

II. PENGENALAN C++

Setiap program C++ mempunyai bentuk umum seperti di bawah, yaitu:

```
# preprocessor directive

void main()
{
    // Batang Tubuh Program Utama
}
```

Penjelasan :

1. Include

Adalah salah satu pengarah *preprocessor directive* yang tersedia pada C++. Preprocessor selalu dijalankan terlebih dahulu pada saat proses kompilasi terjadi. Bentuk umumnya :

```
# include <nama_file>
```

tidak diakhiri dengan tanda semicolon, karena bentuk tersebut bukanlah suatu bentuk pernyataan, tetapi merupakan preprocessor directive. Baris tersebut menginstruksikan kepada kompiler yang menyisipkan file lain dalam hal ini file yang berakhiran .h(file header) yaitu file yang berisi sebagai deklarasi contohnya:

- # include <iostream.h> : diperlukan pada program yang melibatkan objek
cout
- # include <conio.h> : diperlukan bila melibatkan clrscr(), yaitu perintah
untuk membersihkan layar.
- # include <iomanip.h> : diperlukan bila melibatkan setw() yang bermanfaat
untuk mengatur lebar dari suatu tampilan data.
- # include <math.h> : diperlukan pada program yang menggunakan operasi
sqrt () yang bermanfaat untuk operasi matematika
kuadrat.

2.Fungsi main ()

Fungsi ini menjadi awal dan akhir eksekusi program C++. **main** adalah nama judul fungsi. Melihat bentuk seperti itu dapat kita ambil kesimpulan bahwa batang tubuh program utama berada didalam fungsi main(). Berarti dalam setiap pembuatan program utama, maka dapat dipastikan seorang pemrogram menggunakan minimal sebuah fungsi. Pembahasan lebih lanjut mengenai fungsi akan diterangkan kemudian. Yang sekarang coba ditekankan adalah kita menuliskan program utama kita didalam sebuah fungsi main().

3. Komentar

Komentar tidak pernah dicompile oleh compiler. Dalam C++ terdapat 2 jenis komentar, yaitu:

Jenis 1 : /* Komentar anda diletakkan di dalam ini

Bisa mengapit lebih dari satu baris */

Jenis 2 : // Komentar anda diletakkan disini (hanya bisa perbaris)

4.Tanda Semicolon

Tanda semicolon “ ; ” digunakan untuk mengakhiri sebuah pernyataan. Setiap pernyataan harus diakhiri dengan sebuah tanda semicolon.

5. Mengenal cout(dibaca : C out)

Pernyataan cout merupakan sebuah objek di dalam C++, yang digunakan untuk mengarahkan data ke dalam standar output (cetak pada layar)

Contoh :

```
# include <iostream.h>

void main ()
{
    cout << " HAI, selamat menggunakan C++ ";
}
```

Tanda “ << “ merupakan sebuah operator yang disebut operator “penyisipan/peletakan”