

Mata Kuliah

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Untuk Mahasiswa Semester 6 2013/2014, Pertemuan ke -4



RAUF FAUZAN

Email : 1. rauffauzan@gmail.com
2. rauf@bdg.ebdesk.com

No HP : 085720171914



Outline



- ✓ Struktur Kontrol
 - Seleksi Kondisi
 - Looping





Secara mendasar dalam struktur program secara mendasar terbagi tiga kombinasi :

- **Urutan (*Sequence*)**
Struktur Program
- **Pemilihan (*Selection*)**
Seleksi Kondisi
- **Pengulangan (*iteration*)**
Looping

URUTAN [SEQUENCE]



Struktur ini merupakan struktur yang paling sederhana. Program akan dijalankan secara urut dari awal program ke akhir program .

Contoh :

```
<?php  
echo "Statemen 1";  
echo "Statemen 2";  
echo "Statemen 3";  
?>
```



STRUKTUR KONTROL [SELEKSI KONDISI]



Dalam Pemrograman PHP tidak semua mempunyai struktur kontrol urutan, namun dapat menggunakan pemilihan (selection), pemilihan pun dapat di terapkan dengan cara menggunakan percabangan seperti :

- if
- switch



STRUKTUR KONTROL[SELEKSI KONDISI IF]



Disini dikenal istilah blok program , yaitu sebuah potongan program yang diapit oleh tanda { }.

Contoh :

```
if(true)
{ // awal blok
  $kata = "test";
  echo "Ini tercetak\n";
  echo "Jika kondisi bernilai true";
} // akhir blok
```

Catatan Variable yang dideklarasikan pada suatu blok bersifat lokal di dalam blok tersebut. Blok biasanya digunakan untuk menyatakan bagian pada struktur kontrol lainnya.



STRUKTUR KONTROL[SELEKSI KONDISI IF..ELSE]



struktur **if ... else** digunakan untuk masalah percabangan proses.

Sintak :

```
if(syarat/kondisi){  
Operasi yang dijalankan;  
}  
else{  
Operasi yang dijalankan;  
}
```

CONTOH :

```
<?php  
$nilai = 60;  
if($nilai >= 50)  
    echo "Anda Lulus";  
else  
    echo "Anda tidak lulus";  
?>
```



STRUKTUR KONTROL[SELEKSI KONDISI IF..ELSE]



struktur **if ... else** digunakan untuk masalah percabangan proses.

Sintak :

```
if(syarat/kondisi){  
  Operasi yang dijalankan;  
}else{  
  Operasi yang dijalankan;  
}
```

CONTOH :

```
<?php  
    $nilai = 60;  
    if($nilai >= 50)  
        echo "Anda Lulus";  
    else  
        echo "Anda tidak lulus";  
?>
```



STRUKTUR KONTROL[SELEKSI KONDISI SWITCH]



Untuk seleksi dengan alternatif banyak digunakan struktur switch.

Sintak :

```
switch(variable)  
{  
    case nilai 1 : perintah yang dijalankan ; break;  
    case nilai 2 : perintah yang dijalankan ; break;  
    ...  
    default : perintah yang dijalankan ; break;  
}
```



STRUKTUR KONTROL[SELEKSI KONDISI SWITCH]



```
<?php
```

```
    $bulan = Jul;
```

```
    Switch ($bulan)
```

```
    {
```

```
        case "Januari": $month="01"; break; case "Jan": $month="01"; break;
```

```
        case "Februari": $month="02"; break; case "Feb": $month="02"; break;
```

```
        case "Maret": $month="03"; break; case "Mar": $month="03"; break;
```

```
        case "April": $month="04"; break; case "Apr": $month="04"; break;
```

```
        case "Mei": $month="05"; break; case "June": $month="06"; break;
```

```
        case "Juni": $month="06"; break; case "Jun": $month="06"; break;
```

```
        case "Juli": $month="07"; break; case "Jul": $month="07"; break;
```

```
        case "Agustus": $month="08"; break; case "Aug": $month="08"; break;
```

```
        case "September": $month="09"; break; case "Sep": $month="09"; break;
```

```
        case "Oct": $month="10"; break; case "November": $month="11"; break;
```

```
        case "Desember": $month="12"; break; case "Des": $month="12"; break;
```

```
    }
```

```
?>
```



STRUKTUR PERULANGAN



Perulangan adalah sebuah proses eksekusi operasi program secara berulang-ulang sampai ditemui kondisi untuk mengakhiri eksekusi tersebut.

Perulangan While

Sintak :

```
while(syarat)
{
    operasi program ;
}
```

```
<?php
$a = 0 ;
while($a < 5)
{
    echo $a ;
    $a++ ;
}
?>
```



STRUKTUR PERULANGAN



- **Perulangan Do - While**

Sintak :

```
do
{
    proses program ;
}while($syarat);
```

```
<?php
$a = 0;
do
{
    echo $a;
    $a++;
} while ($a < 5);
?>
```

Proses program minimal dijalankan sekali karena pengujian syarat dilakukan diakhir struktur. Blok dowhile akan dieksekusi lagi jika syarat bernilai true



STRUKTUR PERULANGAN



Perulangan FOR

Sintak :

```
for( nilai awal loop; syarat ;  
    penambahan )  
{  
    operasi program ;  
}
```

Contoh :

```
<?php  
    for ( $a = 0 ; $a < 5 ; $a++ )  
    {  
        echo $a ;  
    }  
?>
```



~ TERIMA KASIH ~