

Stephen Alfredo Butar Butar

Teknik Elektro

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

Jawab: Karena cara kerja tablet sama dengan komputer yaitu dapat deprogram untuk mengubah informasi dari suatu bentuk ke bentuk yang lain

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

Jawab: Komputer, Digital Services, Hardware (Memori Utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input devices, output devices), Software (Sistem operasi dan aplikasi). Memori utama, memori sekunder, CPU, input device, output device. Hardware tersebut didukung dengan software dan operating system

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

Jawab: Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program.

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

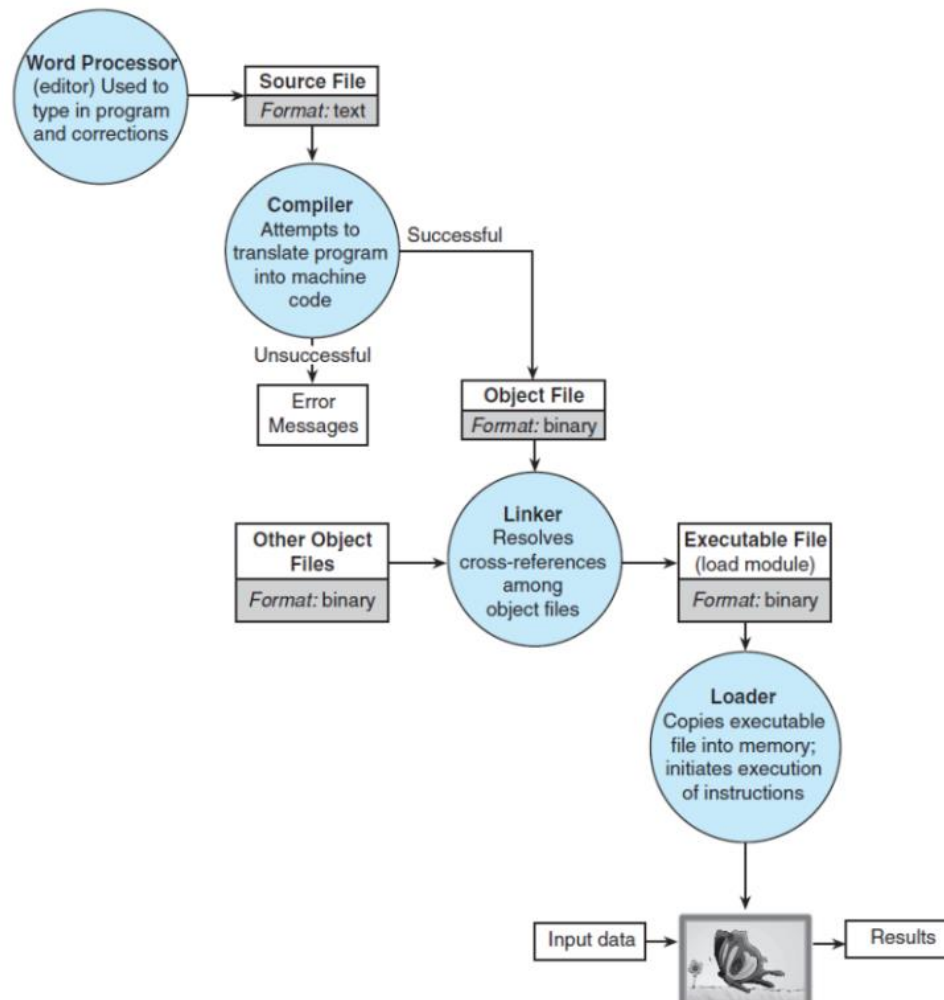
Jawab:

1. Bahasa mesin: Bahasa yang hanya dimengerti oleh komputer dan contohnya adalah bilangan biner yaitu 1 dan 0 dan kelemahannya adalah bahasa yang sulit untuk menghapalkan kode kode biner tersebut

2. Bahasa *Assembly*: bahasa ini sedikit lebih mudah untuk digunakan oleh manusia karena menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (mneumonic), tetapi bahasa assembly harus bekerja secara spesifik sesuai dengan karakteristik dari perangkat keras komputer.

3. Bahasa level tinggi : Bahasa yang sangat memudahkan manusia untuk menghapalkan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Penjelasan: Program yang kita tulis dengan bahasa C disebut source file akan di terjemahkan oleh Compiler. Jika berhasil diterjemahkan menjadi biner maka source file tadi akan berubah menjadi object file. Namun, tidak semua berhasil menjadi biner, untuk itu object file tadi digabungkan dengan object file yang lain agar melengkapi bagian bagian yang belum biner sehingga menjadi executable file. Executable file siap untuk dimasukkan ke CPU. Kemudian data dapat dikerjakan dan masuk dalam memori dan menghasilkan suatu program.