**Fairuza Attallah**

**222310066**

**TI-22-PA**

**TUGAS 1**

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

Perbedaan nya adalah ketika kita menggunakan compiler,kode sumber akan dikonersi 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++?**

Kegunaanya antara lain:

* Memudahkan pembuatan aplikasi.
* Ukuran sebuah program bisa 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++ bisa 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.komputer hanya menjalankan perintah kita sebagai pemrogram nya dan bagaimana cara kita memprogram 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++(penyunting text dan kode sumber yang berjalan di sistemoperasi windows) yang kemudian akan digunakan oleh komputer untuk membentuk program C++.

**\*UNTUK NO.5 DAN NO.6 DI TEMPATKAN SECARA TERPISAH**