**1.4 Struktur Program Pada C++**

Program C maupun C++ secara umum tersusun dari beberapa bagian utama, yaitu : **TAHUN AJARAN 2011/2012** Laboratorium Pemrograman dan Informatika Teori Jurusan Teknik Informatika – Universitas Islam Indonesia **4**

**a. Komentar**

Komentar digunakan untuk memberi informasi/dokumentasi tentang program atau *code* yang ada. Dalam C atau C++ setiap tulisan yang diapit oleh simbol **/\* … \*/** untuk multi baris atau setiap baris yang dimulai dengan simbol **//** dianggap komentar dan tidak akan dikompilasi oleh *compiler*. Contoh komentar :

Komentar multibaris

**/\* ini adalah contoh**

komentar multibaris \*/

Komentar 1 baris

**// ini adalah contoh**

**// komentar 1 baris**

**b. *Preprocessor directive***

*Preprocessor directive* disebut juga pengarah *compiler* karena fungsinya untuk mengatur proses kompilasi.

**#include** merupakan satu jenis pengarah *preprocessor* yang digunakan untuk membaca *file* yang dinamakan *file* judul (*header file*). **iostream, conio.h, stdio.h, windows.h, math.h,** dan **string.h** merupakan *file header* yang merupakan *s*tanda*rd library* dari C++. Setiap *file header* berhubungan dengan perintah masukan (*input*), perintah **TAHUN AJARAN 2011/2012** Laboratorium Pemrograman dan Informatika Teori Jurusan Teknik Informatika – Universitas Islam Indonesia **5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| keluaran (*output*), dan fungsi-fungsi yang digunakan dalam suatu program. **File header** | **Input** | | **Output** | | **Fungsi** |
| **iostream** | | **cin** | | **cout** | |
| **conio.h** | | **getchar getch getche** | | **clrscr()** | |
| **stdio.h** | | **scanf gets** | | **printf puts putchar** | |
| **windows.h** | | | **system()** | | |
| **math.h** | | | **sqrt() pow() log10() sin()** | | |
| **string.h** | | | **strcpy() strlen() strcat()** | | |