

## Penggunaan Fungsi logika if else dan Switch pada PHP

Oleh:taryanarx@email.unikom.ac.id

Pada materi ini akan dibahas mengenai penggunaan fungsi logika dalam pemrograman PHP, secara sederhana, kondisi if else ini digambarkan sebagai sebuah kondisi pilihan. Sehingga banyak para pengguna PHP lebih akrab menggunakan fungsi if ini sebagai kondisi percabangan.

Percabangan dalam sebuah PHP dibutuhkan untuk sebuah kondisi yang memang dibutuhkan lebih dari 1 buah keputusan. Sebagai Logika dasar, amati contoh kalimat dibawah ini :

*Jika hari ini tidak hujan, maka saya akan pergi ke pasar*

Nah, dari kalimat diatas ada 2 kondisi yang dipergunakan yaitu :

1. "Kalau Hujan, dia tidak Kemana-mana"
2. "Kalau Tidak Hujan, dia kemana-mana"

## Statement IF

Statement If ini dipergunakan jika pernyataan untuk mengeksekusi beberapa kode hanya jika kondisi tersebut itu adalah benar.

### Struktur Logika If

*if (kondisi Benar);*

### Contoh Penggunaan Fungsi If:

```
1 <html>
2 <body>
3 <?php
4     $nilai = 80;
5     if($nilai>60){
6         echo "Selamat Anda lulus";
7     }
8     ?>
9 </body>
10 </html>
```

## Statement If ... Else

Statement if else dipergunakan untuk mengeksekusi beberapa kondisi jika kondisi benar dan jika kondisi salah. Biasanya, pilihannya itu hanya ada 2 pilihan.

### Struktur Logika If Else

*if Kondisi Benar;*

*else*

*kondisi salah;*

### Contoh Penggunaan Fungsi If Else

```
1 <html>
2 <body>
3 <?php
4     $nilai =80;
5     if($nilai>60){
```

```

6      echo "Selamat Anda lulus";
7      }else{
8      echo "Maaf Anda belum lulus, nilai Anda kurang ",(60-$nilai);
9      }
10     ?>
11 </body>
12 </html>

```

Statement If... Elseif... Else

Statement *If.. Elseif.. Else* dipergunakan untuk memilih salah satu dari beberapa blok kode yang akan dieksekusi. Biasanya pilihannya itu lebih dari 2 pilihan.

**Struktu Logika If Elseif Else :**

*if*

*Kondisi Benar;*

*elseif*

*Akan dieksekusi jika kondisi benar;*

*else*

*Kode Akan dieksekusi jika kondisi salah;*

**Contoh Penggunaan Fungsi If Elseif else:**

```

1 <?php
2 $nilai = 65;
3 if($nilai>=90){
4     echo "Nilai Anda memuaskan";
5     }
6 elseif($nilai>=80){
7     echo "Nilai Anda bagus";
8     }
9 elseif($nilai>=65){
10    echo "Nilai Anda cukup";
11    }
12 else{
13    echo "Nilai Anda jelek";
14    }
15 ?>

```

## Statement Switch Case

Switch adalah operator kondisi yang memiliki fungsi yang sama dengan if elseif. Operator ini juga dipakai untuk kondisi percabangan lebih dari satu. Bedanya if elseif mengerjakan tugasnya dengan cara memeriksa statement kondisi yang ada satu persatu, maka switch tidak. Switch akan memeriksa nilai statement kondisi bersamaan lalu menjalankan yang nilai kondisinya sesuai. Perhatikan contoh berikut.

**Contoh Penggunaan Statement Switch Case**

```

1 <?php
2 $nilai = B;
3 swicth($nilai){
4     case "A":

```

```

5     echo "Nilai Anda memuaskan";
6     break;
7     case "B":
8         echo "Nilai Anda bagus";
9         break;
10    case "C":
11        echo "Nilai Anda cukup";
12        break;
13    case "D":
14        echo "Nilai Anda masih kurang";
15        break;
16    case "E":
17        echo "Nilai Anda JELEK!";
18        break;
19    }
20    ?>
    
```

Contoh Penerapan Aplikasi misal:  
Diketahui Data sebagai berikut:

JABATAN	GAJIPOKOK
MANAGER	5000000
MARKETING	4000000
HRD	4500000
IT	4000000

Dibaca Variabel Jabatan, kemudian cari gaji pokok berdasarkan jabatan sesuai table di atas:

```

$jabatan=$_POST['jabatan'];
if($jabatan=="MANAGER") $gajipokok=5000000;
if($jabatan=="MARKETING") $gajipokok=4000000;
    
```

Jika Variabel output yang dihasilkan lebih dari satu variable, maka harus digunakan Block Statement

Contoh:

Jika Anda Membeli Laptop, maka harganya adalah 5 juta dan Bonusnya adalah Mouse

NAMA BARANG	HARGA	BONUS
LAPTOP	5000000	MOUSE
HANDPHONE	1200000	HANDFREE
LCD TV	2500000	ANTENNA
KOMPUTER	3000000	PRINTER

```

$barang=$_POST['barang'];
if($barang=='LAPTOP') {
    $harga_laptop=5000000;
    $bonus='MOUSE';
}

```

## Latihan 31

Buat program html dan PHP untuk menampilkan hasil seperti berikut

<p style="text-align: center;"><b>DAGO Elektronik &amp; Aksesoris</b></p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">NAMA BARANG</th> <th>BONUS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laptop</td> <td>Mouse</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Handphone</td> <td>Handfree</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> LCD TV</td> <td>Antenna</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Komputer</td> <td>Printer</td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Reset"/> </p>	NAMA BARANG	BONUS	<input type="checkbox"/> Laptop	Mouse	<input type="checkbox"/> Handphone	Handfree	<input type="checkbox"/> LCD TV	Antenna	<input type="checkbox"/> Komputer	Printer	<p style="text-align: center;"><b>DAGO Elektronik &amp; Aksesoris</b></p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">NAMA BARANG</th> <th>BONUS</th> <th>HARGA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laptop</td> <td>Mouse</td> <td>5000000</td> </tr> <tr> <td>Handphone</td> <td>Handfree</td> <td>1200000</td> </tr> <tr> <td>LCD TV</td> <td>Antenna</td> <td>2500000</td> </tr> <tr> <td>Komputer</td> <td>Printer</td> <td>3000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td><b>11700000</b></td> </tr> </tbody> </table>	NAMA BARANG	BONUS	HARGA	Laptop	Mouse	5000000	Handphone	Handfree	1200000	LCD TV	Antenna	2500000	Komputer	Printer	3000000	<b>TOTAL</b>		<b>11700000</b>
NAMA BARANG	BONUS																												
<input type="checkbox"/> Laptop	Mouse																												
<input type="checkbox"/> Handphone	Handfree																												
<input type="checkbox"/> LCD TV	Antenna																												
<input type="checkbox"/> Komputer	Printer																												
NAMA BARANG	BONUS	HARGA																											
Laptop	Mouse	5000000																											
Handphone	Handfree	1200000																											
LCD TV	Antenna	2500000																											
Komputer	Printer	3000000																											
<b>TOTAL</b>		<b>11700000</b>																											