

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

Tablet merupakan perangkat elektronik yang termasuk dalam kategori komputer. Karena pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk menjadi bentuk yang lain. Contoh lainnya adalah kalkulator yang diprogram sebagai alat untuk membantu menghitung.

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

- Memori utama

Memori digunakan sebagai komponen untuk menyimpan data.

- Memori sekunder

Memori tambahan digunakan untuk menyimpan data tambahan dalam jumlah yang lebih besar.

- CPU

CPU berfungsi sebagai bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.

- *Input device*

*Input device* adalah komponen komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori komputer seperti keyboard, mouse dan layar sentuh

- *Output device*

*Output device* adalah komponen komputer yang digunakan untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer seperti monitor, printer dan speaker

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

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.

- Bahasa Mesin

Bahasa ini sulit dimengerti untuk manusia karena menggunakan bahasa biner, yakni angka 0 dan 1.

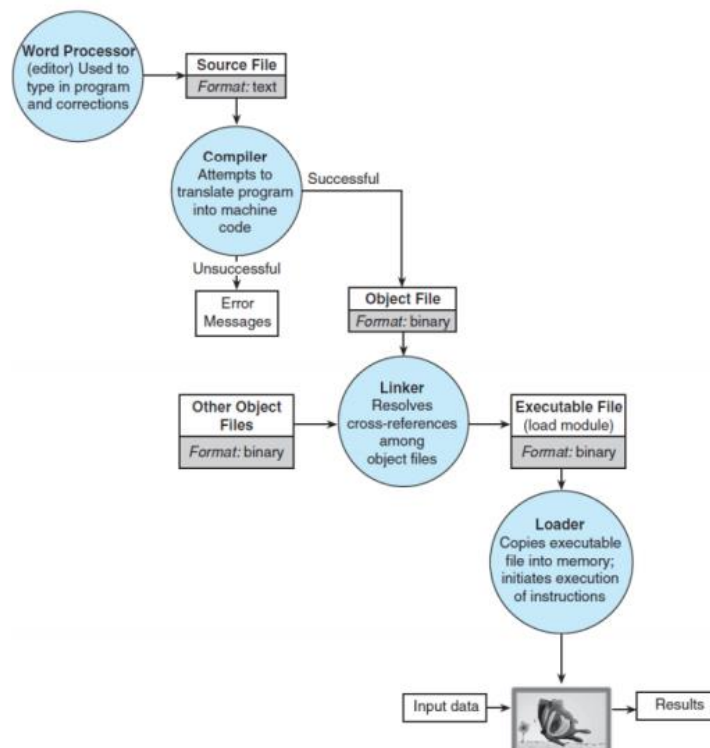
- Bahasa *Assembly*

Bahasa ini adalah bahasa yang sudah dikembangkan dari bahasa mesin. Jika dibandingkan dengan bahasa mesin, bahasa ini lebih mudah dipahami manusia karena menggunakan kode *mnemonic* yang menggunakan singkatan kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat. Kekurangannya adalah kita harus tetap menghafal kode untuk memprogram. Selain itu bahasa ini juga bergantung dengan merk *processor* dan arsitektur program.

- Bahasa Level Tinggi

Bahasa level tinggi sudah jauh lebih berkembang dari bahasa *assembly*. Bahasa ini menggunakan bahasa Inggris dalam pengoperasiannya. Contohnya adalah bahasa C dan Java.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan



*Source file* yang berisi bahasa tingkat tinggi diterjemahkan dengan compiler (penerjemah) supaya menjadi bahasa mesin (bahasa biner). Setelah diterjemahkan hasilnya akan bernama object file. Hasil ini masih belum dalam bentuk kode biner secara keseluruhan. Oleh karena itu ditambahkan dengan *library files* yang berfungsi untuk memuat perintah non biner. Kemudian menggabungkan *prefabricated* fungsi dengan file objek menggunakan *linker* untuk menghasilkan program bahasa mesin lengkap yang sudah siap untuk menjalankan *executeable file*.

## Daftar Pustaka

Pemrograman Dasar - Modul 1. Tanpa Tahun. *Pemrograman Dasar*. Modul.