C++ Comment

Tidak hanya C++ yang menyediakan fitur Comment (Komentar), hampir di setiap bahasa pemrograman menyediakan fitur Comment. Semua karakter yang tergolong dalam comments tidak akan dibaca oleh kompiler, dan tidak akan mempengaruhi program.

Comment dalam program biasanya digunakan oleh para programmer untuk memberi tanda atau keterangan pada program yang dia kembangkan, agar mudah dibaca, dipahami dan dimengerti terutama untuk programmer lainya jika kita sedang bekerja dalam suatu team (karena tidak semua programmer mempunyai jalan pikiran yang sama) atau orang lain yang tidak mengerti mengenai pemrograman.

C++ menyediakan dua macam fitur comment yaitu single-line dan multi-line. kedua cara tersebut bisa kita gunakan dan tidak akan mempengaruhi jalanya program, atau dengan kata lain yaitu kompilator akan mengabaikan semua karakter dalam bentuk comment yang anda buat.

Single-line : dengan tanda “//”

cara comment diatas akan membuat semua karakter setelah tanda “//” dan hanya di baris itu akan berlaku menjadi comment. Biasanya cara ini digunakan untuk menandai atau memberi keterangan pada kode di baris itu.

Contoh Penulisan

std::cout<<”BelajarC++”<<std::endl; //ini komentar. pernyataan di samping akan mencetak “BelajarC++” di layar.

Atau

//ini komentar, pernyataan di bawah akan mencetak “BelajarC++” di layar.

std::cout<<”BelajarC++”<<std::endl;

Contoh Program

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

//cetak "belajarcpp"

cout<<"belajarcpp"<<endl; //Komentar

//Komentar

return 0;

} //akhir

Multi-line : diapit oleh /\*...\*/

Merupakan fitur comment yang diturunkan oleh Bahasa Pemrograman C, cara di atas akan membuat semua karakter di antara tanda /\* dan \*/ akan berlaku sebagai komentar. Jika cara single line tidak cukup untuk memberi keteranga (komentar) yang membutuhkan berbaris-baris dan membuat komentar menggunakan break line agar mudah untuk di baca. Maka kita dapat menggunakan cara komentar multi-line.

Contoh Penulisan :

/\*komentar anda, 1 baris \*/

/\*komentar anda untuk 4 baris

baris 2

baris 3

baris 4\*/

Contoh Program

#include <iostream>

using namespace std;

/\* program ini adalah contoh program penggunaan fitur komentar multi line.

meskipun anda menulis sebanyak mungkin di dalam fitur komentar ini

kompiler akan mengabaikan semua karakter di dalam komentar.

Komentar multi line akan berakhir sampai tanda \*/

int main(){

cout<<"belajarcpp"<<endl;

return 0;

} //akhir

Fitur comment (komentar) biasanya juga digunakan untuk menandai penyataan dari algoritma yang bermasalah, Menghilangkan sementara pernyataan dari dalam baris eksekusi kompilator agar tidak dibaca oleh kompilator. Hal ini berguna untuk menghilangkan sementara pernyataan bermasalah, agar dapat diperbaiki lain waktu dan membuat program masih tetap berjalan dengan baik tanpa pernyataan itu.

Atau berguna untuk mendeteksi kesalahan algoritma. Kesalahan program bukan hanya berasal dari kesalahan penulisan tetapi juga berasal dari algoritma yang salah. Seperti program penghitungan yang menghasilkan angka yang tidak seharusnya. Untuk menemukan kesalahan tersebut biasanya programmer menggunakan fitur komentar untuk mendeteksi kesalahan algoritma dengan menyembunyikan pernyataan yang dianggap mencurigakan, dan mengganti algoritma tersebut jika memang pernyataan itu yang membuat program bermasalah.

Dalam artikel berikutnya penulis akan sering menggunakan komentar di dalam contoh program untuk mempermudah penulis menjelaskan dan juga mempermudah anda membaca dan memahami contoh program.