

Nama : Laili Rofi'ah
NIM : 20/463604/TK/51596
Prodi : Teknologi Informasi

KUIS

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
Tablet merupakan sebuah mesin yang dapat diperintah atau diprogram untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet memiliki berbagai fitur yang dapat memudahkan penggunaannya. Contohnya terdapat aplikasi kalkulator di dalamnya. Tablet dapat menyelesaikan operasi yang kita input pada kalkulator. Maka dari itu, tablet termasuk komputer.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
Komponen yang harus ada supaya sebuah komputer bisa bekerja adalah :
 - a. Memori utama
Memori atau pengingat adalah komponen dari sebuah komputer yang digunakan untuk menyimpan data.
 - b. Memori sekunder
Memori atau pengingat tambahan yang digunakan untuk mengingat/menyimpan data dalam jumlah yang lebih banyak.
 - c. Central Processing Unit (CPU)
Merupakan bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.
 - d. Input devices
Komponen dari komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori/pengingat komputer.
 - e. Output devices
Komponen dari komputer yang digunakan untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer merupakan proses untuk membangun suatu program. Program sendiri adalah sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu mengolah data masukan menjadi keluaran. Pemrograman komputer memiliki proses tersendiri agar program dapat berjalan sesuai apa yang diinginkan.

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

Bahasa mesin yang terdapat pada modul 1, yaitu :

- a. Bahasa Mesin

Bahasa mesin merupakan bahasa yang menggunakan angka-angka biner. Bahasa ini adalah bahasa yang dipahami oleh komputer. Kelemahan bahasa mesin ini adalah bahwa manusia sulit untuk menghafalkan setiap kode biner yang ada. Sehingga, manusia mengalami kesulitan dalam menggunakan bahasa mesin untuk mengembangkan program komputer.

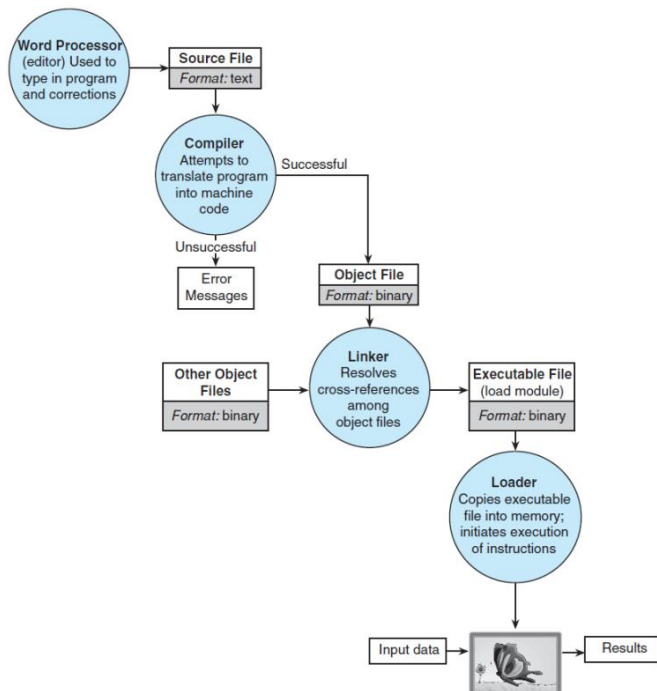
- b. Bahasa Assembly

Bahasa assembly menggunakan singkatan dari kata kerja dari bahasa Inggris yang mudah diingat yang disebut dengan mnemonic atas perintah-perintah yang dikerjakan oleh komputer. Dengan bahasa assembly ini, manusia akan lebih mudah untuk mengembangkan suatu program komputer. Namun, bahasa assembly masih belum distandardisasi. Bahasa assembly yang cocok dengan CPU dari suatu produsen yang berbeda juga akan berbeda. Hal ini tentu mempersulit proses pengembangan program komputer.

- c. Bahasa Level Tinggi

Bahasa level tinggi tidak menggunakan kode biner maupun mnemonic. Bahasa level tinggi memudahkan manusia untuk menghafalkan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Buat source file terlebih dahulu. Source file berisikan perintah-perintah yang ingin diproses. Kemudian, source file diterjemahkan ke dalam bahasa biner (bahasa yang dimengerti oleh komputer) yang dinamakan object file. Hindari typo karena dapat menggagalkan proses penerjemahan source file ke object file. Apabila object file belum lengkap, maka harus dilengkapi terlebih dahulu dengan object file yang lain. Lalu, object file menjadi

executable file yang merupakan file yang siap dimasukkan dalam CPU untuk diolah. Setelah lengkap, maka program dapat dieksekusi.