Faiz Faqih Haidar - TI 22 PB - 222310047

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

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. Apa saja kegunaan dari C++?**

* Memudahkan Pembuatan Aplikasi
* Ukuran Sebuah Program Bisa Lebih Kecil
* Menguraikan Perintah Menjadi Lebih Sederhana
* MencegahTerjadinya Perulangan
* Dapat Menggunakan Kode yang Sama Meskipun Berbeda Aplikasi
* Dapat Memecah Bagian-bagian Aaplikasi
* Dapat Menyembunyikan Fitur-fitur Dari Sisi Pengguna
* Dapat Melacak Kesalahan Dengan Mudah

**3. Mengapa kita perlu mempelajari C++?**

Tentu ada banyak alasan untuk mempelajari C++, baik untuk menjadi seorang System Engineer,seorang Game Developer atau hanya sekedar mempelajarinya karena kepraktisannya. C++ merupakan salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer di dunia. 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. Bagaimana bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan hardware?**

Dalam konsep pemrograman, ada yang disebut dengan source file atau source code. Ini adalah instruksi yang dibuat di text editor seperti notepad++ (penyuting text dan code sumber yang berjalan di system operasi windows) yang kemudian akan digunakan oleh computer untuk membentuk program c++.