>
```



12345678910

Contoh 2 :

```
<?php
// nama file : while2.php
$i = 1;
while ($i <= 10):
    echo "$i";
    $i++;
endwhile;
?>
```



12345678910

Struktur Perulangan Do..While

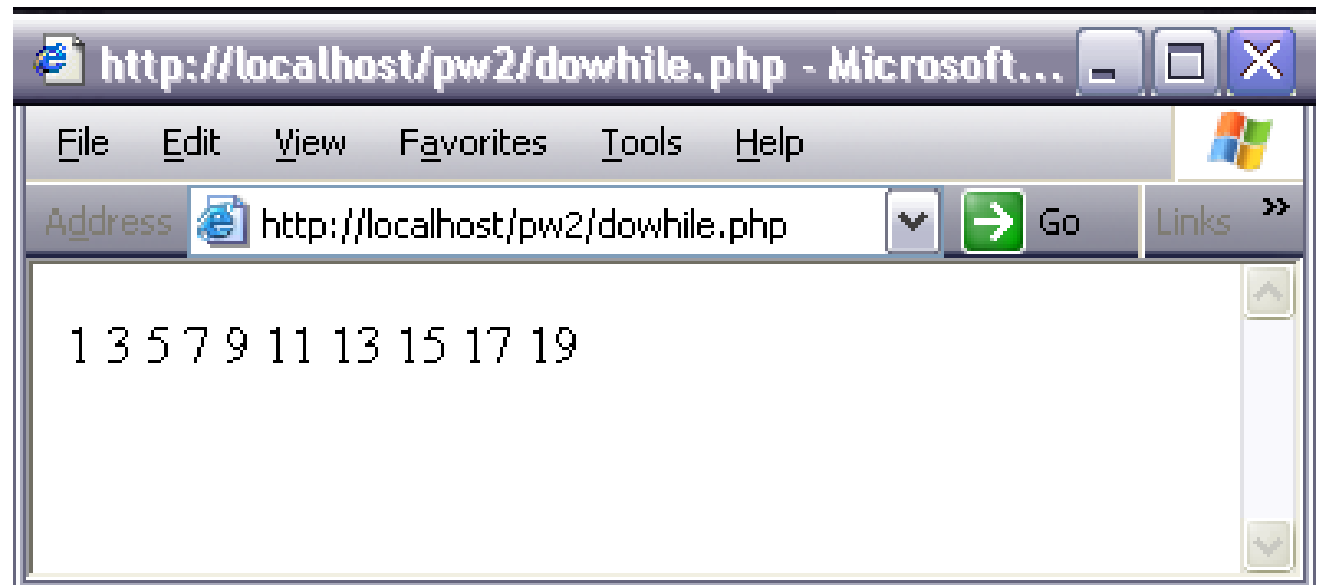
```
init_awal;  
do {  
statement-yang-diulang;  
counter;  
} while (kondisi);
```

Keterangan :

- **init_awal** merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- **kondisi** merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.
- Pada struktur do...while, pemeriksaan kondisi ada di bawah, sehingga statement yang berada dalam block do...while setidaknya akan dieksekusi sebanyak satu kali.

Contoh perulangan Do..While

```
<?php
// nama file : do_while.php
$i = 1;
do {
echo "$i ";
$i+=2;
} while ($i <= 20);
?>
```



Struktur Perulangan Foreach

