

## PRAKTIKKUM 4 PERNYATAAN DASAR (2)

### I. Tujuan

Mahasiswa dapat menjelaskan pernyataan dasar pada C++

### II. Petunjuk

1. Bacalah dengan seksama modul praktikum, kemudian lakukan percobaan dengan listing program yang telah disediakan.
2. Kerjakan tugas yang diberikan oleh instruktur anda.
3. Lakukan analisa dari setiap program tersebut, kemudian buatlah laporan dari analisa yang telah anda buat.
4. Selamat mencoba.

### III. Dasar Teori

Pernyataan (*statements*) digunakan untuk melaksanakan suatu tindakan. Macam-macam pernyataan adalah sebagai berikut :

- ✚ Pernyataan ungkapan
- ✚ Pernyataan deklarasi / definisi
- ✚ Pernyataan nol
- ✚ Pernyataan majemuk
- ✚ Pernyataan *goto*
- ✚ Pernyataan berkondisi *if* dan *switch*
- ✚ Pernyataan pengulangan : *do-while*, *while*, *for*.
- ✚ Pernyataan break dan kontinyu.

#### 1. Listing Program

```
// listing program switch case
#include<conio.h>
#include<iostream.h>

void main()
{
    int kode_hari;

    clrscr();
    tes:
    cout<<"Masukkan kode hari : ";
    cout<<"1.Senin2.Selasa 3.Rabu 4.Kamis 5.Jum'at 6.Sabtu 7.Minggu."<<endl;
    cout<<"Kode hari (1,2,3...,7)"<<endl;

    cin>>kode_hari;
    switch(kode_hari)
    {
        case 1 :
        {
            cout<<"Senin"<<endl;
            break;
        }

        case 2 :
        {
```

```
        cout<<"Selasa"<<endl;
        break;
    }

    case 3:
    {
        cout<<"Rabu" << endl;
        break;
    }

    case 4:
    {
        cout<<"Kamis" << endl;
        break;
    }

    case 5:
    {
        cout<<"Jum'at" << endl;
        break;
    }

    case 6:
    {
        cout<<"Sabtu" << endl;
        break;
    }

    case 7:
    {
        cout<<"Minggu" << endl;
        break;
    }

    default:
    cout<<"Kode hari yang anda masukkan salah!!!!"<<endl;
    break;
    }
    goto tes;
}
```

## 2. Listing Program

```
// Listing program while

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

void main()
{
    int i;
    clrscr();

    i=0;
    while(i<10)
    {
        cout<<"Saya Belajar C++"<<endl;
        i++;
    }
}
```

### 3. Listing Program

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

void main()
{
    char pil;

    cout<<"Pilihan Anda (A,B,Q) :";
    pil=getch();
    pil=toupper(pil);

    while(!((pil=='A')||(pil=='B')||(pil=='Q')))
    {
        pil=getch();
        pil=toupper(pil);
    }
    cout<<pil<<endl;
}
```

### 4. Listing Program

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

void main()
{
    char abjad;
    clrscr();
    abjad='A';
    do
    {
        cout<<abjad;
        abjad+=1;
    }while(abjad <='Z');
}
```

### 5. Listing Program

```
// Listing Program Penggunaan for
#include<iostream.h>
#include<conio.h>

void main()
{
    char abjad;
    clrscr();

    for(abjad='A'; abjad<='Z'; abjad++)
        cout<<abjad<<endl;
}
```

### 6. Listing Program

```
//listing program for bersarang
#include<iostream.h>
```

```
#include<conio.h>

void main()
{
    int tinggi, baris,kolom;

    clrscr();

    cout<<"Tinggi Segitiga=";
    cin >> tinggi;

    cout<<endl;

    for(baris=1; baris<=tinggi; baris++)
    {
        for(kolom=1;kolom<=baris;kolom++)
            cout<<'*';
        cout<<endl;
    }
}
```

### **Tugas**

1. Buatlah listing program dengan menggunakan while untuk menghitung nilai rata-rata dari sejumlah nilai yang dimasukkan dari keyboard.
2. Buatlah listing program untuk menghitung nilai deret bilangan genap yang nilainya kurang dari atau sama dengan n dan ditampilkan dari yang terbesar menuju nol.