Nama : Naila Martiza (222310071)

Kelas : TI-22-PB

1. Sebutkan perbedaan antara interpreter dengan compiler di C++?

1. Interpreter menterjemahkan baris per baris. Sedangkan compiler*,* menterjemahkan seluruh instruksi sekaligus. Selanjutnya hasil terjemahan bisa dijalankan secara langsung, tanpa tergantung lagi oleh program sumber atau compilernya.

2. Pada interpreter, penyusunan program relatif lebih cepat dan bisa langsung diuji sekalipun masih ada beberapa kesalahan secara kaidah dalam program. Sedangkan pada compiler, proses pembuatan dan pengujian membutuhkan waktu relatif lebih lama, sebab ada waktu untuk mengkompilasi (menerjemahkan) dan ada pula waktu untuk melakukan proses linking*.*

3. Compiler membutuhkan linker untuk menggabungkan kode objek dengan berbagai macam library demi menghasilkan suatu kode yang bisa dijalankan oleh mesin. Sedangkan interpreter tidak butuh linker untuk menggabungkan kode objek.

4. Pada interpreter*,* kode program tidak dapat dirahasiakan. Sedangkan pada compiler*,* kode program bisa dirahasiakan.

1. Apa saja kegunaan dari C++?
2. Memudahkan pembuatan aplikasi
3. Ukuran sebuah program bisa lebih kecil
4. Menguraikan perintah menjadi lebih sederhana
5. Mencegah terjadinya perulangan
6. Dapat melacak kesalahan dengan mudah
7. Mengapa kita perlu mempelajari C++?

Karena menjadi bahasa tingkat menengah, mengurangi kesenjangan antara bahasa tingkat rendah dan tinggi. Bahasa C dapat digunakan untuk menulis sistem operasi serta dapat melakukan pemrograman di level aplikasi juga membantu memahami dasar-dasar teori komputer.

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

Bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan hardware melalui program yang ‘dimasukkan’ ke dalam computer yang mana program tersebut ditulis menggunakan bahasa yang dimengerti computer yang dinamakan bahasa pemrograman. Computer mengerjakan instruksi-instruksi di dalam program tersebut, lalu memberikan hasil atau keluaran yang diinginkan.