

**Nama** : Muhammad Rizky Ramadhan

**NIM** : 222310042

**Kelas** : TI-22-PB

## **Tugas Lab. Algoritma**

### **1. Sebutkan perbedaan antara Interpreter dengan Compiler di C++?**

**Jawab :**

- a. Compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code sebelum program tersebut dijalankan.
- b. Interpreter, mengkonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan.

### **2. Apa saja kegunaan dari C++?**

**Jawab :**

- a. Portable, karena dapat melakukan compile di beberapa system operasi.
- b. Mudah mengatur memori, bias mendapatkan memori tambahan saat menjalankan program.
- c. Object Oriented, objek yang ada dapat saling bekerja sama untuk memecahkan masalah.

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

**Jawab :**

Karena, Bahasa pemrograman ini digunakan untuk segala hal, mulai dari membangun system operasi hingga membuat video game dan membuat film 3D.

### **4. Bagaimana Bahasa pemrograman seperti C dan C++ berkomunikasi dengan Hardware?**

**Jawab :**

Dengan menjalankan program dengan code "RUN" dan pastikan perangkat terhubung dengan system yang di operasikan.