

KUIS 1 Pemrograman Dasar

Nama : Naufal Mu'afi

NIM : 20/456724/TK/50548

Program Studi : Teknik Elektro

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

Pengertian komputer adalah perangkat digital yang dapat diprogram untuk mengubah (proses) informasi dari suatu bentuk ke bentuk lain.. Karena tablet adalah perangkat digital yang dapat diprogram atau menjalankan perintah maka tablet termasuk komputer dan dapat dibawa kemana-mana dan cukup ringan.

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

Komponen *hardware* terdiri dari Memori utama, memori sekunder, CPU, input device, output device. Sedangkan komponen *software* terdiri dari *software* dan *application software* komputer itu sendiri, dan *operating system*.

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

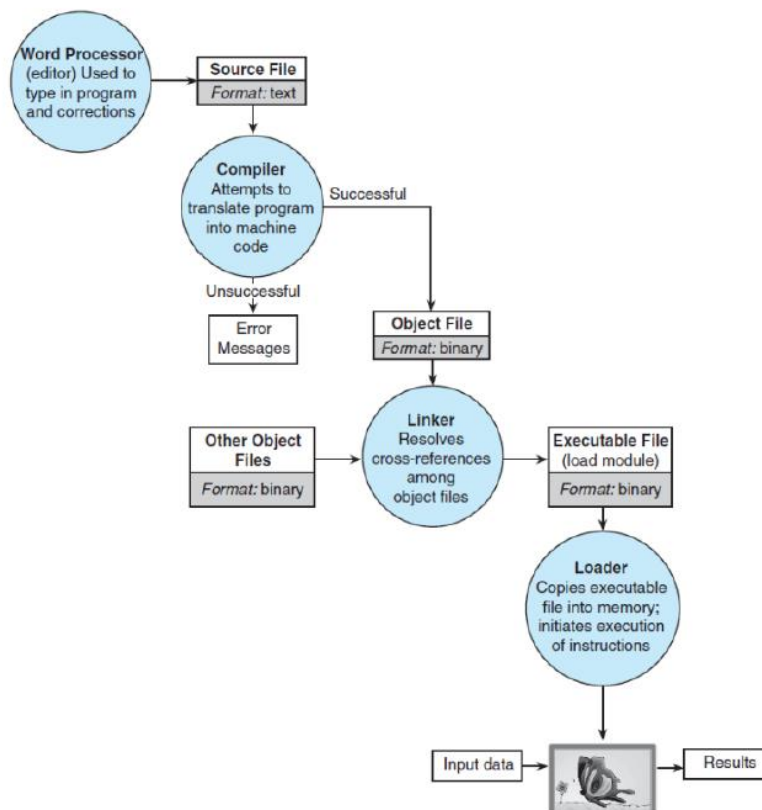
Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program dalam komputer. Program adalah sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk mengerjakan perintah.

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

Bahasa pertama yang dikembangkan adalah bahasa mesin. Bahasa mesin adalah bahasa digital satu-satunya yang dimengerti oleh komputer dan masih hanya terdiri dari bahasa biner atau 0 dan 1. Bahasa mesin masih sangat sulit dimengerti oleh manusia, dan sangat rawan kesalahan serta tidak standar. Bahasa kedua yang dikembangkan adalah bahasa *assembly*, yang sudah lebih dimengerti oleh manusia yang memungkinkan mempresentasikan angka dan kata-kata atau mnemonik. Tetapi, bahasa *assembly* tetap masih sulit dimengerti oleh manusia dan juga tidak standar. Bahasa ketiga adalah bahasa tingkat tinggi yang menggunakan lebih

banyak kata dalam bahasa inggris. Strukturnya berorientasi pada masalah contohnya seperti *Basic, Pascal, C, C++, Java*, dll. Namun, bahasa tingkat tinggi perlu dikompilasi ke dalam bahasa mesin sehingga dapat dijalankan oleh *processor*.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



(1) *Word Processor* berfungsi sebagai penulis program dan pengoreksian. (2) *Compiler* berfungsi sebagai Menerjemahkan program tingkat tinggi (source language) ke dalam kode mesin (machine language) (3) *Linker* berfungsi sebagai proses pengumpulan programsistem dan menghubungkan mereka ke program pengguna (4) *Loader* menyalin file jadi ke memory.