TUGAS LAB ALGORITMA

IBRAHIM – TI22PB

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.

1. Apa saja kegunaan dari C++?

Karena memudahkan kita membuat aplikasi, ukuran sebuah program bisa lebih kecil, mengurangi perintah menjadi lebih sederhana, dan mencegah terjadinya pengulanggan.

1. Mengapa kita perlu mempelajari C++?

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.

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

Sama saja dengan bahasa lain dengan mengakses interface dari hardware tersebut, baik secara mandiri (bare metal) maupun lewat layer yang disediakan sistem operasi.