

Nama : M. Iqbal Reza Riandani

NIM : 20/460549/TK/51138

Prodi : Teknologi Informasi

### Kuis-1 Pemrograman Dasar

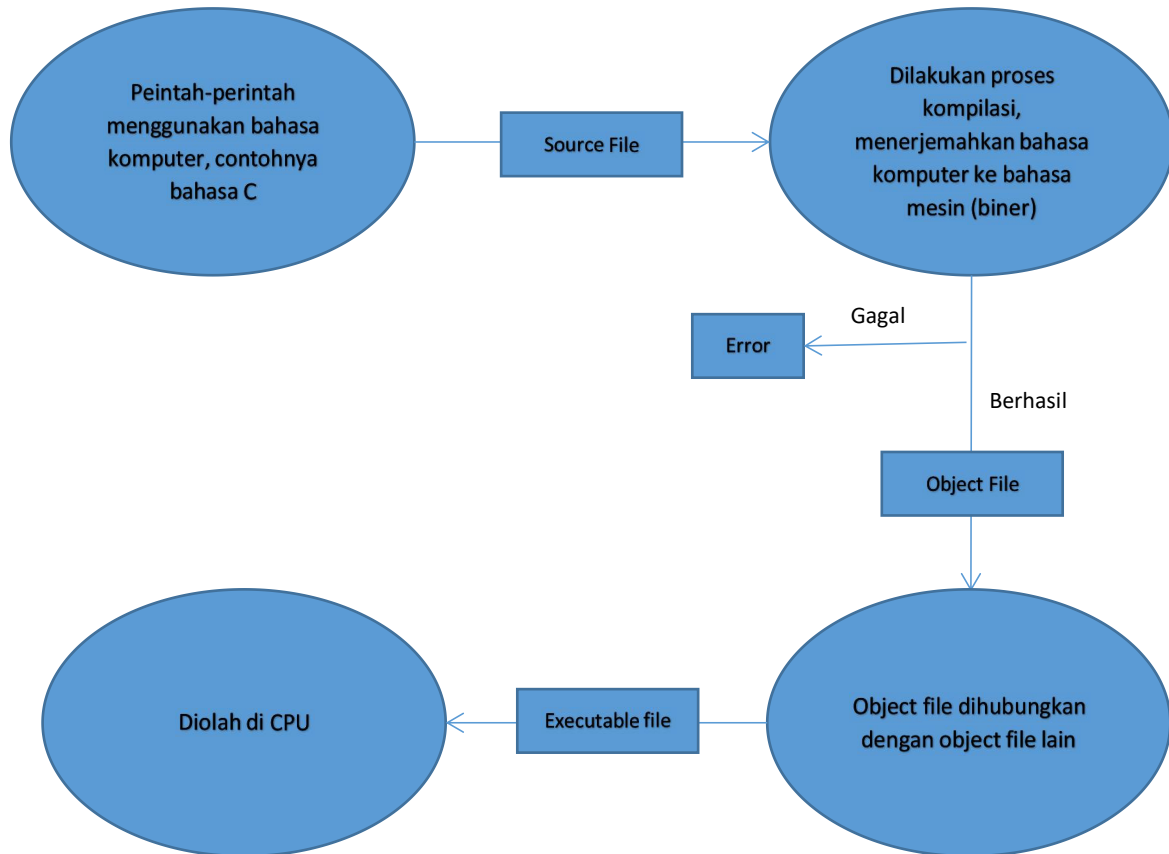
1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa? Karena perangkat tablet merupakan perangkat yang dapat diprogramkan untuk melakukan banyak hal sebagaimana definisi komputer, sama seperti perangkat *smarthphone*, hanya saja berbeda bentuk dimensi dan tampilannya.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
  - 1) Memori utama untuk menyimpan data
  - 2) Memori sekunder untuk mengingat tambahan
  - 3) *Central Processing Unit* (CPU) untuk melakukan operasi
  - 4) *Input devices* untuk memasukkan data
  - 5) *Output devices* untuk menampilkan hasil data
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer adalah proses membangun serangkaian perintah yang dibuat untuk mengerjakan fungsi tertentu (mengolah data (input) menjadi keluaran (output)) menggunakan bahasa komputer.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul  
Saya akan membandingkan ketiganya melalui tabel berikut:

	Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa Level Tinggi
1.	Terdiri dari bilangan biner, yaitu angka 0 dan 1	Pemetaan bahasa mesin menjadi kata bahasa inggris	Sesuai dengan perintah, misalnya $a = b + c$ berarti menjumlahkan b dan c
2.	Sulit dihafalkan manusia	Lebih mudah dihafalkan, tetapi tetap harus mengetahui karakteristik perangkat komputer	Sangat mudah dihafalkan manusia

3.	Rumit dan panjang	Lebih ringkas tetapi belum terstandardisasi	Ringkas dan telah ada standardisasi, seperti bahasa C (ANSI C).
----	-------------------	---	---

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Penjelasan:

- 1) Perintah-perintah ditulis menggunakan bahasa komputer, disimpan menjadi *source file*.
- 2) *Source file* akan dikompilasi/diterjemahkan menjadi bahasa mesin. Apabila terdapat kesalahan penulisan terjadi error, tetapi apabila berhasil akan menjadi *object file*.
- 3) *Object file* perlu untuk dihubungkan dengan *object file* lain agar menjadi bahasa mesin secara keseluruhan sehingga siap dan menjadi *executable file*
- 4) *Executable file* siap diolah di CPU.