

## PRAKTIKKUM I PENGENALAN DASAR C++

### I. Tujuan

Mahasiswa mengetahui dasar-dasar dari pemrograman C++  
Mahasiswa dapat mendefinisikan suatu variabel

### 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

C++ adalah bahasa pemrograman yang berada di level tengah antara bahasa pemrograman level rendah ( bahasa yang berorientasi pada mesin ) dan level tinggi.( berorientasi pada manusia ). C++ diciptakan oleh **Bjarne Stroustrup tahun 1983**.

#### 1. Program 1

```
// Latihan program 1
#include<iostream.h>
void main()
{
    cout <<"Selamat Belajar /menggunakan C++.";
}
}
```

#### 2. Program 2

```
// Latihan Program 2
/* Program Penjumlahan 2 bilangan
   Menggunakan variable integer */

#include<iostream.h>
void main()
{
    int bil1, bil2, hasil;
    cout << "Masukkan bil. 1 = ";
    cin >> bil1;
    cout <<"Masukkan bil.2 = ";
    cout >> bil2;
    hasil = bil1 + bil2;
    cout <<"Hasil Penjumlahan adalah ="<<hasil<<endl;
}
}
```

### Tipe Data Dasar dalam C++

Tipe data dasar dalam C++ adalah :

*char, int, long, float, double, long double*

#### 3. Program 3

```
// Latihan Program 3
// Mengetahui ukuran memori tipe data
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    cout<<"Ukuran char : " << sizeof(char)<<endl;
    cout<<"Ukuran short : " << sizeof(short)<<endl;
    cout<<"Ukuran integer : " << sizeof(int)<<endl;
    cout<<"Ukuran long : " << sizeof(long)<<endl;
    cout<<"Ukuran float : " << sizeof(float)<<endl;
    cout<<"Ukuran double : " << sizeof(double)<<endl;
}
}
```

### Mendefinisikan variable

```
Tipe_data nama_variabel;
```

#### 4. Program 4

```
// Latihan Program 4
/* Contoh Pendefinisian variable bertipe char
dan penugasan konstanta char ke variable */

#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    char kar;
    kar = 'A';
    clrscr();

    cout<<"Isi dari variable kar = " << kar << endl;

    kar=66;
    cout<<"Isi dari variable kar = " << kar << endl;
}
```

#### 5. Program 5

```
// Contoh program menggunakan konstanta karakter dengan notasi \xdd
#include<iostream.h>
#include<conio.h>

void main()
{
    char ch1, ch2, ch3, ch4;
    clrscr();

    ch1='\xC9';
    ch2='\xBB';
    ch3='\xC8';
    ch4='\xBC';
}
```

#### Tugas

1. Buatlah program sederhana untuk menghitung diskriminan suatu persamaan kuadrat.
2. Jelaskan bagaimana anda menentukan tipe data dari suatu variabel.