**Tugas Lab**

1. Sebutkan perbedaan antara Interpreler dengan compiler C++ ?
2. Apa saja kegunaan dari C++ ?
3. Mengapa kita perlu Mempelajari C++ ?
4. Bagaimana bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan hardware?
5. Push 3 versi file pemograman hello world yang sudah anda buat ke dalam repository github menggunakan git dash.

Untuk panduan, silahkan simak video di bawah ini <https://youtu.be/kMtSwWruhhA>

1. Buatlah program mencetak tulisan “Belajar koding di kelas Algoritma” sebanyak 5 kali dengan bahasa C dan C++ !

**JAWABAN**

1. 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. Kegunaan nya yaitu untuk membuat berbagai aplikasi. Misalnya, aplikasi pengolah gambar, software gadget, game, hingga sistem operasi baru.
3. Karena pemograman digunakan sebagai segala hal mulai dari membangun system operasi hingga membuat video game dan membuat film 3D.
4. 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.