NAMA : Dandi Hendika

NPM : 222310005

**LATIHAN**

1. Sebutkan perbedaan antara Interpreter dengan Compiler di C++?
2. Apa saja kegunaan dari C++?
3. Mengapa kita perlu mempelajari C++?
4. Bagaimana Bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan hardware?

**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. Bahasa pemrograman C++ adalah bahasa yang bisa digunakan untuk membuat berbagai aplikasi. Misalnya, aplikasi pengolah gambar, software gadget, game, hingga sistem operasi baru. Bahasa ini dikembangkan dari bahasa pemrograman C.
3. Bahasa pemrograman ini digunakan untuk segala hal, mulai dari membangun sistem operasi hingga membuat video game dan membuat animasi 3D maka dari itu sangat penting untuk mempelajari C++.
4. proses yang melibatkan kreatifitas dan logika dalam menyusun rangkaian perintah agar komputer dapat berhasil melakukan apa yang dimaksud oleh pembuat program atau biasa disebut dengan programmer.