**Tugas**

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

Jawab : 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++?**

Jawab : 1. Memudahkan Pembuatan Aplikasi

2. Ukuran Sebuah Program Bisa Lebih Kecil

3. Menguraikan Perintah Menjadi Lebih Sederhana

4. MencegahTerjadinya Perulangan

5. Dapat Menggunakan Kode yang Sama Meskipun Berbeda Aplikasi

6. Dapat Memecah Bagian-bagian Aaplikasi

7. Dapat Menyembunyikan Fitur-fitur Dari Sisi Pengguna

8. Dapat Melacak Kesalahan Dengan Mudah

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

* *Compiler*C++ yang sangat baik sehingga dapat mempercepat proses kompilasi.
* C++ merupakan bahasa terstruktur yang mendukung OOP(*Object Oriented Programming*).
* C++ dikategorikan sebagai bahasa tingkat menengah sehingga mendekati bahasa mesin.

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

Jawab : 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.