

STRUKTUR KONTROL PENYELEKSIAN KONDISI



PENYELEKSIAN KONDISI (*Selection*)

Adalah proses penyeleksian yang dilakukan untuk pengambilan keputusan berdasarkan suatu syarat atau kondisi yang telah ditentukan.



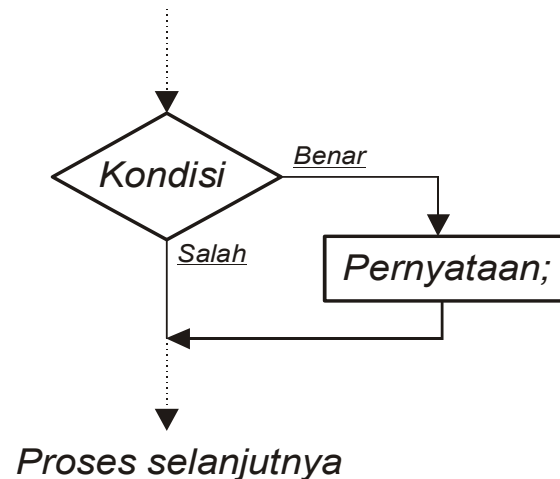
Statemen IF

berguna untuk memilih satu dari 2 atau lebih alternatif jawaban yang tersedia.

B. u : **IF (Kondisi)**

Statement;

- **Kondisi** adalah syarat yg diseleksi.
- Bila **kondisi** benar (terpenuhi), maka **statement** akan dikerjakan.

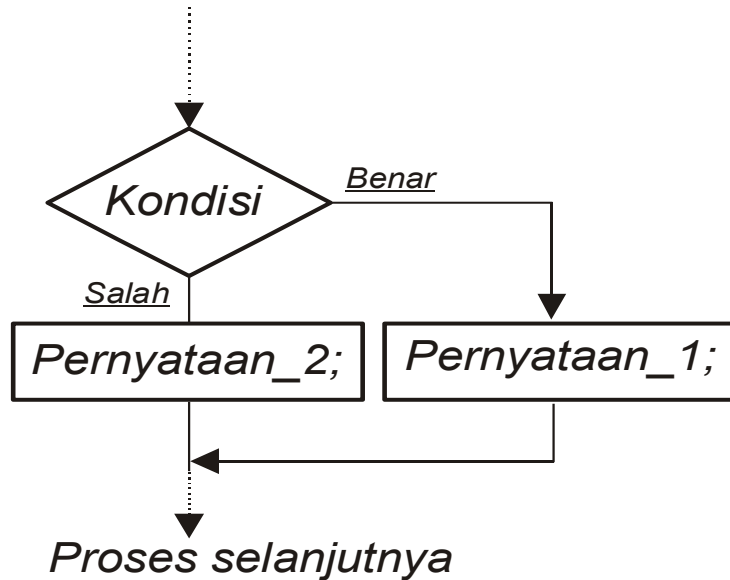


```
#include <iostream.h>
int main()
{
    int bil1,bil2,max;
    cout<<"PROGRAM MENENTUKAN BILANGAN TERBESAR"<<endl;
    cout<<"_____ "<<endl;
    cout<<"Masukkan Bilangan Pertama : ";cin>>bil1;
    cout<<"Masukkan Bilangan Kedua  : ";cin>>bil2;
    max=bil1;
    if (max < bil2)
        max=bil2;
    cout<<"_____ "<<endl;
    cout<<"Bilangan Terbesar adalah : "<<max<<endl;
    return 0;
}
```



```
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
int main()
{
long int totbeli, potongan, jumbayar;
potongan=0; jumbayar=0;
clrscr();
cout<<"Total Pembelian : Rp."; cin>>totbeli;
if(totbeli >= 50000)
    potongan = 0.2 * totbeli;
cout<<"Besarnya Potongan Rp. "<<potongan<<endl;
jumbayar = totbeli - potongan;
cout<<"Jumlah yang harus dibayarkan Rp. "<<jumbayar <<endl;
return 0;
}
```

Statement IF – ELSE



Bentuk Umum:

```
if(kondisi)
    pernyataan1
else
    pernyataan2
```

Bila **kondisi benar** (terpenuhi), maka **pernyataan1** akan dikerjakan, sedangkan bila **kondisi salah** (tidak terpenuhi), maka **pernyataan2** yg akan dikerjakan.



```
#include <iostream.h>
int main()

{
  int bil;
  cout<<"PROGRAM MENENTUKAN BILANGAN GANJIL ATAU GENAP"<<endl;
  cout<<"_____ "<<endl;
  cout<<"Masukkan Sebuah Bilangan : ";cin>>bil;
  if (bil%2==0)
    cout<<bil<<" adalah Bilangan Genap"<<endl;
  Else
    cout<<bil<<" adalah Bilangan Ganjil"<<endl;
  cout<<"_____ "<<endl;
  return 0;
}
```



```

#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    long int beli, disc, total;
    gotoxy(20,6); cout << "Masukkan jumlah pembelian : " ; cin >> beli;
    if (beli>=100000)
    {
        disc=0.1*beli;
        total=beli-disc;
    }
    else
    {
        disc=0.05*beli;
        total=beli-disc;
    }
    clrscr();
    gotoxy(20,2); cout << "MENGHITUNGAN TOTAL PEMBAYARAN \n";
    gotoxy(20,3); cout << "_____ \n";
    gotoxy(20,5); cout << "Jumlah pembelian adalah : " << beli << "\n";
    gotoxy(20,7); cout << "Jumlah discount adalah : " << disc << "\n";
    gotoxy(20,9); cout << "Jadi total pembayaran adalah : " << total << "\n";
    gotoxy(20,10); cout << "_____ \n";
    gotoxy(30,12);cout << "Terima Kasih.....\n" ;
}

```

