

## PERTEMUAN 4

### STRUKTUR KONTROL (LANJUTAN)

#### A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan WHILE, DO ... WHILE, FOR dan FOR... EACH .

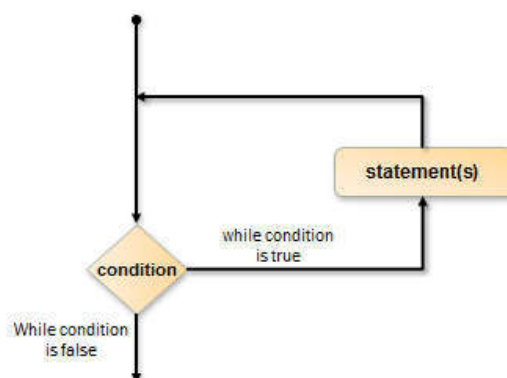
#### B. URAIAN MATERI

##### 1. Penggunaan while

Perintah **while** adalah perintah yang digunakan untuk melakukan pengulangan, berikut bentuk pernyataannya :

```
while (kondisi)
{
    //perintah (kode yang dieksekusi)
}
```

Perintah **while** akan mengecek hasil kondisi terlebih dahulu. Apabila nilai hasil cek kondisi benar maka semua perintah yang berada di dalam tanda { } dikerjakan dan kemudian di cek ulang lagi. Proses ini secara terus-menerus diulang hingga nilai hasil cek kondisi salah.



Gambar 18 Flowchart while

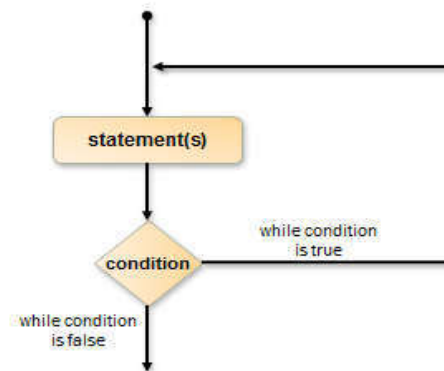
## 2. Penggunaan do...while

Berbeda dengan perintah loop yang lain, seperti for dan while pada awal sebelum blok kode dieksekusi, pengecekan kondisi dilakukan. Pada do...while diakhir eksekusi kode pengecekan dilakukan. Kesimpulannya, pada perintah do...while paling tidak pernah minimal satu kali blok kode dikerjakan .

Perintah do...while adalah sebagai berikut.

```
do {  
    // script program dijalankan  
} while (kondisi)
```

Selama kondisi while masih bernilai benar, perintah do akan dikerjakan.



**Gambar 19** flowchart Do...While

## 3. Penggunaan For

Bentuk umum :

for( defiinisi awal nilai loop, kondisi , penambahan/pengurangan)

{

Script yang dijalankan ;

}

Perintah For digunakan untuk looping dengan ketentuan dari nilai awal hingga nilai akhir yang dinyatakan dengan kondisi. Penambahan bisa *increment* dan *decrement*.

Contoh :

```
<?Php
For ($bil1= 1; $bil1 <= 25; $bil1++)
    Print ("bil1  ");
?>
```

Output yang dihasilkan :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

#### 4. Penggunaan Foreach

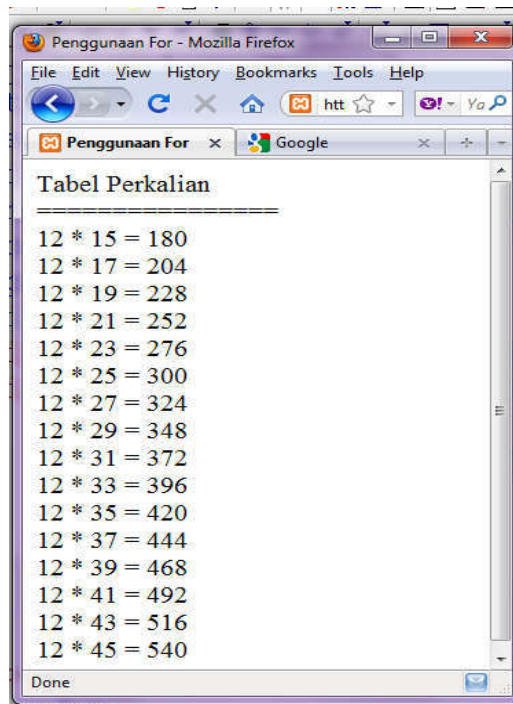
Pengulangan untuk membaca Array

Contoh :

```
$name=array("Anggi","Rendi","Bimo","Endar");
foreach ($name as $nilai)
{
    echo "$nilai";
    echo "<br />";
}
?>
```

### C. LATIHAN SOAL

1. Dari latihan diatas apa perbedaan perintah break dan continue
2. Dengan menggunakan perintah looping buatlah tabel perkalian, misalnya dengan output yang dihasilkan :



3. Buatlah program untuk menampilkan deret bilangan ganjil dari nilai awal sampai dengan nilai akhir yang habis dibagi 3, hitung banyaknya deret bilangan yang tampil dan jumlah dari deret bilangan tersebut !

Output :

Contoh :

Nilai Awal :  4

Nilai Akhir :  30

Hitung

Maka deret bilangan yang tampil : 9, 15, 21, 27

Jumlah bilangan 4

Jumlah nilai bilangan :  $9+15+21+27 = 72$

**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](http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm)