

PERTEMUAN 7

PERCABANGAN



Pernyataan Seleksi

- Sebagian besar bahasa pemrograman mengandung pernyataan seleksi. Pada dasarnya pernyataan seleksi adalah suatu mekanisme yang menjelaskan apakah pernyataan akan dikerjakan atau tidak, hal ini tergantung kondisi yang dirumuskan. Dalam bahasa pemrograman PHP pernyataan seleksi diterapkan dengan menggunakan statement IF dan Switch Case.

Statement IF

- **If Tunggal**

Bentuk umum Statement IF adalah sebagai berikut :

```
If ( kondisi )  
{  
    Statement;  
}
```

Prinsip kerjanya adalah perintah di atas akan dikerjakan apabila kondisi bernilai TRUE atau benar, sedangkan jika kondisi salah / FALSE maka statement di atas tidak akan dikerjakan

IF... ELSE

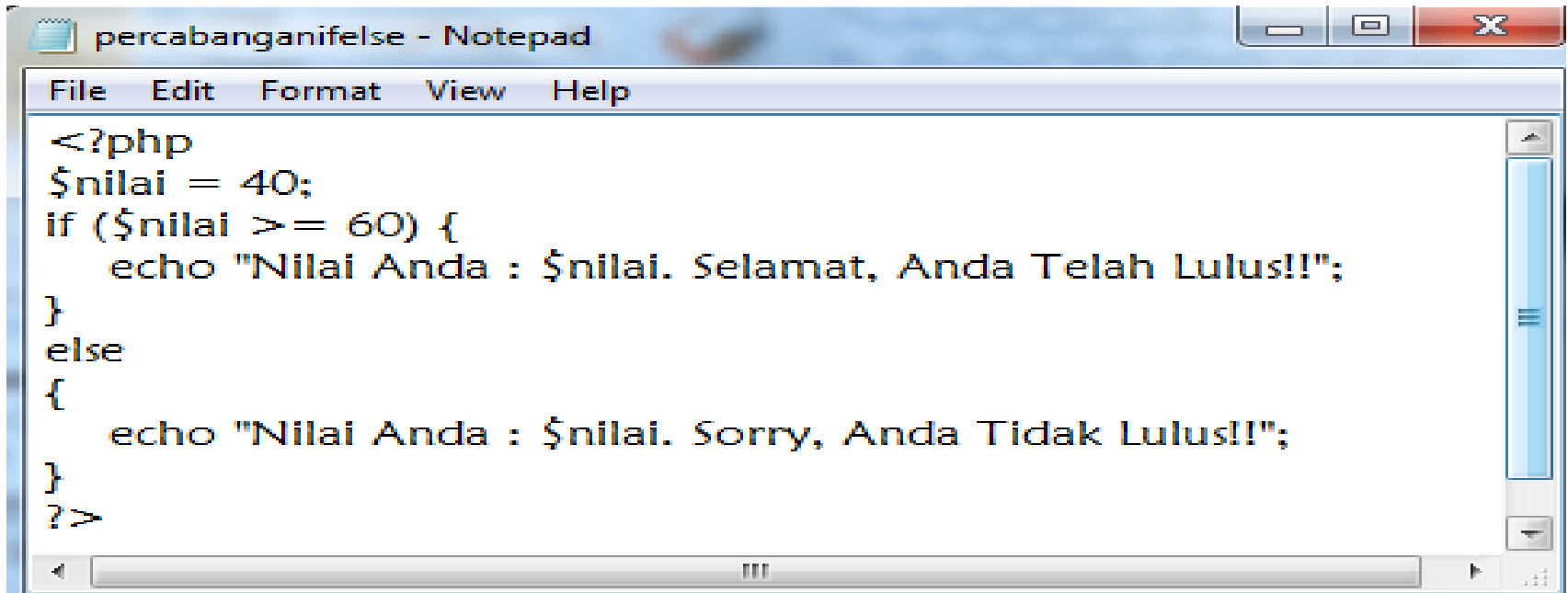
- **Pernyataan IF dan Else**

Pernyataan ELSE merupakan bagian dari pernyataan if. Else digunakan untuk memberikan alternative perintah apabila kondisi bernilai salah / FALSE.

