



PERINTAH IF

Perintah if berguna untuk memilih satu dari dua atau lebih alternatif jawaban tersedia. Jika perintah if tersebut terdiri dari dua atau lebih pernyataan, maka pernyataan tersebut harus berada diantara begin dan and.

Perintah if dalam bentuk umum

if(kodisi)

pernyataan

Bentuk diatas mempunyai arti jika kondidi bernilai benar maka pernyataan dibawahnya akan dikerjakan. Jadi perintah if merupakan perintah yang menentukan pengambilan keputusan bahwa pernyataan itu akan dikerjakan atau tidak

- Pada perintah if dapat pula diikuti oleh pernyataan mejemuk. Untuk itu digunakan tanda { } untuk menandai awal dan akhir pernyataan yang akan dikerjakan jika pernyataan benar. Bentuknya sebagai berikut :

- If(kondisi)

- {
 □ Pernyataan1
 □ Pernyataan2
 □ ...
 □ ...
 □ Pernyataan
 }

IF ELSE

- Perintah if else mempunyai bentuk umum sebagai berikut :

If(kondisi)

Pernyataan1

Else

Pernyataan2

Bentuk ini mempunyai arti :

Jikan kondisi benar maka pernyataan 1 akan dikerjakan dan jika kondisi salah maka pernyataan 2 yang akan dikerjakan

- Seperti pada perintah if maka perintah if else juga dapat diikuti pernyataan majemuk. Bentuk umumnya sebagai berikut :

```
if(kondisi)
{
    pernyataan1
    pernyataan2
    pernyataan_m
}
else
{
    pernyataan4
    pernyataan5
    pernyataan_n
}
```

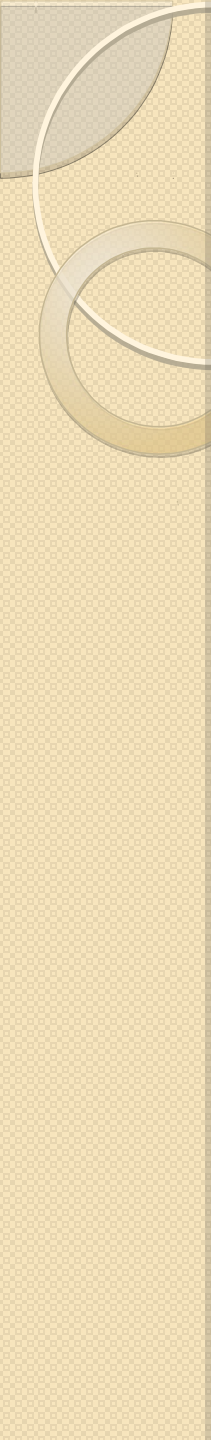
PERINTAH IF DALAM IF

- Perintah if dalam if sering disebut nested-if. Perintah ini mempunyai bentuk umum sebagai berikut :

```
if(kondisi1)
if(kondisi2)
    pernyataan1
else
    pernyataan2
else
    pernyataan3;
```

- Pernyataan if dalam if mempunyai bentuk yang majemuk yang sering disebut if bertingkat bentuk umumnya adalah sebagai berikut :

```
if(kondisi1)
    pernyataan1
else if(kondisi2)
    pernyataan2
else if(kondisi3)
    pernyataan3
else if(kondisi4)
    pernyataan4
else
    pernyataan_n;
```

- 
- Sesuai dengan bentuk umum diatas maka dalam hal ini
 - jika kondisi 1 benar maka pernyataan 1 yang akan dikerjakan dan apabila kondisi 1 tidak benar maka kondisi 2 yang akan dilihat.
 - Jika kondisi 2 benar maka pernyataan 2 yang akan dikerjakan dan apabila kondisi 2 tidak benar maka kondisi 3 yang akan dilihat.
 - Jika kondisi 3 benar maka pernyataan 3 yang akan dikerjakan dan apabila kondisi 3 tidak benar maka kondisi 4 yang akan dilihat.
 - Jika kondisi 4 benar maka pernyataan 4 yang akan dikerjakan dan apabila kondisi 4 tidak benar maka pernyataan terakhir yang akan dikerjakan (sesuai bentuk diatas, pernyataan yang terakhir).

SWITCH

- Perintah switch merupakan pernyataan yang dirancang untuk mengenai pengambilan keputusan yang melibatkan sejumlah pilihan alternatif. Yang diantaranya untuk menggantikan pernyataan if bertingkat. Bentuk umumnya adalah sebagai berikut :

```
switch(ekspresi)
{
case konstanta1;
    pernyataan1
    break;
case konstanta2 :
    pernyataan2;
    break;
case konstanta3:
    pernyataan3;
    break;
case konstanta4:
    pernyataan4;
    break;
case konstanta:
    pernyataan_n;
    break;
default;
    pernyataan_x
```