

MODUL 4

STRUKTUR KONDISI (PERCABANGAN)

4.1 Tujuan

1. Mengenalkan kepada mahasiswa tentang jenis struktur kondisi
2. Mahasiswa dapat membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan pengkondisian
3. Mahasiswa dapat mengetahui aturan dan tata cara penggunaan pengkondisian

4.2 Dasar Teori

PHP juga bahasa pemrograman yang tentu saja memiliki struktur control untuk menjalankan / mengatur alur dari sebuah program, seperti percabangan, perulangan, sisip file dan lain – lain dan berikut adalah Struktur kontrol dalam php.

PERCABANGAN

Digunakan untuk penyeleksian sebuah nilai, setelah itu dijalankan sesuai dengan nilai tersebut. Ada 2 kontrol percabangan yaitu :

1. If

Pernyataan kondisional adalah pernyataan yang hanya akan dijalankan jika suatu kondisi bernilai benar, berfungsi untuk melakukan filter/penyaringan hasil berdasarkan kondisi tertentu. Berikut adalah macam-macam pernyataan kondisional :

```
If
Sintaks:
If (kondisi) {
    Pernyataan;
}
```

2. If... else

Kontrol struktur else merupakan pelengkap dari kontrol struktur if, digunakan untuk memberikan alternatif jawaban benar atau salah. Pernyataan pada bagian else akan dijalankan apabila pernyataan pada bagian if bernilai salah.

```
Sintaks:
If (kondisi) {
    Pernyataan 1;
    Pernyataan 2;
    .....
}else{
    Pernyataan a;
    Pernyataan b;
    .....
}
```

3. If.. elseif... else..

Nilai hasil suatu ekspresi bisa jadi bukan merupakan dua nilai, benar atau salah, tetapi bisa bnyak nilai. Bentuk if... else... digunakan untuk memutuskan suatu blok perintah

yang harus dikerjakan berdasarkan dua macam nilai yang dihasilkan yaitu benar dan salah. Jika terdapat lebih dari dua maka harus digunakan struktur kontrol yang dapat memenuhi kebutuhan ini. Struktur kontrol yang paling tepat untuk menjawab permasalahan tersebut adalah if... elseif... else...

```
Sintaks:
If (kondisi){
    Pernyataan1;
    Pernyataan2;
    ....
}elseif(kondisi){
    Pernyataan a;
    Pernyataan b;
    ....
}else{
    Pernyataan x;
    Pernyataan y;
    ....
}
```

4. Switch Case

Switch case merupakan bentuk struktur kontrol yang dapat menyederhanakan bentuk dari if.

```
Sintaks:
Switch(variabel){
    Case nilai-1:
        Pernyataan-1;
        Break;
    Case nilai-2:
        Pernyataan-2;
        Break;
    Case nilai-n:
        Pernyataan-n;
        Break;
    Default:
        Pernyataan_default;
}
```

Switch digunakan untuk mengevaluasi suatu ekspresi dengan kemungkinan banyak nilai dan banyak perintah yang harus dieksekusi berdasarkan ekspresi dan nilainya. Break merupakan perintah yang digunakan untuk keluar dari suatu blok. Pada kasus switch menyebabkan suatu proses pemeriksaan terhadap suatu nilai tidak harus dilakukan, langsung keluar dari blok switch apabila nilai ekspresi sudah ada yang memenuhi. Jika tidak diberikan break maka ekspresi berikutnya pada case akan dianggap benar dan dieksekusi. Blok default sama dengan else pada struktur if yang artinya alternatif jawaban paling akhir yang akan dijalankan apabila semua kondisi yang ada di atasnya bernilai salah.