```
foreach (array_expression as $value)  
statement;
```

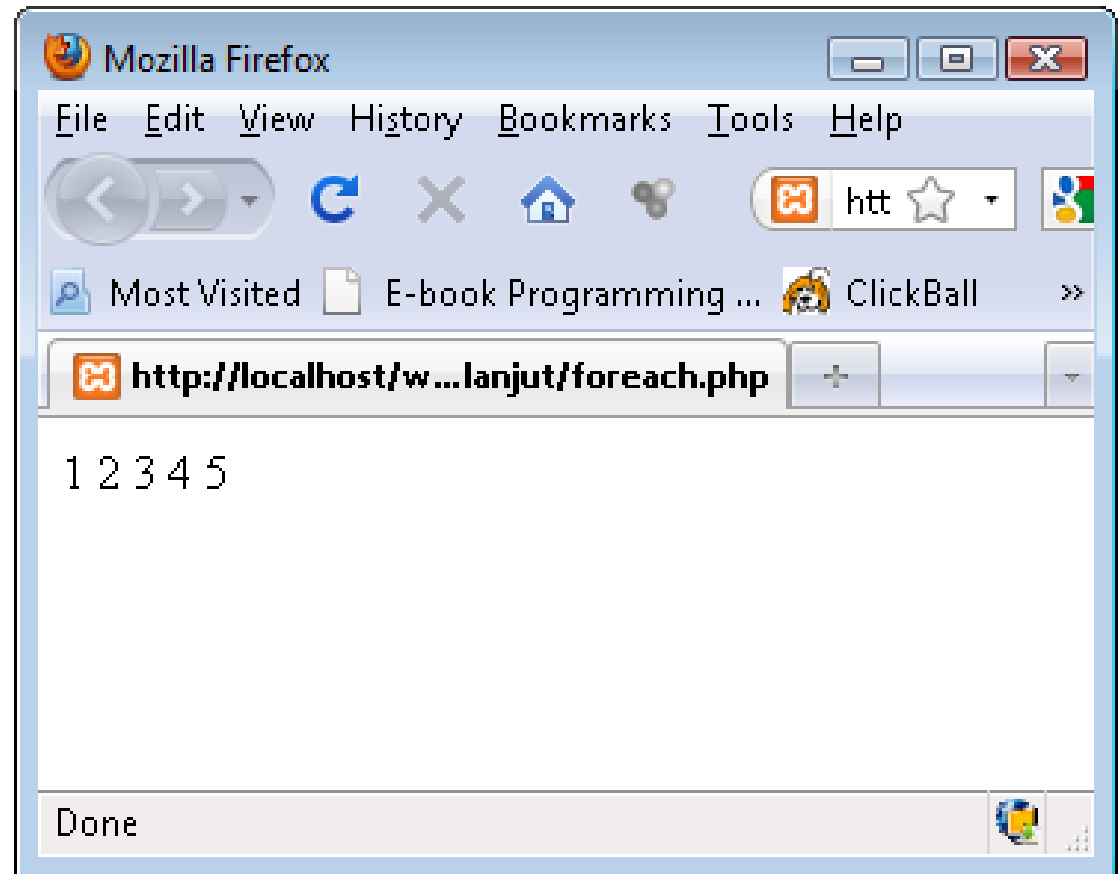
```
foreach (array_expression as $key => $value)  
statement;
```

Keterangan :

*Struktur **foreach** biasanya digunakan untuk melakukan perulangan berdasarkan isi suatu array. Perulangan akan berakhir jika isi array telah habis.*

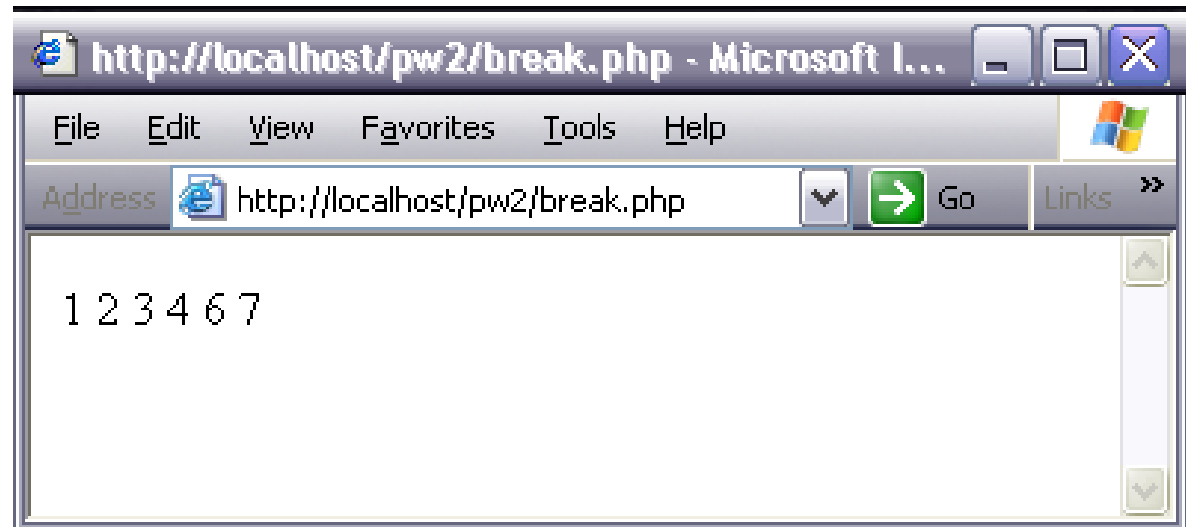
Contoh perulangan Foreach

```
<?php
// nama file : foreach.php
$a = array(1, 2, 3, 4, 5);
foreach ($a as $b)
{
    print $b . " ";
}
?>
```



Statement Break & Continue

```
<?php
// nama file : break_continue.php
for ($i=1; $i<10; $i++) {
if ($i == 5)
continue;
if ($i == 8)
break;
echo "$i ";
}
?>
```



Keterangan :

- Dari program di atas, dapat disimpulkan bahwa perintah **continue** akan melanjutkan proses perulangan tanpa melewati (meng-eksekusi) baris perintah di bawahnya. Jadi perintah pada baris 6-8 akan dilewati (5 tidak akan tercetak).
- Sedangkan dengan perintah **break** akan menyebabkan program menghentikan perulangan (langsung keluar dari perulangan).