

## Pertemuan 5

### Fungsi Percabangan IF

Suatu kondisi jika dikatakan benar maka perintah akan dikerjakan, tetapi jika tidak memenuhi syarat akan diabaikan.

#### 1. If Tunggal

Bentuk Umum :

```
if (kondisi)
    Pernyataan
```

#### 2. If Majemuk

Jika kondisi bernilai benar, maka perintah 1 dikerjakan, dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah ke 2.

Bentuk Umum :

```
if (kondisi-1)
    {Pernyataan1;}
else
    if ( kondisi-2)
        {Pernyataan2;}
    else
        {Pernyataan;}

```

#### 3. Nested if

Bentuk Umum :

```
if (kondisi)
{
    if (kondisi)
        {Pernyataan;}
    else
        {Pernyataan;}
}
```

#### Catatan :

- Kondisi pada if harus ada operator relasi dan logika.
- Jika ada lebih dari 1 kondisi maka kondisi terakhir tidak dituliskan langsung else pernyataan.

Contoh 1 :

```
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    double tot_beli, pot, jumbay;
    clrscr();
    cout<<"Total Pembelian Rp. "; cin>>tot_beli;
    if (tot_beli >= 50000)
        {pot = 0.5 * tot_beli;}
    else
        {pot = 0.2 * tot_beli;}
    cout<<"Besarnya potongan Rp. "<<pot<<endl;
    jumbay = tot_beli - pot ;
    cout<< "Jumlah yang harus dibayarkan Rp.
    "<<jumbay<<endl;
    getch();
}
```

Contoh 2 :

Tampilan Input :

```
Masukkan Kode [1/2/3] : <input>
Jumlah Beli           : <input>
Nama Kasir           : <input>
```

Tampilan Output :

```
SEJAHTERA CAFE
JL. JUANG NO. 16
TELP. 7236574 - 7236575
*****
<nama paket>
<jumlah beli> x <harga>
*****
Total           : Rp. <total>
PPN 10 %       : Rp. <ppn>
Jumlah Bayar    : Rp. <jumlah bayar>
Bayar          : Rp. <bayar>
Kembali        : Rp. <kembali>
*****
Nama kasir      : <nama kasir>
*****
SELAMAT MENIKMATI
TERIMA KASIH
```

Ketentuan :

1. Nama Paket dan Harga ditentukan berdasarkan Kode Paket :

Kode Paket	Nama Paket	Harga Paket
1	Paket Hemat	7500
2	Paket Nasi	10000
3	Paket Spesial	15000

2. Total Harga = Jumlah Beli x Harga.
3. PPn = 10% dari Total Harga.
4. Jumlah Bayar = Total Harga + PPn.
5. Uang Kembali = Uang Bayar - Jumlah Bayar.

Script Program :

```
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    char nm[20], *jns, kode ;
    int jml, hrg, ttl, ppn, byr, kem, jbyr ;
    clrscr();
    cout<<"Masukan Kode [1/2/3] : " ;cin>>kode ;
    cout<<"Jumlah Beli       : " ;cin>>jml ;
    cout<<"Nama Kasir         : " ;cin>>nm ;
    if (kode == '1')
        {jns="PAKET HEMAT";hrg=7500;}
    else
        if (kode=='2')
            {jns="PAKET NASI";hrg=10000;}
        else
            {jns="PAKET SPESIAL";hrg=15000;}

    clrscr();
    cout<<"  SEJAHTERA CAFE"<<endl;
    cout<<"  Jl. Juang No. 16"<<endl;
    cout<<"Telp : 7236574 - 7236575"<<endl;
    cout<<"*****"<<endl;
    cout<<jns<<endl;
    cout<<jml<<" X"<<"\t"<<hrg<<endl;
    cout<<"*****"<<endl;
```

```
ttl=hrg*jml;
ppn=0.1*ttl ;
jbyr =ttl+ppn;
cout<<"Total      : Rp. "<<ttl<<endl;
cout<<"PPN 10%     : Rp. "<<ppn<<endl;
cout<<"Jumlah Bayar : Rp. "<<jbyr<<endl;
cout<<"Bayar       : Rp. ";cin>>byr ;
kem=byr-jbyr;
cout<<"Uang Kembali : Rp. "<<kem<<endl;
cout<<"*****!"<<endl;
cout<<"Nama Kasir   : "<<nm<<endl;
cout<<"*****!"<<endl;
cout<<"  SELAMAT MENIKMATI"<<endl;
cout<<"  TERIMA KASIH"<<endl;
getch();
}
```