**M Hafidz Hidayat**

**TI - 22 - PB**

**TUGAS 1**

1. **SEBUTKAN PERBEDAAN ANTARA INTERPRETER DENGAN COMPILER DDI C++!**

Perbedaan nya adalah ketika kita menggunakan compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code (membuat berkas executetable) sebelum program tersebut dijalankan, sedangkan interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan.

1. **APA SAJA KEGUNAAN DARI C++?**

Kegunaannya antara lain :

* Memudahkan pembuatan aplikasi
* Ukuran sebuah program bias lebih kecil
* Menguraikan perintah menjadi lebih sederhana
* 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++?**

Karena bahasa C++ bias digunakan untuk berbagai hal mulai dari buat video game, film animasi, dan juga C++ dikenal bahasa yang paling sulit sehingga dikategorikan sebagai bahasa tingkat menengah atau dapat mendekati bahasa mesin. Oleh sebab itu, kita harus belajar dari C++ karena mengabstraksi cara kerja mesin, kom puter hanya menjalankan perintah kita sebagai pemrogramnya dan bagaimana cara kita memrogram jika kita tidak tahu bahasa apa yang digunakan pada mesin dalam komputer.

1. **BAGAIMANA BAHASA PEMROGRAMAN SEPERTI C DAN C++ BERKOMUNIKASI DENGAN HARDWARE?**

Dalam konsep pemrograman, ada yang disebut dengan source file atau source code. Ini adalah instruksi yang dibuat di text editor seperti notepad++ (penyuting text dan code sumber yang berjalan di system operasi windows) yang kemudian akan digunakan oleh computer untuk membentuk program c++.