

## Quiz 1 Pemrograman Dasar

### Pertanyaan :

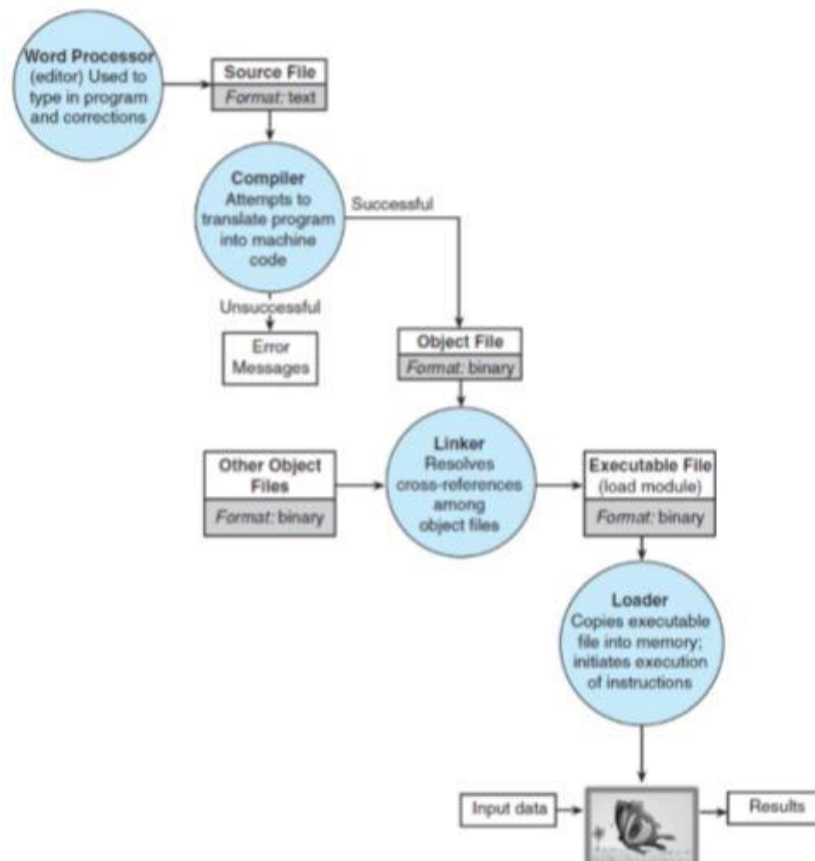
1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan!

### Jawaban :

1. Tablet termasuk dalam sebuah komputer karena tablet bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.
2. Syarat minimal supaya komputer dapat bekerja adalah memiliki memori utama (RAM,ROM), memori sekunder (SD card), Central Processing Unit (CPU), Input devices (mouse, keyboard, dan layar sentuh), dan Output devices (layar monitor, speaker, dan printer).
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran dengan menggunakan bahasa komputer.

4.

Bahasa Mesin	Bahasa <i>Assembly</i>	Bahasa Level Tinggi
Mudah dipahami komputer	Lebih mudah dipahami manusia karena memakai singkatan kata kerja dalam bahas Inggris yang mudah diingat	Paling mudah dipahami manusia dan memungkinkan pengembangan program untuk melakukan berbagai tugas.
Berwujud bilangan biner	Menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer	Memiliki sintaksis yang mirip dengan bahasa Inggris.
Universal	Belom terstandarisasi (Beda-beda tiap produsen CPU)	Universal
Langsung dipahami komputer karena menggunakan biner	Perlu compiler (penerjemah)	Perlu compiler (penerjemah)



5.

- Source file :Programmer memasukkan file yang berisi program yang ditulis dalam bahasa tingkat tinggi; input untuk kompilator.
- Compiler: menerjemahkan program tingkat tinggi (source language) ke dalam kode mesin(machine language) dan menjadi object file( petunjuk bahasa mesin yang melaksanakan tujuan program (sudah dalam format file biner))
- Linker: Program linker menggabungkan prefabricated fungsi dengan file objek, membuat program bahasa mesin lengkap yang siap untuk menjalankan yang disebut executable file.
- Loader : menyalin executable file ke memori dan melakukan eksekusi sesuai perintah.