



# Pemrograman 1

Pertemuan 6 : Pemilihan (Selection) – IF Bersarang | Nested IF



# IF-Bersarang (Nested-IF)

- **IF bersarang** atau **nested IF** adalah penggunaan struktur **IF di dalam IF**
- Kondisi seperti ini sering digunakan untuk kode program yang sudah cukup kompleks.

# Bentuk Nested-if

```
1 IF (kondisi 1) THEN
2   begin
3     (kode program 1)
4     IF (kondisi 1.1) THEN
5       begin
6         (kode program 1.1)
7       end;
8     end
9   ELSE
10  begin
11    (kode program 2)
12  end;
```

- Pada contoh disamping terdapat kondisi IF didalam IF, dimana IF untuk kondisi 1.1 hanya akan diseleksi nilainya, jika kondisi 1 bernilai benar.
- Artinya kode program 1.1 hanya akan dijalankan jika kondisi 1 dan kondisi 1.1 bernilai true
- Kode Program 2 hanya dijalankan jika kondisi 1 bernilai false.



# Contoh Program Nested IF

- Buatlah program untuk menentukan bilangan terbesar dari 3 buah bilangan yang diinputkan.

## Tampilan program

```
Input bilangan pertama: 45  
Input bilangan kedua: 90  
Input bilangan ketiga: 15  
Bilangan terbesar adalah 90
```

# Program 3 Bilangan Terbesar

```
1  program tiga_bilangan_terbesar;
2  uses crt;
3  var
4      a, b, c : integer;
5  begin
6      clrscr;
7          write('Input Bilangan Pertama : ');
8          readln(a);
9          write('Input Bilangan Kedua: ');
10         readln(b);
11         write('Input Bilangan Ketiga : ');
12         readln(c);
13         if (a > b) then
14             if (a > c) then
15                 writeln('Angka Terbesar : ', a)
16             else
17                 writeln('Angka Terbesar : ', c)
18         else
19             if (b > c) then
20                 writeln('Angka Terbesar : ', b)
21             else
22                 writeln('Angka Terbesar : ', c);
23         readln;
24     end.
```

# Latihan

- Sebuah Perusahaan Swasta memberikan gaji berdasarkan golongan, Pendidikan dan status pernikahan. Untuk lebih jelas lihat tabel dibawah ini:

Golongan	A		B	
Pendidikan	SMA	S1	SMA	S1
Gaji Pokok	Rp 3.000.000	Rp 4.000.000	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000
Tunjangan	Rp 2.000.000	Rp 3.000.000	Rp 3.000.000	Rp 5.000.000

Buatlah program untuk melakukan perhitungan penggajian pada perusahaan tersebut dengan inputan berupa Golongan dan Pendidikan (Gunakan Nested If pada program yang dibuat)

## Contoh hasil program

```
Input Golongan Karyawan      : B    <inputan>
Input Pendidikan Karyawan    : SMA  <inputan>
Gaji yang didapat adalah     : 7000000
```

THANK YOU