Bentuk umum :

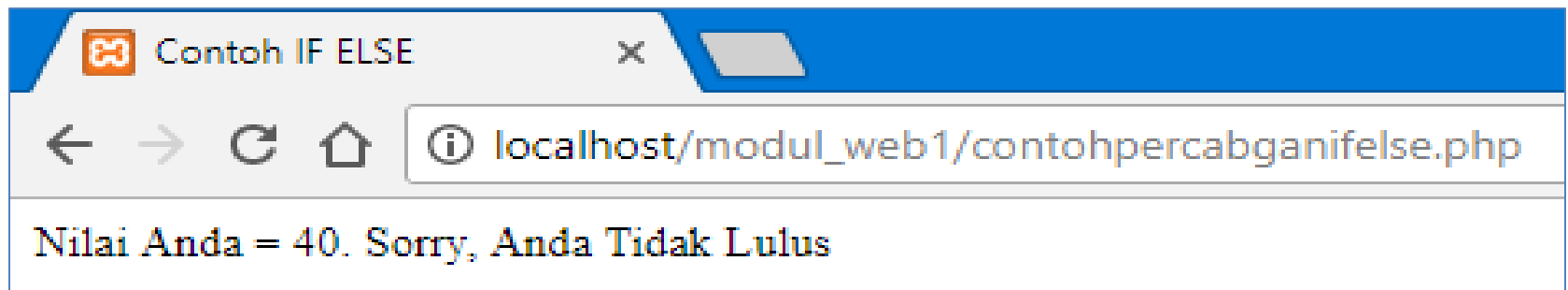
```
If ( kondisi )  
{  
    Statement_1;  
}  
Else  
{  
    Statement_2;  
}
```

Percabanganifelse.php



```
<?php
$nilai = 40;
if ($nilai >= 60) {
    echo "Nilai Anda : $nilai. Selamat, Anda Telah Lulus!!";
}
else
{
    echo "Nilai Anda : $nilai. Sorry, Anda Tidak Lulus!!";
}
?>
```

Hasilnya :



IF Majemuk

- **Pernyataan IF , Elself dan Else**

Jika pernyataan else memberikan alternative pilihan kedua, maka untuk pernyataan Elself dapat digunakan untuk meumuskan banyak alternative pilihan (lebih dari dua pilihan).

Bentuk umum :

If (kondisi_1)

{

Statement_1;

}

Elself (kondis_2)

{

Statement_2;

}

Elself (kondisi_3)

{

Statement_3;

}

Else

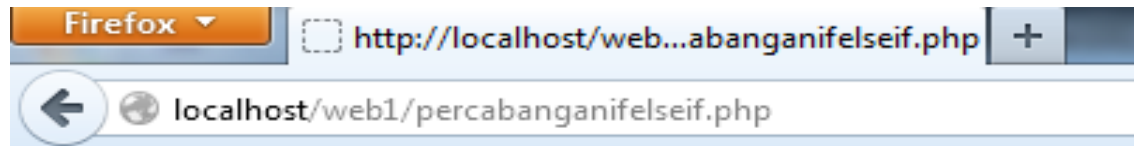
{

Statement_n;

}

Percabanganifmajemuk.php

```
percabanganifelseif - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
$nilai = 90;
if (($nilai >= 0) && ($nilai <50))
{ $grade= "E";}
elseif (($nilai >= 50) && ($nilai <60))
{ $grade= "D";}
elseif (($nilai >= 60) && ($nilai <75))
{ $grade= "C";}
elseif (($nilai >= 75) && ($nilai <85))
{ $grade= "B";}
elseif (($nilai >= 85) && ($nilai <100))
{ $grade= "A";}
else
{ $grade= "Nilai diluar jangkuan";}
echo "Nilai Anda : $nilai, dikonversi menjadi $grade";
?>
```



