

KUIS 1

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
Ya termasuk komputer, karena Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.
Termasuk tablet yang dapat diprogram sehingga dapat mengolah data masukan menjadi keluaran.

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

- Memori utama
- Memori sekunder
- Central Processing Unit (CPU)
- . Input devices
- Output devices
- software

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

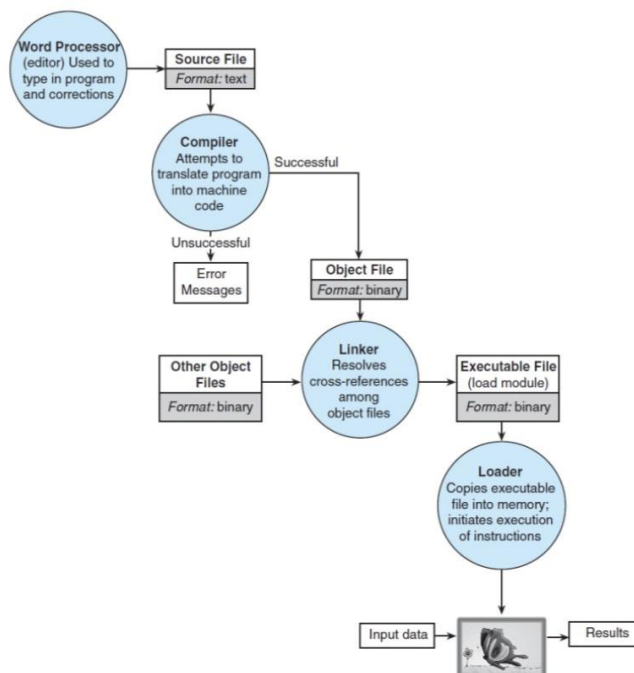
Pemograman adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga ,
Pemograman komputer adalah proses untuk membangun program dengan menggunakan bahasa komputer.

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

Bahasa	Keterangan
Bahasa mesin	<ul style="list-style-type: none">• Satu satunya bahasa yang dipahami oleh perangkat keras komputer• Menggunakan angka-angka biner(0 dan 1)
Essembly	<ul style="list-style-type: none">• Menggunakan singkatan kata dari bahasa inggris yang mudah diingat• Memudahkan manusia menghafal perintah-perintah sehingga lebih mudah melakukan pemograman

	<ul style="list-style-type: none"> • Tergantung prosesor dan arsitektur • Dituliskan Mnemonics
Level tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak digunakan mnemonic dan kode biner • memudahkan manusia untuk menghapuskan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Gambar 9. Proses dijalankannya sebuah program komputer [3]

- Perintah dimasukkan (*source file*) menggunakan bahasa c
- Program yang ditulis dalam bahasa c diterjemahkan ke bahasa biner oleh kompiler
- Proses penerjemahan bisa gagal jika terdapat *typo*
- Proses penerjemahan berhasil source file jadi *object file*
- Ada bagian yang belum terjemah ke bahasa biner
- Karena ada suatu perintah yang didefinisikan dalam sebuah *object file* yang lain (*library files*)

- Gabungkan object file kita dengan object file yang lain
- Sehingga object file lengkap biner semua , yang dinamakan *executable file*
- *executable file* siap dimasukkan ke CPU untuk di olah