### **PRAKTIKUM 7**

# **INSTRUKSI SELEKSI (LANJUTAN)**

- Instruksi seleksi digunakan untuk memilih satu diantara sejumlah pilihan operasi yang disediakan berdasarkan suatu persyaratan.
- Ada dua format utama dari instruksi seleksi yaitu:
  - o If / then
    - o switch

### A. Fungsi If/then

Instruksi memiliki format:

- a. 1 pilihan
- b. 2 pilihan
- c. Lebih dari 2 pilihan

## A.2. Seleksi 3 Pilihan atau lebih

```
if (syarat1) then pilihan aksi 1
else if (syarat2) then pilihan aksi 2
.
.
else if (syarat-n) then pilihan aksi n
else pilihan aksi n+1;
```

#### Catatan:

- a. Pilihan aksi 1 diproses oleh algoritma jika syarat1 terpenuhi
- b. Pilihan aksi 2 diproses oleh algoritma jika syarat2 terpenuhi
- c. Pilihan aksi n diproses oleh algoritma jika syarat-n terpenuhi
- d. Pilihan aksi n+1 diproses oleh algoritma jika tidak ada syarat yang terpenuhi

#### Praktikum 7-1:

```
1 //Program Menentukan Wujud Benda Cair
2 #include<iostream>
3 using namespace std;
4 string Wujud;
5 float suhu;
6 int main()
7 { cout<<"Ketik Suhu Cairan: ";cin>>suhu;
if (suhu>=100) {Wujud="Menguap";}
else if ((suhu>0) && (suhu<100)) {Wujud="Mencair";}
10 else {Wujud="Membeku";}
11 cout<<"Wujud Benda Cair adalah "<<Wujud;
12 }</pre>
```

```
Praktikum 7-2:
#include<iostream>
using namespace std;
const float pi=3.14;
int pilihan;
float luas,volume, p,l,a,t,r,s;
int main()
{cout<<"MENU PILIHAN OPERASI"<<endl;</pre>
 cout<<"1. MENGHITUNG LUAS SEGITIGA"<<endl;</pre>
 cout<<"2. MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG"<<endl;</pre>
 cout<<"3. MENGHITUNG LUAS LINGKARAN"<<endl;</pre>
 cout<<"4. MENGHITUNG VOLUME KUBUS"<<endl;</pre>
 cout<<"KETIK PILIHAN ANDA: ";cin>>pilihan;
 if (pilihan==1) {
    cout<<"Ketik Nilai Alas :"; cin>>a;
    cout<<"Ketik Nilai Tinggi :"; cin>>t;
    luas=0.5*a*t;
    cout<<"Luas Segitiga="<<luas;</pre>
  }
  else if (pilihan==2)
  { cout<<"Ketik Nilai Panjang :";cin>>p;
    cout<<"Ketik Nilai Lebar :";cin>>l;
    luas=p*l;
    cout<<"Luas Persegi Panjang="<<luas;</pre>
  } else if (pilihan==3)
  { cout<<"Ketik Panjang Jari-Jari: ";cin>>r;
    luas=pi*r*r;
    cout<<"Luas Lingkaran="<<luas;
 else
    cout<<"Ketik Panjang Sisi Kubus:";cin>>s;
    volume=s*s*s;
    cout<<"volume kubus="<<volume;
 return 0;
Praktikum 7-3:
//Program Operasi Aritmatika
#include<iostream>
using namespace std;
float Bilangan1, Bilangan2, Jumlah;
char Operasi;
main()
                         :";cin>>Bilangan1;
   cout<<"Bilangan 1
{
                           :";cin>>Bilangan2;
    cout<<"Bilangan 2
    cout<<"Operasi [+,-,/,*]:";cin>>Operasi;
    if (Operasi=='+') {Jumlah=Bilangan1+Bilangan2;}
    else if (Operasi=='-') {Jumlah=Bilangan1-Bilangan2;}
    else if (Operasi=='/') {Jumlah=Bilangan1/Bilangan2;}
    else if (Operasi=='*') {Jumlah=Bilangan1*Bilangan2;}
    else {cout<<endl<<"Jenis Operasi Salah"; Jumlah='0';}</pre>
     cout<<Bilangan1<<Operasi<<Bilangan2<<" = "<<Jumlah<<endl;</pre>
```

return 0;

}