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

* Compiler membaca sebuah kode sumber (*source code*) secara keseluruhan sebelum program dijalankan kemudian menerjemahkannya menjadi bahasa mesin, sedangkan interpreter menerjemahkan setiap perintah program secara baris per baris ketika program dijalankan.
* Compiler berjalan lebih cepat karena menerjemahkan seluruh program sekaligus kemudian mengeksekusinya, sedangkan interpreter menerjemahkan dan mengeksekusi baris per baris.
* Compiler menampilkan kesalahan ketika program dieksekusi, sehingga cukup sulit mendeteksi posisi kesalahan. Sedangkan interpreter menampilkan kesalahan langsung pada baris yang sedang diproses, sehingga lebih mudah mencari kesalahan.

1. **Apa saja kegunaan dari C++?**

* Memudahkan pembuatan aplikasi.
* Ukuran sebuah program bisa lebih kecil.
* Menguraikan perintah menjadi lebih sederhana.
* Mencegah terjadinya perulangan.
* Dapat menggunakan kode yang sama meskipun berbeda aplikasi.
* Dapat memecah bagian-bagian aplikasi.
* Dapat menyembunyikan fitur-fitur dari sisi pengguna.
* Dapat melacak kesalahan dengan mudah.

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

Bahasa C++ memiliki kapabilitas yang sangat baik sehingga programmer dapat memperoleh seluruh tenaga yang dimiliki komputer. Bahasa C++ juga dapat dikembangkan diberbagai platform sehingga aplikasi yang dibangun dapat berjalan di sistem operasi yang berbeda.

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

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.