

Pertemuan 6

Branching Dalam C++ (Bag.2)

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

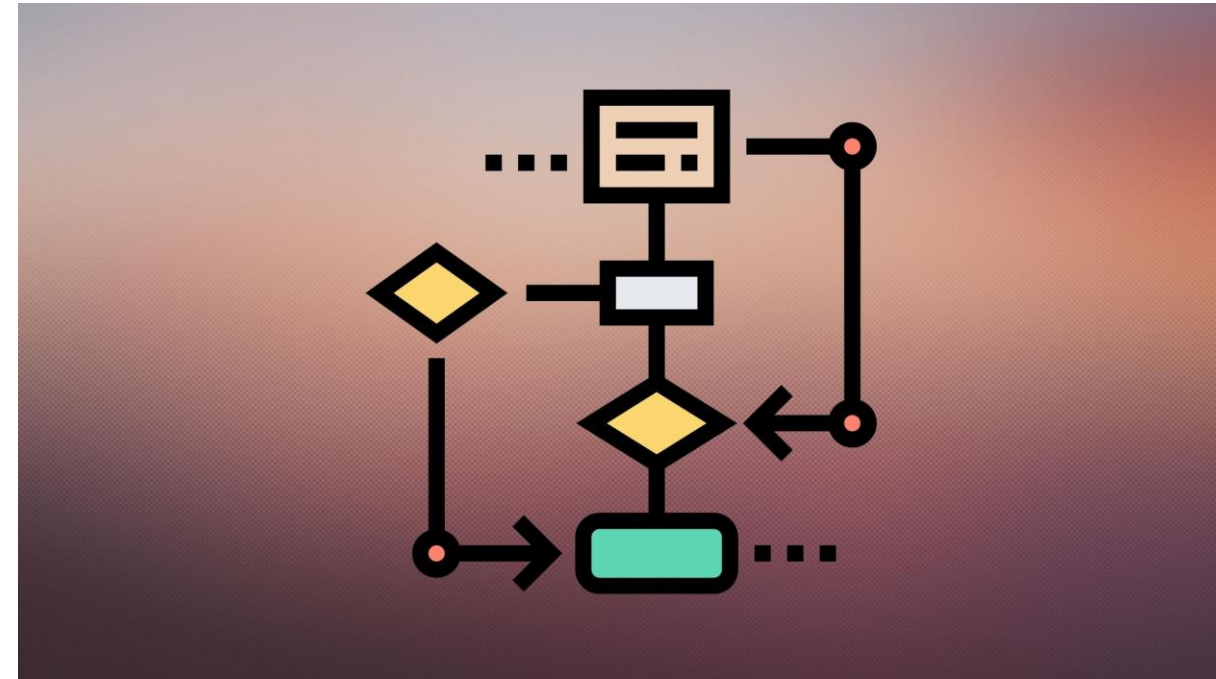
lukman@antarbangsa.ac.id

Pokok Bahasan

1. Nested IF
2. STRCMP
3. Contoh Kasus

Nested If

Dalam **Branching** dikenal dengan istilah IF THEN, IF terbagi dalam beberapa bagian diantaranya adalah Nested IF (If Bersarang). Kondisi IF ini adalah untuk mencari 2 kondisi dalam satu pernyataan.



Contoh Program Nested IF

```
C:\BC5\BIN\NONAME02.exe
LPK SMART
-----
Jl. Perintis Kemerdekaan No.1 Tangerang Barat

Masukan Nama : Lukman Nulhakim
Masukan Kode Kursus [A/B/C] : A
Masukan Kode Waktu [1/2] : 1
Kode Kursus :A
Materi Kursus :Visual Basic
Waktu :Pagi/Siang
Biaya Kursus :Rp.350000
Biaya Admin :Rp.25000
-----
Total Bayar :375000
Uang Bayar :400000
Kembali :25000
Input Lagi?? [Y/N] :
```

