PEMILIHAN KONDISI (SELECTION)

1. PILIHAN TUNGGAL

Bentuk paling sederhana pilihan tunggal adalah jika hanya ada satu pilihan kondisi yang disediakan. Jika kondisi *true* maka akan di proses. Jika kondisi *false* tidak akan diproses.

```
Format penulisan :

if (kondisi)
  {
  true statement
}
```

Contoh:

```
G latihan1.cpp
    #include<iostream>
    using namespace std;

4 main (){
    char hasil='L';
    cout<<"Menentukan keterangan"<<endl;
    if(hasil=='L'){
        cout<<"Hasil : Lulus"<<endl;
    }
    cout<<"---- end ----";
    }
</pre>
```

2. PILIHAN MAJEMUK

Bentuk paling sederhana pilihan tunggal adalah jika hanya ada satu pilihan kondisi yang disediakan. Jika kondisi *true* maka akan di proses. Jika kondisi *false* maka else yang akan diproses.

Format penulisan:

```
if (kondisi)
  {
   true statement
  }
  else
  {
   false statement
  }
```

Contoh 1:

Contoh 2:

Keterangan:

scanf	merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data yang dimasukkan dari keyboard pada bahasa C. dengan format penulisan
	scanf("format",&nama_variabel)
	adalah operator OR, beberapa operator yang sering digunakan adalah AND, OR
==	Merupakan pembanding kesamaan karakter (huruf) anda dapat menggunakan !=
	untuk karakter yang tidak sama.

Jika membandingkan angka dapat menggunakan < (kurang dari), > (lebih dari), <= (kurang dari), >= (lebih dari).

3. PILIHAN MAJEMUK

Untuk menentukan tindakan yang akan digunakan disediakan lebih dari 2 alternatif. Merupakan bentuk statement if dengan statement if lain di dalam if sebelumnya.

```
> Users > rohmad > Documents > Latihandasarprograman > 😉 ifmajemuk.cpp
    using namespace std;
    main(){
         cout << "=== Program Pembayaran ===" << endl;</pre>
         unsigned int total_belanja, bayar;
         cout << "Masukan total belanja: ";</pre>
         cin >> total_belanja;
         cout << "Masukkan pembayaran: ";
         cin >> bayar;
         int selisih=bayar-total_belanja;
         if(bayar>=total_belanja ){
             cout << "Kembalian "<<selisih << endl;</pre>
                  if(total_belanja>20000){
                      cout << "Anda mendapatkan bonus 2 buah permen"<< endl;</pre>
                  }else if(total_belanja>10000){
                      cout << "Anda mendapatkan bonus 1 buah permen"<< endl;</pre>
                      cout << "Tidak ada bonus"<< endl;</pre>
              cout << "Kekurangan "<<selisih << endl;</pre>
         cout << "Terima kasih sudah berbelanja di toko kami" << endl;</pre>
```

4. STRUKTUR CASE (STATEMENT SWITCH)

Untuk masalah dengan dua pilihan atau lebih, struktur CASE dapat menyederhanakan penulisan IF yang bertingkat-tingkat.

Contoh:

```
#include <string>
     using namespace std;
     main (){
         char nama[15], kode;
         string ket;
         printf("Masukkan nama mahasiswa: ");
         cin.get(nama,15);
         printf("Pilih kode prodi [A/B/C/D] : ");
         cin>>kode;
         switch (kode) {
                         ket="Prodi Informatika";
                         break;
                         ket="Prodi Bisnis Digital";
                         break;
                         ket="Prodi Sains Data";
                         break;
                         ket="Prodi Informatika";
                         break;
             default:
                     ket="Tidak terdaftar";
28
         printf("\n \n");
         printf("Nama Mahasiswa : %s \n",nama);
         printf("Kode Prodi : %c \n",kode);
         printf("Nama Prodi : %s \n", ket.c_str());
```

Tugas:

Buatlah program login menggunakan username dan password. Buatlah output untuk dashboard admin dan user dalam program login anda.