

Nama : Iqbal Azismullah

NIM : 20/456095/TK/50225

Prodi : Teknik Elektro

Kuis Pemrograman Dasar

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?

Jawab : Tablet merupakan alat yang termasuk computer alasannya yang pertama tablet memiliki komponen yang memenuhi unsur untuk menjadi computer seperti terdapatnya cpu, main memory, input device, output device, dll. Alasan kedua mengapa tablet merupakan computer adalah tablet juga dapat memproses perintah perintah yang diberikan pengguna untuk di outputkan sesuai keinginan pengguna.

2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja?

Jawab : Adanya **CPU** sebagai otak atau bagian yang melakukan sebuah perintah yang diberikan, yang kedua **Main Memory** sebagai tempat penyimpanan perintah baik itu sementara maupun permanen untuk nantinya di berikan kepada CPU untuk diproses, yang ketiga adanya **Input Device** sebagai perantara untuk memasukan data ke computer, yang keempat **Output Device** sebagai alat yang menampilkan dari hasil komputasi atau perintah yang telah dijalankan, dan yang terakhir **Secondary Memory** opsional diperlukan apabila **Main Memory** tidak cukup untuk menyimpan data-data kita.

3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman computer?

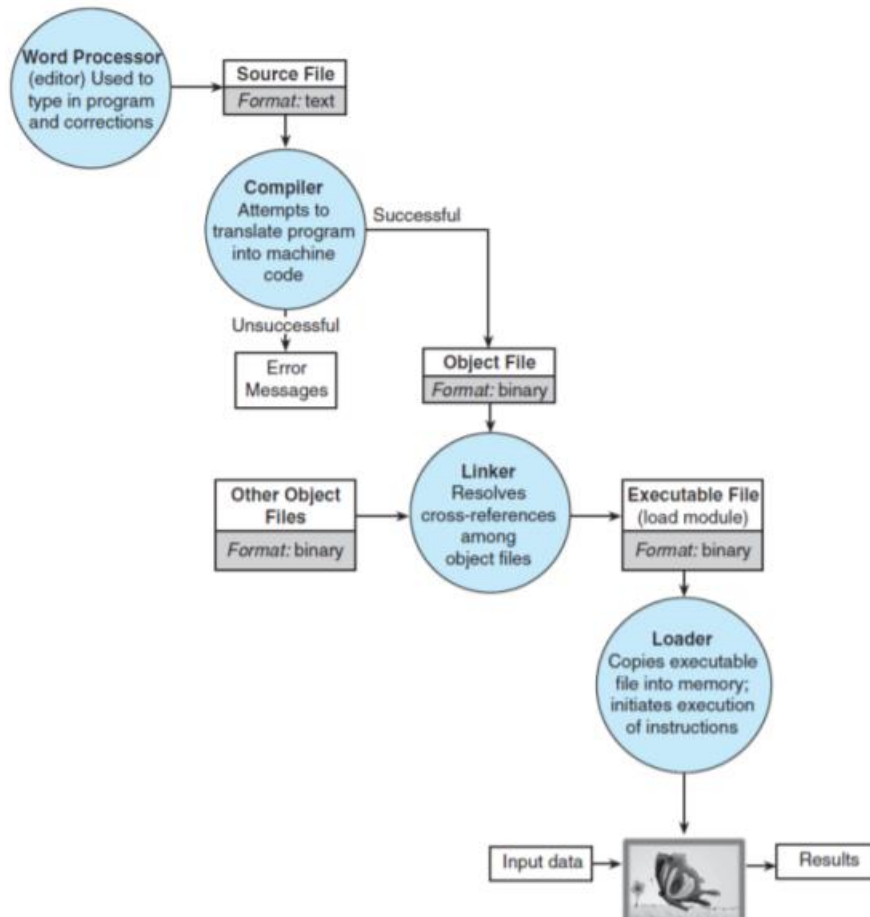
Jawab : Pemrograman computer merupakan suatu kegiatan yang dilakukan dengan memberikan suatu perintah kepada computer yang nantinya data tersebut oleh computer akan diproses untuk menghasilkan keluaran atau computer melakukan perintah tersebut.

4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul?

Jawab : **Bahasa Mesin** merupakan satu satunya bahasa yang dapat dipahami oleh komputer yang merupakan kumpulan angka biner (kumpulan angka 1 dan 0) yang di wujudkan dengan sinyal elektrik yang untuk di pahami oleh manusia masih cukup sulit, **Bahasa Assembly** merupakan bahasa yang sudah menggunakan kata kerja bahasa inggris yang mudah diingat (mnemonic) sehingga lebih mudah untuk di aplikasikan kepada computer. Namun bahasa assembly memiliki kekurangan yaitu tidak adanya standar yang membuat tiap processor bisa memiliki bahasa assembly yang berbeda. Yang terakhir **Bahasa Level Tinggi** yang sudah hampir semuanya menggunakan bahasa inggris. Untuk memahami bahasa ini computer memerlukan sebuah alat yang bernama compiler untuk menerjemahkan bahasa ini ke bahasa ini agar dapat dipahami oleh computer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan?

Jawab :



Gambar 9. Proses dijalankannya sebuah program komputer [3]

- **Source File** merupakan file yang berisi bahasa pemrograman tingkat tinggi yang telah kita tulis di compiler.
- **Compiler** menerjemahkan bahasa tingkat tinggi kita menjadi bahasa mesin
- **Object File** merupakan petunjuk hasil dari penerjemahan bahasa tingkat tinggi oleh compiler. Object file terkadang masih terdapat bahasa tingkat tinggi yang belum di terjemahkan oleh karena itu di butuhkan Other Object Files.
- **Other Object File** yang biasanya disebut library merupakan file yang nantinya di gabungkan dengan Object File agar nantinya bahasa yang

belum sepenuhnya belum diterjemahkan di Object Files dapat di terjemahkan sempurna.

- **Linker** merupakan proses pengumpulan program system dan menghubungkan mereka ke program pengguna. Program linker menggabungkan prefabricated fungsi dengan file objek, sehingga membuat bahasa mesin yang lengkap di sebut Executable File.
- **Executable File** merupakan file yang dapat diketahui maksudnya oleh cpu sehingga dapat di proses.