

Pertemuan 7

Nested If (If Bersarang)

Notes :

Penggunaan strcpy dan strcmp :

- strcpy (string copy)
Digunakan untuk memasukkan data yang bernilai string ke dalam nama variable yang juga bernilai string.
Bentuk Umum :

```
strcpy(nama_variabel,"isi nilainya")
```

- strcmp (string compare)
Digunakan untuk menyeleksi nilai kondisi data yang bernilai string.
Bentuk Umum :

```
!strcmp(nama_variabel,"isi nilainya")
```

atau

```
strcmp(nama_variabel,"isi nilainya")==0
```

Contoh :

Tampilan Input :

BLOSSOM DISTRO	
Nama Pembeli	: <input>
Kode T-Shirt [PS SK]	: <input>
Ukuran T-Shirt [S M L]	: <input>
Jumlah Beli	: <input>

Tampilan Output :

BLOSSOM DISTRO	
Nama Pembeli	: <nama>
Merk T-Shirt	: <merk>
Ukuran T-Shirt	: <ukuran>
Harga T-Shirt	: Rp. <harga>
Jumlah Beli	: <jumlah_beli>
Total Bayar	: Rp. <total_bayar>
Uang Bayar	: Rp. <uang_bayar>
Uang Kembali	: Rp. <uang_kembali>
Input Data Lagi [Y T]...?	

Ketentuan :

1. Perintah Input : Nama Pembeli, Kode T-Shirt, Ukuran dan Jumlah Beli.
2. Merk dan Harga T-Shirt ditentukan berdasarkan table berikut :

Kode T-Shirt	Merk	Ukuran		
		S	M	L
PS	Polo Shirt	50000	60000	80000
SK	Skater Shirt	40000	50000	60000

3. Total Bayar = Harga x Jumlah Beli.
4. Uang Kembali = Uang Bayar - Total Bayar.

Script Program :

//Deklarasi File Header

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

```
main()
```

```
{
```

//Deklarasi Variabel

```
char nama[20], kode[2], ukuran, merk[20], lagi;
int jumbel, harga, totbay, ubay, ukem;
atas:
```

//Input

```
clrscr();
cout<<"          BLOSSOM DISTRO"<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Nama Pembeli          : ";gets(nama);
ulangkode:
cout<<"Kode T-Shirt [PS|SS]   : ";cin>>kode;
ulangukuran:
cout<<"Ukuran T-Shirt [S|M|L] : ";cin>>ukuran;
```

//Percabangan

```
if(!strcmp(kode,"PS") || !strcmp(kode,"ps"))
{
    strcpy(merk,"Polo Shirt");
    if (ukuran=='S' || ukuran=='s')
        {harga=50000;}
    else
    if (ukuran=='M' || ukuran=='m')
        {harga=60000;}
    else
    if (ukuran=='L' || ukuran=='l')
        {harga=80000;}
    else
    {
        cout<<"Ukuran Salah ...!!!"<<endl;
        goto ulangukuran;
    }
}
```

```
    }
else
if(!strcmp(kode,"SS") || !strcmp(kode,"ss"))
{
    strcpy(merk,"Skater Shirt");
    if (ukuran=='S' || ukuran=='s')
        {harga=40000;}
    else
    if (ukuran=='M' || ukuran=='m')
        {harga=50000;}
    else
    if (ukuran=='L' || ukuran=='l')
        {harga=60000;}
    else
    {
        cout<<"Ukuran Salah ...!!!"<<endl;
        goto ulangukuran;
    }
}
else
{
    cout<<"Kode Salah ...!!!"<<endl;
    goto ulangkode;
}
cout<<"Jumlah Beli          : ";cin>>jumbel;
totbay=harga*jumbel;
//Output
clrscr();
cout<<"          BLOSSOM DISTRO"<<endl;
cout<<"-----"
"<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Nama Pembeli          : "<<nama<<endl;
cout<<"Kode Merk T-Shirt   : "<<kode<<endl;
cout<<"Merk T-Shirt        : "<<merk<<endl;
cout<<"Ukuran T-Shirt      : "<<ukuran<<endl;
cout<<"-----"
"<<endl;
cout<<"Harga                : Rp. "<<harga<<endl;
cout<<"Jumlah Beli          : "<<jumbel<<endl;
cout<<"Total Bayar          : Rp. "<<totbay<<endl;
```

```
cout<<"-----"<<endl;
cout<<"Uang Bayar          : Rp. ";cin>>ubay;
ukem=ubay-totbay;
cout<<"Uang Kembali       : Rp. "<<ukem<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<"Input Data Lagi [Y/T] ...? ";cin>>lagi;
if (lagi=='Y' || lagi=='y')
    {goto atas;}
getch();
}
```

TUGAS

Tampilan Input :

BIRTHDAY PARTY 4 U

Nama Pemesan : <input>

Jenis Paket

[1] Paket mewah, harga Rp. 2.000.000,-

[2] Paket sedang, harga Rp. 1.500.000,-

[3] Paket sederhana, harga Rp. 1.000.000,-

Jenis paket yang dipilih [1/2/3] : <input>

Jenis Atraksi

[B] Badut, Harga Rp. 300.000,-

[P] Sulap, Harga Rp. 500.000,-

[S] Penyanyi Cilik, Rp. 600.000,-

Jenis Atraksi yang dipilih [B/P/S] : <input>

Tampilan Output :

BIRTHDAY PARTY 4 U

Nama Pemesan : <nama_pemesan>

Paket Pilihannya adalah : <paket>

Harga Per- Paket : <harga>

Atraksi Pilihan : <atraksi>

Harga Atraksi : <harga>

Bonus <bonus>

Total Keseluruhan : <total>

Potongan yang diperoleh : <potongan>

Total Bayar : <total_bayar>

Uang Bayar : <uang_bayar>

Uang Kembali : <uang_kembali>

Mau Input Data Lagi [Y/T] :

Ketentuan :

- Untuk ketentuan Paket :

Paket	Nama Paket	Harga
1	Mewah	2000000
2	Sedang	1500000
3	Sederhana	1000000

- Untuk Jenis Atraksi :

Atraksi	Nama Atraksi	Harga
B	Badut	300000
S	Sulap	500000
P	Penyanyi Cilik	600000

- Potongan :

Jika Total keseluruhan \geq Rp. 2.000.000 maka mendapatkan potongan 10% dari Total dan Bonus = "Black Forest", selain itu tidak dapat potongan dan Bonus = "Maaf Tidak Dapat Bonus".

- Total Bayar = Total keseluruhan - Potongan
- Uang Kembali = Uang Bayar - Total Bayar.
- Gunakan Switch-Case dan Fungsi IF.