

PERCABANGAN

OLEH : AKHI HARUNI

Mengapa diciptakan algoritma percabangan?

- Bukankah hidup ini terdiri atas pilihan-pilihan?
- Dan program-pun memfasilitasinya dengan diciptakannya teknologi percabangan 😊

MACAM PERCABANGAN

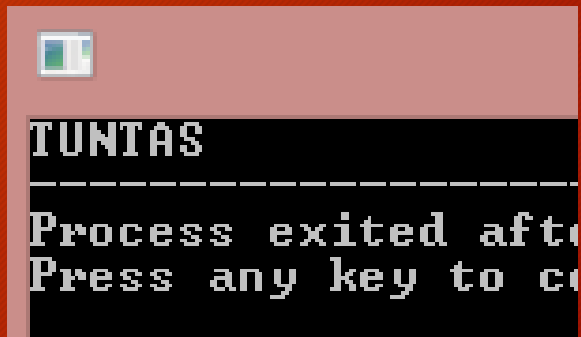
- Dalam percabangan, dua algoritma yang dikenal yaitu **IF ELSE** dan **SWITCH CASE**.
- Apabila *range data* belum pasti (di antara), biasanya menggunakan **IF ELSE**
- Apabila *range data* sudah pasti (nilainya harus itu), biasanya menggunakan **SWITCH CASE**
- Bagaimana penerapannya?

IF ELSE

- Sudah pernah ikut ujian kan ya? Dapat berapa? Untuk kelas X, KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) adalah 73. Berarti selain itu REMEDIAL. Nah, kok si Lissa dapat 89. Kira-kira kalau dibuat program, seperti apa? Kemudian hasilnya TUNTAS atau REMEDIAL?
- Struktur dasar IF ELSE

```
1 #include <iostream>
2
3 int main (){
4     if (kondisi) {
5         pernyataan1;
6     } else {
7         pernyataan1;
8     }
9 }
```

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main (){
5     //mendeklarasikan nilai Lissa
6     int nilai = 89;
7     /*kondisinya: jika nilai lebih dari 73,
8     maka TUNTAS, selain itu REMEDIAL */
9     if (nilai>73) {
10         //menampilkan pernyataan
11         cout << "TUNTAS";
12     } else {
13         cout << "REMEDIAL";
14     }
15 }
```



SWITCH CASE

- Pernah berbelanja di supermarket? Kemudian ada promo seperti ini:
 - Jika belanja 25000 mendapatkan 1 kupon undian
 - Jika belanja 50000 mendapatkan 2 kupon undian
 - Jika belanja 75000 mendapatkan 3 kupon undian
 - Selain itu tidak mendapatkan kupon undian
- Dina belanja sebanyak 50000. Berapa kupon yang dia dapatkan?
- Bagaimana bisa diaplikasikan ke dalam suatu program?

- Struktur umum SWITCH CASE :

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main (){
5      switch (kondisi) {
6          case 1 : pernyataan1; break;
7          case 2 : pernyataan2; break;
8          default : pernyataan3; break;
9      }
10 }
```

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main (){
5     int belanja = 50000;
6     switch (belanja) {
7         case 25000 : cout << "1 kupon undian"; break;
8         case 50000 : cout << "2 kupon undian"; break;
9         case 75000 : cout << "3 kupon undian"; break;
10        default : cout << "tidak mendapatkan kupon undian"; break;
11    }
12 }
```



2 kupon undian

Process exited after 0.1009 sec
Press any key to continue . . .