PRAKTEK

PRAKTEK 4.1

Nama file : if.php

```
1 <?php
2 $a=99
3 If($a>=80){
4 print('Nilai variabel $a lebih besar atau sama dengan 80');
5 }
6 If($a<=80){
7 print('Nilai variable $a lebih kecil atau sama dengan 80');
8 }
9 ?>
```

PRAKTEK 4.2

Nama file : switch.php

```
1 <?php
2 $a="indonesia";
3 switch($a){
4     case "belanda":
5         echo "Negara anda adalah belanda";
6         break;
7     case "jerman":
8         echo "Negara anda adalah jerman";
9         break;
10    case "Indonesia":
11        echo "Negara anda adalah indonesia";
12        break;
13    default:
14        echo "Anda tidak punya negara";
15 }
16 ?>
```

PRAKTEK 4.3

Nama file : if2.php

```
1 <?php
2 //silahkan coba script ini
3 $r=15;
4 if($r==15){
5     echo "ini adalah angka 15";
6 }
7 ?>
```

PRAKTEK 4.4

Nama file : if_else.php

```
1 <?php
2 //silahkan dicoba script ini
3 $kota=malang;
4 if($kota==malang){
5     echo "ini adalah kota malang";
6 }else{
7     echo "ini bukan kota malang ini kota solo";
8 }
9 ?>
```

PRAKTEK 4.5

Nama file : if_else_if.php

```
1 <?php
2 //silahkan dicoba script ini
3 $nilai=3;
4 if($nilai==10){
5     echo "kamu ranking 1";
6 }else if ($nilai >=9){
7     echo "kamu ranking 2";
8 }else if ($nilai >=7){
9     echo "kamu ranking 3";
10 }else{
11     echo "kamu gak dapet ranking.. hohoho";
12 }
13 ?>
```

PRAKTEK 4.6

Nama file : switch2.php

```
1 <?php
2 //silahkan dicoba script ini
3 $kendaraan='motor';
4 switch ($kendaraan){
5 case 'motor':
6     echo "ini adalah kendaraan roda 2";
7     break;
8 case 'mobil':
9     echo "ini adalah kendaraan roda 4";
10    break;
11 case 'kereta':
12     echo "ini adalah kendaraan roda banyaaaaak. hohoho";
13     break;
14 }
15 ?>
```

PRAKTEK 4.6

Nama file : if_else_if2.php

```
1 <?php
2 $waktu = getdate();
3 if($waktu[hours]<=10)
4 {
5     echo(" Selamat Pagi ");
6 }
7 elseif ($waktu[hours]<=15)
8 {
9     echo(" Selamat Siang ");
10 }
11 elseif ($waktu[hours]<=18)
12 {
13     echo(" Selamat Sore ");
14 }
15 else
16 {
17     echo(" Selamat Malam ");
18 }
19 ?>
20
```

PRAKTEK 4.7

Nama file : if_else2.php

```

1 <?php
2 $jumlah_beli= 5;
3 $harga_beli = 500000;
4 $total_beli = $jumlah_beli*$harga_beli;
5 if ($total_beli >= 200000)
6 $bonus= "pulsa seratur ribu";
7 else
8 $bonus = " makan gratis";
9 echo |("jumlah beli : .$jumlah_beli<BR>");
10 echo ("total_beli :.$total_beli <BR>");
11 echo ("bonus :.$bonus <BR>");
12 ?>

```

TUGAS :

- Buatlah SCRIPT PHP untuk Menentukan Kelas Hotel.
 - Jika tarif sama dengan 150.000 - 250.000 kelas hotel adalah melati
 - jika tarif sama dengan 250.000-500.000 kelas hotel adalah deluxe
 - jika tarif sama dengan 500.000 - 1.000.000 kelas hotel adalah superior
 - jika tarif sama dengan 1.000.000 - 5.000.000 kelas hotel adalah president
 - Jika tidak ada satupun maka kelas hotel belum tersedia.
- Menghitung total penjualan bila diketahui nilai penjualan lebih besar dari 100 ribu akan mendapatkan diskon 10% dan bila lebih kecil 100 ribu mendapat diskon 5%.
- Buatlah program seperti gambar dibawah ini:

FORM INPUT DATA

Nama :

Alamat :

Jenis Kelamin : ☒ Cowok ☐ Cewek

Email :

Hitung : 5*4

Jawab :

Jika pada waktu menjawab perhitungannya salah maka akan tampil pop up seperti gambar dibawah ini:

localhost says

Jawaban anda Salah

Jika jawaban anda benar maka akan tampil hasil seperti gambar dibawah ini:

Hasil Input data

Nama	Alamat	Email	Jenis Kelamin	Jawaban
Agung Teguh WA	Jombang	agung.twa@gmail.com	Cowok	Benar