Sumber : Dokumen Pribadi

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <iostream.h>

main()
{

char kd_kursus,kd_waktu,*materi,*waktu,nama[20],lagi;
float b_kursus,byr,ttl,kmb,b_admin=25000;

awal:
clrscr();
cout<<" LPK SMART "<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<"Jl. Perintis Kemerdekaan No.1 Tangerang Barat"<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Masukan Nama : ";gets(nama);
cout<<"Masukan Kode Kursus [A/B/C] : ";cin>>kd_kursus;
cout<<"Masukan Kode Waktu [1/2] : ";cin>>kd_waktu;
```

```
if (kd_kursus=='A' || kd_kursus=='a')
{
    materi="Visual Basic";
    {
        if(kd_waktu=='1')
        {
            waktu="Pagi/Siang";b_kursus=350000;
        }
    }
    else
    {
        waktu="Sore/Malam";
        b_kursus=450000;
    }
}
}
```

```
else
if (kd_kursus=='B' || kd_kursus=='b')
{
materi="Web Design";
{
if(kd_waktu=='1')
{
waktu="Pagi/Siang";
b_kursus=455000;
}
else
{
waktu="Sore/Malam";
b_kursus=575000;
}
}
}
```

```
cout<<" Kode Kursus :"<<kd_kursus<<endl;
cout<<" Materi Kursus :"<<materi<<endl;
cout<<" Waktu :"<<waktu<<endl;
cout<<" Biaya Kursus :Rp."<<b_kursus<<endl;
cout<<" Biaya Admin :Rp."<<b_admin<<endl;

ttl=b_kursus+b_admin;

cout<<"-----"<<endl;
cout<<" Total Bayar :"<<ttl<<endl;
cout<<" Uang Bayar :";cin>>byr;

kmb=byr-ttl;

cout<<" Kembali :"<<kmb<<endl;
```



```
cout<<"Input Lagi?? [Y/N] :";cin>>lagi;  
  
if (lagi=='Y' || lagi=='y')  
    goto awal;  
else  
    goto keluar;  
getch();  
keluar:  
}
```

Bahasa pemrograman C++ mempunyai fungsi yang bisa kita gunakan untuk membandingkan dua buah string,

C++ -
Utilizando
strcmp() #22
€ strlen()

Contoh STRCMP

```
C:\BC5\BIN\NONAME03.exe

CHIC SELULER
-----
Nama Kasir :Dinda
Tanggal :12-10-2021

Kode Voucher[IM10/SP10/ES10] :IM10
  Nama Voucher :IM3
  Harga :11500
  Jumlah beli :2
  Total :23000
-----
Uang Bayar :25000
Kembali :2000
-----
Input Lagi[Y/T] :y
```

```
#include <iostream.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

main()
{
char nm_ksr[20],tgl[20],kd_voucher[4],*nm_voucher,lagi;
int jml_beli;
float hrg,ttl,byr,kmb;
awal:
clrscr();
cout<<"\t\tCHIC SELULER \n";
cout<<"-----\n";
cout<<"Nama Kasir :";gets(nm_ksr);
cout<<"Tanggal :";gets(tgl);
cout<<endl;
cout<<"Kode Voucher[IM10/SP10/ES10] :";cin>>kd_voucher;
```

```
#include <if (strcmp(kd_voucher,"IM10")==0){  
nm_voucher="IM3";  
hrg=11500;  
}  
else if (strcmp(kd_voucher,"SP10")==0)  
{  
nm_voucher="Simpati";  
hrg=12000;  
}  
else  
{  
nm_voucher="Esia";  
hrg=11000;  
}
```

```
cout<<" Nama Voucher :"<<nm_voucher<<endl;
cout<<" Harga :"<<hrg<<endl;
cout<<" Jumlah beli :";cin>>jml_beli;
ttl=hrg*jml_beli;
cout<<" Total :"<<ttl<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<" Uang Bayar :";cin>>byr;
kmb=byr-ttl;
cout<<" Kembali :"<<kmb<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<" Input Lagi[Y/T] :";cin>>lagi;
if (lagi=='Y' || lagi=='y')
goto awal;
else
goto keluar;
getch();
keluar:
}
```

THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id