

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

Karena tablet masih merupakan sebuah mesin yang bisa diperintah/diprogram.

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

Memori utama, Central Processing Unit, Input devices, Output devices

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

Pemrograman computer adalah proses untuk membangun program atau perintah untuk diberikan kepada mesin supaya mereka bekerja melakukan apa yang kita inginkan, menggunakan bahasa mereka.

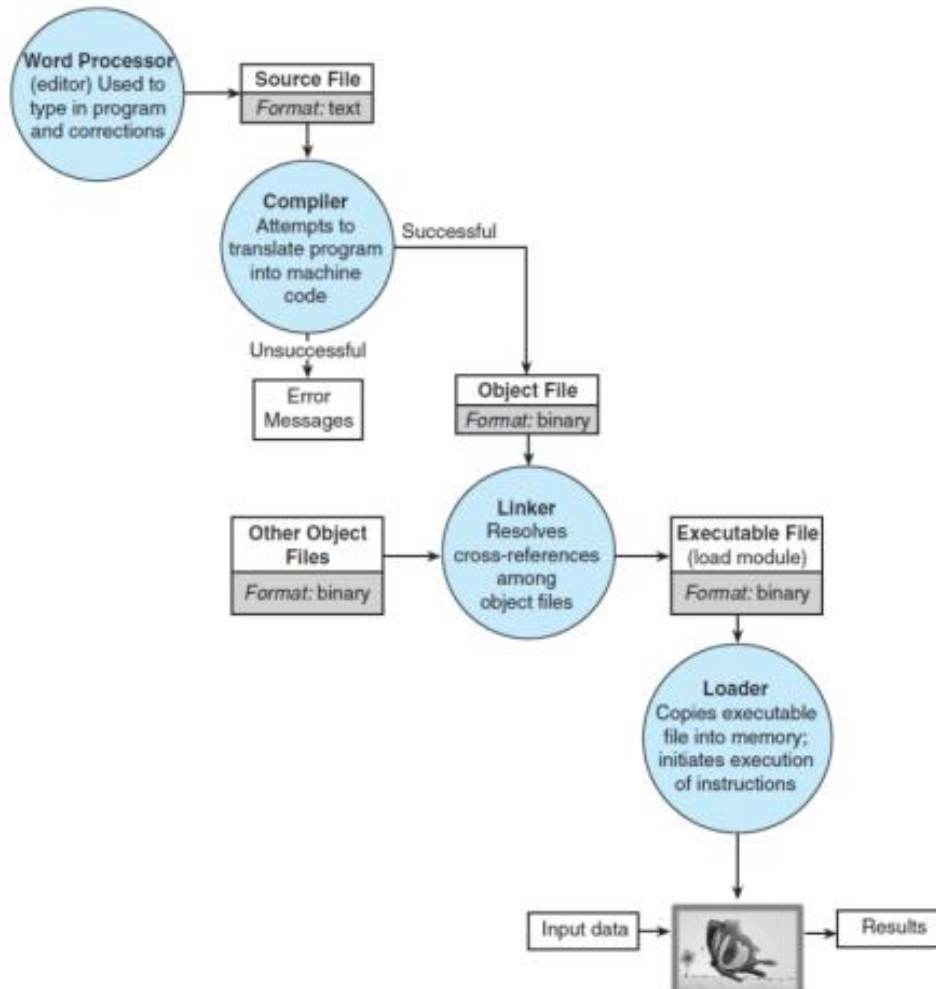
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

Bahasa mesin tidak bisa dimengerti manusia, hanya berupa binari 1 dan 0, jadi kita perlu lebih mengembangkannya.

Bahasa assembly sudah menerjemahkan perintah menjadi bahasa inggris, tetapi masih sangat sulit dan pemrogram tetap harus mengetahui secara persis karakteristik dari perangkat keras komputer.

Bahasa tingkat tinggi sudah lebih memudahkan manusia, tetapi perlu menggunakan compiler/penerjemah untuk dapat dimengerti mesin.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Source file adalah kode yang kita tulis, setelah itu menjalani proses kompilasi untuk diterjemahkan menjadi bahasa mesin. Jika tidak ada error, maka akan menjadi object file yang berupa binary. Di proses linking, object file lain akan dijalankan dan dibandingkan dengan object file- object file lain untuk melakukan perintah yang baku, dan semuanya tersimpan menjadi executable file yang bisa langsung mengaktifkan program. Output data akan terhasikan.