Muhammad Faadihilah

TI-22-PA1

1. Sebutkan Perbedaan antara Interpreter dengan compiler di C++?

2. Apa saja kegunaan dari C++?

3. Mengapa kita perlu mempelajari C++?

4. Bagaimana bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan hardware?

Jawab:

1. Perbedaannya adalah ketika kita menggunakan compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code (membuat berkas executable) sebelum program tersebut dijalankan. Sedangkan interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan.
2. Bahasa pemrograman C++ adalah bahasa yang bisa digunakan untuk membuat berbagai aplikasi. Misalnya, aplikasi pengolah gambar, software gadget, game, hingga sistem operasi baru.
3. Bahasa pemrograman ini digunakan untuk segala hal, mulai dari membangun sistem operasi hingga membuat video game dan membuat film 3D. Meskipun mungkin memiliki kurva belajar yang lebih curam daripada yang lain, C ++ memiliki potensi yang luar biasa.
4. Semua bahasa pemrograman tingkat tinggi, akan diubah (compile) menjadi bahasa tingkat mesin (biner) yang terdiri dari 0 dan 1. Karena hardware hanya bisa menerima instruksi biner. Aplikasi akan berkomunikasi dengan OS, setelahnya OS tadi akan menggunakan driver dari hardware untuk mengerjakan fungsinya.