Nilai Anda : 90, dikonversi menjadi A

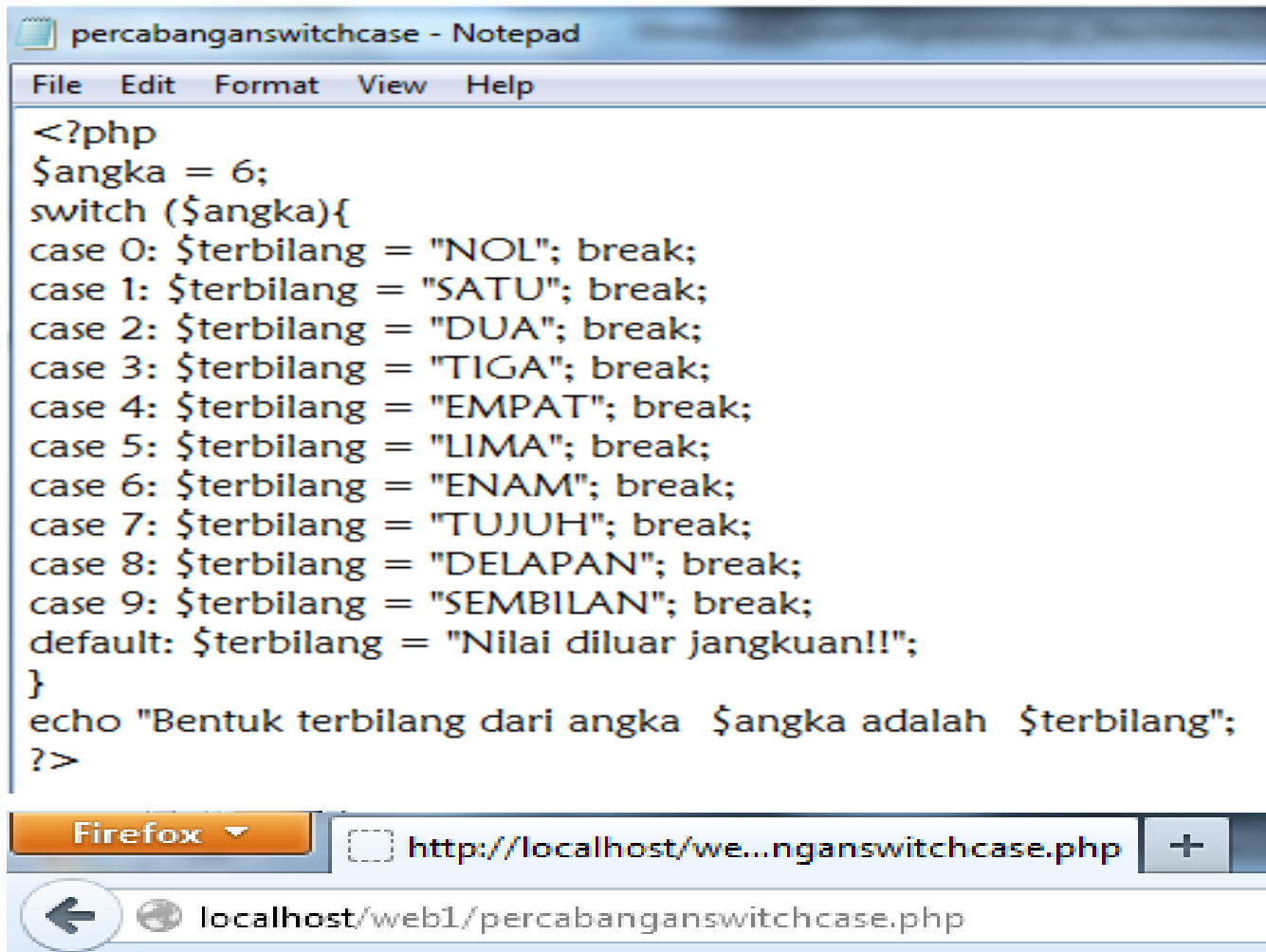
Statement Switch

- Statement untuk pengatur alur program berikutnya adalah switch. Salah satu keuntungan switch adalah ada bisa langsung mengevaluasi satu statement dan memerintahkan aksi dalam jumlah yang lebih banyak.

Bentuk umum :

```
Switch ( nilai_ekspresi ){  
Case nilai_1 : statement_1; break;  
Case nilai_2 : statement_2; brea;  
Default: statement_n;}
```


Percabanganswitchcase.php



```
<?php
$angka = 6;
switch ($angka){
case 0: $terbilang = "NOL"; break;
case 1: $terbilang = "SATU"; break;
case 2: $terbilang = "DUA"; break;
case 3: $terbilang = "TIGA"; break;
case 4: $terbilang = "EMPAT"; break;
case 5: $terbilang = "LIMA"; break;
case 6: $terbilang = "ENAM"; break;
case 7: $terbilang = "TUJUH"; break;
case 8: $terbilang = "DELAPAN"; break;
case 9: $terbilang = "SEMBILAN"; break;
default: $terbilang = "Nilai diluar jangkuan!!";
}
echo "Bentuk terbilang dari angka $angka adalah $terbilang";
?>
```

Bentuk terbilang dari angka 6 adalah ENAM

TUGAS 04

Tampilan Input

Rumus - Rumus

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nilai 1 | <input type="text"/> |
| Nilai 2 | <input type="text"/> |
| <input type="radio"/> Segitiga <input type="radio"/> Persegi Panjang | |
| <input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Batal"/> | |

Tampilan Output

HASIL HITUNG RUMUS

Nilai a adalah = 5

Nilai b adalah = 6

Rumus Yang Dipilih adalah = Persegi Panjang

Hasil Perhitungan Rumus = 30

Ketentuan Soal :

Jika Nilai 1 dan 2 = 0 maka tidak ada hasil perhitungan

Jika Nilai 1 dan 2 terisi nilai maka

Jika memilih perhitungan rumus Segitiga ($\frac{1}{2} * (\text{nilai 1} * \text{nilai2})$)

Jika memilih perhitungan rumus Persegi Panjang ($\text{nilai 1} * \text{nilai2}$)