



MENGENAL PERNYATAAN KONTROL

Adi Rachmanto, S.Kom., M.Kom

Program Studi Akuntansi – UNIKOM -

Pernyataan Kontrol Pada Program PHP

PENGAMBILAN KEPUTUSAN

Pernyataan IF

- If saja
- If – else
- if – elseif

Pernyataan Switch

PENGULANGAN

- For
- While
- Do-While



PENGAMBILAN KEPUTUSAN

PERNYATAAN IF

BENTUK UMUM PERNYATAAN IF

Bentuk pernyataan if yang paling sederhana adalah sebagai berikut :

```
If (ekspresi)  
    Pernyataan
```

Pada bagian pernyataan akan dijalankan kalau bagian ekspresi bernilai benar. Sekiranya jumlah pernyataan yang akan dijalankan oleh if lebih dari satu, maka bentuknya adalah :

```
If (ekspresi)  
{  
    pernyataan_1;  
    ...  
    Pernyataan_2;  
}
```

Pernyataan if pada PHP Berguna Untuk melakukan pengambilan Keputusan terhadap lebih dari Satu alternatif.

Contoh 1 (diskon1.php)

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penentuan Diskon</title>
</head>
<body>
  <?php
    $total_beli = 50000;
    $keterangan = "Tak dapat diskon";

    if ($total_beli >= 100000)
      $keterangan = "Dapat Diskon";

    print("$keterangan ");
  ?>
</body>
</html>
```

Simpan file di drive
c://Xampp/Htdocs/folder
masing-
masing/Diskon1.php

Contoh 2 (diskon2.php)

```
▪ <html>
▪ <head>
▪     <title>Menentukan Diskon</title>
▪ </head>
▪ <body>
▪     <Form Method = "GET">
▪         Besar Pembelian
▪         <input type= "TEXT" NAME="total_beli"><BR><BR>
▪         <input Type=Submit VALUE="Tentukan Diskon">
▪     </Form>
▪     <?php
▪         $total_beli = $_GET["total_beli"];
▪         $total_beli = intval($total_beli);
▪         $diskon = 0;
▪         if ($total_beli >= 100000)
▪             $diskon = intval(0.1 * $total_beli);
▪         printf("Diskon           = %d <BR>", $diskon);
▪         printf("Pembayaran        = %d <BR>", $total_beli - $diskon);
▪     ?>
▪ </body>
▪ </html>
```

Penjelasan Skrip

- `$total_beli = $_GET["total_beli"];`

Digunakan untuk memperoleh nilai variabel HTML *\$total_beli*. Superglobal *\$_GET* digunakan untuk memperoleh nilai tersebut. Hasilnya disimpan ke variabel *\$total_beli*.

- `$total_beli = intval($total_beli);`

pernyataan ini digunakan untuk mengubah nilai pada variabel *\$total_beli* bertipe integer.

- `if ($total_beli >= 100000)
 $diskon = intval(0.1 * $total_beli);`

Dipakai untuk mengubah nilai *\$diskon* sekiranya isi variabel *\$total_beli* melebihi atau sama dengan 100000. Dalam hal ini besar diskon adalah 10% (dikalikan dengan 0.1).



PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERNYATAAN IF-ELSE

Bentuk Umum if-else

Bentuk ini melibatkan bagian else, formatnya adalah sebagai berikut :

```
If (ekspresi)
    Pernyataan_1
Else
    Pernyataan_2
```

Bagian pernyataan_1 akan dijalankan jika ekspresi bernilai benar, jika salah maka yang dijalankan adalah pernyataan_2.

Sekiranya jumlah pernyataan yang akan dijalankan oleh if atau else lebih dari satu, maka bentuknya adalah:

```
If (ekspresi)
{
    Pernyataan_1;
    ...
    Pernyataan_n;
}
Else
{
    Pernyataan_1;
    ...
    Pernyataan_n;
}
```

Bentuk ini digunakan untuk mengambil keputusan yang melibatkan banyak alternatif.

Contoh 3 (diskon3.php)

