

# Pertemuan 7

## Switch Case C++

**Lukman Nulhakim, M.Kom**

STMIK ANTAR BANGSA

*lukman@antarbangsa.ac.id*

# Pokok Bahasan

1. Definisi Switch Case
2. Penggabungan Switch Case dan If
3. Contoh Kasus

Kondisi **SWITCH CASE** adalah percabangan kode program dimana kita membandingkan isi sebuah variabel dengan beberapa nilai. Jika proses perbandingan tersebut menghasilkan **true**, maka block kode program akan di proses.

Kondisi **SWITCH CASE** terdiri dari 2 bagian, yakni perintah **SWITCH** dimana terdapat nama variabel yang akan diperiksa, serta 1 atau lebih perintah **CASE** untuk setiap nilai yang akan diperiksa.

Berikut format dasar penulisan kondisi **SWITCH CASE** dalam bahasa C++:

# Definisi Switch Case

```
switch (nama_variabel) {  
  case 'nilai_1':  
    // Kode program yang dijalankan jika nama_variabel == nilai_1  
    break;  
  case 'nilai_2':  
    // Kode program yang dijalankan jika nama_variabel == nilai_2  
    break;  
  case 'nilai_3':  
    // Kode program yang dijalankan jika nama_variabel == nilai_3  
    break;  
  ...  
  ...  
  default:  
    // Kode program yang dijalankan jika tidak ada kondisi yang terpenuhi  
}  

```

*Sumber : Dokumen Pribadi*

# Contoh Program Switch Case

```
D:\DATA CAMPUS\BAHAN AJAR\STMIK ANTAR BANGSA\MATERI\AL...  
CONTOH PROGRAM DENGAN CASE  
=====
```

Masukan nim [1/2/3] : 2  
Nama anda adalah : Tono

# Script Switch Case

```
D:\...\NONAME00.CPP *
#include <constrea.h>
#include <stdio.h>
main()
{
char nim,*nama;
cout<<"CONTOH PROGRAM DENGAN CASE"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Masukan nim [1/2/3] : ";cin>>nim;
switch (nim)
{
case '1':
nama="Winda";
break;
case '2':
nama="Tono";
break;
default:
nama="Tina";
}
cout<<"Nama anda adalah : "<<nama<<endl;
getch();
}
```

# Program Switch Case Penjualan

```
G:\BC5\BIN\NONAME04.exe
WARUNG MAKAN SUDI MAMPIR
=====
DAFTAR MENU :
1. Nasi Goreng Rp. 5.000
2. Mie Ayam Rp. 4.500
3. Es Jeruk Rp. 3.000
=====
Masukkan Nama Pembeli : Lukman Hakim
Masukkan Kode Menu [1..3] : 1
Nama Makanan : Nasi Goreng
Harga : 5000
Jumlah Beli : 2
Total Harga : 10000
Masukkan Jumlah Bayar : 20000
Kembali : 10000
```

# Script Penjualan dengan menggunakan switch case

```
#include <conio.h>
#include <iostream.h>
#include <stdio.h>
main()
{
char nama[10], kode, *namak;
int jumbel,harga, tot, bay, kem;
clrscr();
cout<<"WARUNG MAKAN SUDI MAMPIR "<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"DAFTAR MENU : "<<endl;
cout<<"1. Nasi Goreng Rp. 5.000"<<endl;
cout<<"2. Mie Ayam Rp. 4.500"<<endl;
cout<<"3. Es Jeruk Rp. 3.000"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"Masukkan Nama Pembeli : ";gets(nama);
cout<<"Masukkan Kode Menu [1..3] : ";cin>>kode;
switch(kode)
{
case '1':
namak="Nasi Goreng";
harga=5000;
break;
case '2':
namak="Mie Ayam";
harga=4500;
break;
case '3':
namak="Es Jeruk";
harga=3000;
break;
default:
cout<<"Salah Kode";
}
cout<<"Nama Makanan : "<<namak<<endl;
cout<<"Harga : "<<harga<<endl;
cout<<"Jumlah Beli : ";cin>>jumbel;
tot=jumbel*harga;
cout<<"Total Harga : "<<tot<<endl;
cout<<"Masukkan Jumlah Bayar : ";cin>>bay;
kem=bay-tot;
cout<<"Kembali : "<<kem<<endl;
getch();
}
```



# Program Switch dan IF

```
C:\BC5\BIN\NONAME05.exe

No Nota : 01
Nama Pelanggan : Lukman Hakim
Jenis Pel [L/B] : L
=====

Masukan kode Brg : A
Nama Barang : Keyboard
Harga : 50000
Jumlah Beli : 1

=====
Subtotal : 50000
Diskon : 0
Total Bayar : 50000

****TERIMA KASIH****
```

# Script Switch Case IF

```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
# include <iostream.h>
main() {
char nota[4],kode,nmpel[15],*nmbrg,member;
int jumbel;
float hrg,subtotal,diskon,jumbay,totbay;
cout << " TOKO KOMPUTER STARCOM "<<endl;
cout << "===== "<<endl;
cout <<endl;
cout << "No Nota : ";cin>>nota;
cout << "Nama Pelanggan : ";gets(nmpel);
cout << "Jenis Pel [L/B] : ";cin>>member;
cout << "===== "<<endl;
cout <<endl;
cout << "Masukan kode Brg : ";cin>>kode;
```

```
switch (kode)
{
case 'A':
{
nmbrg="Keyboard";
hrg=50000;
} break;case 'B':
{
nmbrg="Mouse";
hrg=30000;
} break;
case 'C':
{
nmbrg="Speaker";
hrg=60000;
} break;
case 'D':
{
nmbrg="Joystick";
hrg=70000;
} break;
```

```
default:
{
nmbrg="Barang tak ada";
hrg=0;
} break;
}
cout << "Nama Barang : "<<nmbrg<<endl;
cout << "Harga : "<<hrg<<endl;
cout << "Jumlah Beli : ";cin>>jumbel;
cout << " "<<endl;
cout << "======"<<endl;
subtotal=hrg*jumbel;
cout << "Subtotal : "<<subtotal<<endl;
if (jumbel >=5 && member=='L')
{
diskon=0.2*subtotal;
}
else if(jumbel >=5 && member=='B')
{
```

```
diskon=0.1*subtotal;  
}  
else  
{  
diskon=0;  
}  
cout << "Diskon : "<<diskon<<endl;  
totbay=subtotal-diskon;  
cout << "Total Bayar : "<<totbay<<endl;  
cout <<endl;cout << "****TERIMA KASIH**** "<<endl;  
getch();  
}
```

# THANK FOR ATTENTION

**Lukman Nulhakim, M.Kom**

STMIK ANTAR BANGSA

*lukman@antarbangsa.ac.id*