

# Pemrograman C++

Fadjar Fathurrahman

## 1 Tujuan

- Membuat program C++ sederhana

## 2 Teori Singkat

### 2.1 Struktur Dasar Program C++

Suatu program C++ sederhana dapat berbentuk sebagai berikut.

```
// Program Hello
// Menampilkan teks ke layar terminal
//
// Author: Dudun
// (c) 2021

#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    // Ini adalah komentar
    cout << "Halo, nama saya adalah Dudun" << endl;

    return 0;
}
```

Penjelasan:

- Kode C++ berbentuk file teks dengan ekstensi .cpp, .cxx atau .C
- Baris yang diawali dengan tanda // menyatakan komentar, yaitu bagian program yang ditujukan untuk manusia dan komputer akan mengabaikan teks yang ada pada komentar. Komentar pada bagian awal biasanya berisi:
  - penjelasan mengenai kode yang dibuat, misalnya apa yang akan dilakukan oleh program,
  - nama programmer,
  - lisensi program, dan
  - info lainnya
- Bagian yang diawali dengan tanda # menyatakan direktif. Dalam program ini kita memberitahu compiler bahwa kita akan menggunakan pustaka standard untuk input-output dengan menyertakan header bernama `iostream`.
- Starting point dari suatu program C++ adalah sebuah fungsi bernama `main`.

Alternatif:

```
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout << "Halo, nama saya adalah Dudun" << std::endl;
    return 0;
}
```

## 2.2 Input-Output Sederhana

```
cout <<
```

Operator << dikenal dengan insertion operator.

Operator >> dikenal dengan extraction operator.

```
cin >>
```

Penggunaan getline

## 3 Praktikum

Test

## 4 Pekerjaan Rumah

**Soal 1. Sejarah C++** Sumber internet sejarah singkat C++. Siapa yang mendesain, latar belakang mengapa dikembangkan C++,

**Soal 2.**