TUGAS BESAR 1 ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 1



OLEH
SYAMSUL BAHRI KIAY DEMAK
531413028
KELAS B

TEKNIK INFORMATIKA
SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

BABI

LATAR BELAKANG MASALAH

Sebuah penyedia layanan tv kabel menyediakan pemasangan bagi para pelanggan baru. Bagi pelanggan baru dikenakan biaya pemasangan 60000, untuk pelanggan yang ingin memperpanjang jangka waktu pemasangan dikenakan biaya ½ dari biaya pemasangan. Jika pemasangan diatas 2 layanan tv kabel maka mendapatkan potongan sebesar 10% dari biaya pemasangan. Data yang di input adalah nama pelanggan,alamat pelanggan,kategori pemasangan,jumlah layanan. Outputnya nama pelanggan,alamat pelanggan,kategori pemasangan,potongan,harga pemasangan baru,total pembayaran.

Buatlah Algoritma dan Program untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

BAB II

PEMBAHASAN

Untuk menyelesaikan masalah di atas, kita menggunakan beberapa statement, yaitu input,while,if dan output. *Input* di sini digunakan untuk memasukan data yang akan kita input, *while* yaitu untuk perulangan yang inginkan apabila kita ingin menambahkan data lain, *if* digunakan untuk menyeleksi apabila dalam program kita terdapat data untuk memilih dan apabila kita menyeleksi banyak data,kita harus menambahkan *else if* atau bisa juga *else*, dan output digunakan untuk menampilkan hasil data yang kita inputkan.

Dan ini Algoritma dari permasalahan di atas :

```
1. Init nm,al,ket(string),hrga,pot,totl(int),ktgri pem,jmlh lay,ul(char).
2. ul='y'.
3. Input nm,al,ktgri_pem,jmlh_lay.
4. while (ul=='Y' || ul=='y').
5. if(ktgri pem=='1') {
   hrga=60000;
         if(jmlh_lay>=2) {
         ket="Baru";
         pot=(hrga*0.1);
         totl=hrga+pot;
   }
   else
         pot=0;
   If(ktgri pem=='2') {
         hrga=30000;
         ket="Lama";
         pot=0;
         totl=hrga;
```

6. Output nm,al,ket,pot,hrga,totl.

BAB III

SOURCE CODE & PROGRAM

```
1 #include<iostream>
    using namespace std;
2
3
     int main()
4 -{
6
         string nm, al, ket;
7
         int hrga, totl, pot;
8
        char ktgri pem, jmlh lay, ul;
9
        ul='y';
10
11
        while (ul=='Y' || ul=='y') {
12
13
        cout<<endl;
        cout<<"----"<<endl;
14
        cout<<"
                       PEMASANGAN TV KABEL
                                               " <<endl;
15
                                               "<<endl;
        cout<<"
16
17
        cout<<endl;
18
        cout<<" Nama Pelanggan
                                              : ";cin>>nm;
        cout << " Alamat Pelanggan
                                              : ";cin>>al;
19
20
        cout << " Kategori Remasangan [1.Baru/2.Lama] : "; cin>>ktgri_pem;
21
22
       if(ktgri pem=='1'){
         cout<<" Jumlah Pemasangan
23
                                               : ";cin>>jmlh lay;
                                                 "<<endl;
24
         cout<<"
25
           hrga=60000;
26
            if(jmlh lay>=2){
27
            ket="Baru";
28
           pot=(hrga*0.1);
29
            totl=hrga+pot*jmlh lay;
30
        }
31
         else
           pot=0;
32
33
        }
34
    if(ktgri_pem=='2'){
35
36
            hrga=30000;
37
            ket="Lama";
38
            pot=0;
39
            totl=hrga;
40
     - }
41
42
43
         cout<<endl;
         cout<<" Nama Pelanggan : "<<nm<<endl;
44
```

```
cout<<" Alamat Pelanggan
45
                                        : "<<al<<endl;
           cout<<" Kategori Pemasangan : "<<ket<<endl;
46
           cout<<" Potongan
47
                                         : "<<pot<<endl;
48
           cout << " Harga Pemasangan Baru : " << hrga << endl;
49
           cout<<" Total Pembayaran : "<<tot1<<end1;
                                           "<<endl;
50
           cout<<"
51
52
           cout<<endl;
           cout<<"Mau Hitung Lagi [Y/I] ? ";cin>>ul;
53
54
55
56
     L }
57
58
59
60
```

```
"D:\T.E.O.E.R\Tugas Kuliah\Algoritma Dan Struktur Data 1\Tugas Besar\Tugas Besar 1.exe"
 PEMASANGAN TU KABEL
 Nama Pelanggan : Sa
Alamat Pelanggan : La
Kategori Pemasangan [1.Baru/2.Lama] : 1
Jumlah Pemasangan : 3
                                                          : Samsul
                                                          : Limba_B
 Nama Pelanggan
Alamat Pelanggan
Kategori Pemasangan
                                   : Samsul
: Limba_B
                                   : Baru
 Potongan : 6000
Harga Pemasangan Baru : 60000
Total Pembayaran : 366000
Mau Hitung Lagi [Y/T] ? Y
                 PEMASANGAN TU KABEL
 Nama Pelanggan : Sul
Alamat Pelanggan : Moh_Yamin
Kategori Pemasangan [1.Baru/2.Lama] : 2
 Nama Pelanggan
Alamat Pelanggan
Kategori Pemasangan
                                      Sul
                                      Moh_Yamin
                                   : Lama
 Potongan : 0
Harga Pemasangan Baru : 30000
Total Pembayaran : 30000
Mau Hitung Lagi [Y/T] ? T
Process returned 0 (0x0)
Press any key to continue.
                                          execution time: 72.486 s
```