```
1. <html>
2. <head>
3.     <title>Diskon 3</title>
4. </head>
5. <body>
6.     <Form Method = "GET">
7.         Besar Pembelian
8.         <input type= "TEXT" NAME="total_beli"><BR><BR>
9.         <input Type=Submit VALUE="Tentukan Diskon">
10.    </Form>
11.    <?php
12.        $total_beli = $_GET["total_beli"];
13.        $total_beli = intval($total_beli);
14.        if ($total_beli >= 100000)
15.            $diskon = intval(0.1 * $total_beli);
16.        else
17.            $diskon = 0;
18.
19.        printf("Diskon          = %d <BR>", $diskon);
20.        printf("Pembayaran     = %d <BR>", $total_beli - $diskon);
21.    ?>
22.</body>
23.</html>
```



PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERNYATAAN IF-ELSE-IF

Bentuk Umum

|| If-else - if

Bentuk umum pernyataan if-else-if adalah sebagai berikut:

```
If(ekspresi1) {  
    Pernyataan_1;  
    ...  
    Pernyataan_n;  
}  
Elseif(ekspresi2) {  
    Pernyataan_1;  
    ...  
    Pernyataan_n;  
}  
...  
Else{  
    Pernyataan_1;  
    ...  
    Pernyataan_n;  
}
```



PENGAMBILAN KEPUTUSAN

PERNYATAAN SWITCH

Bentuk Umum Switch

```
Switch(ekspresi)
{
    case ekspresi_case_1;
        Pernyataan_1;
        break;
    case ekspresi_case_2;
        Pernyataan_2;
        break;
    case ekspresi_case_3;
        ...
    default:
        Pernyataan_n;
}
```

Contoh 4 (Hari2.php)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan Menentukan Nama Hari</TITLE>
</HEAD>
Hari ini:
<?php
    $nama_hari = date("l");
    switch ($nama_hari)
    {
        case ($nama_hari == "Sunday") :
            print("Minggu");
            break;
        case ($nama_hari == "Monday") :
            print("Senin");
            break;
        case ($nama_hari == "Tuesday") :
            print("Selasa");
            break;
```

```
        case ($nama_hari == "Wednesday") :
            print("Rabu");
            break;
        case ($nama_hari == "Thursday") :
            print("Kamis");
            break;
        case ($nama_hari == "Friday") :
            print("Jumat");
            break;
        default :
            print("Sabtu");
    }
?>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan

Menentukan Nilai Akhir! UNIKOM Kuliah Online :: E-Learning UN...

PROGRAM MENENTUKAN INDEKS NILAI AKHIR

Nilai Akhir : 78 ← Input

Tentukan Nilai ← PROSES →

Indeks Akhir = B
Keterangan = Baik ← Output

Nama :

NIP :

Kelas :

KETENTUAN

- Nilai Akhir ≥ 80
 - Indeks Akhir = A
 - Keterangan = Sangat Baik
- Nilai Akhir ≥ 68
 - Indeks Akhir = B
 - Keterangan = Baik
- Nilai Akhir ≥ 56
 - Indeks Akhir = C
 - Keterangan = Cukup
- Nilai Akhir ≥ 45
 - Indeks Akhir = D
 - Keterangan = Kurang
- Nilai Akhir < 45
 - Indeks Akhir = E
 - Keterangan = Kurang Sekali

KETENTUAN PENGUMPULAN FILE LATIHAN

- Buatlah Program menentukan Indeks Nilai akhir sesuai dengan tampilan & ketentuan yang ada slide 16, dengan menggunakan 2 bentuk pernyataan Kontrol Pengambilan Keputusan, yaitu :
 1. Bentuk Pernyataan Kontrol IF...THEN...ELSE
 2. Bentuk Pernyataan Kontrol SWITCH

Dikumpulkan file PHP nama file PHP sebagai berikut :

1. IF_NIM_KELAS.php
2. SWITCH_NIM_KELAS.php
3. Dua file tersebut masukkan ke dalam satu folder dengan nama Pertemuan₄
4. Folder Pertemuan₅ nya dibuat zip / rar, kemudian diberi nama file hasil zip/rar nya dengan nama **Pertemuan₄_NIM** (nim masing-masing mahasiswa)
5. Kumpulkan File zip/rar **Pertemuan₄_NIM** ke LMS Unikom pada bagian Tugas, paling lambat hari Senin , tanggal 28 April 2024 Jam 15:00