

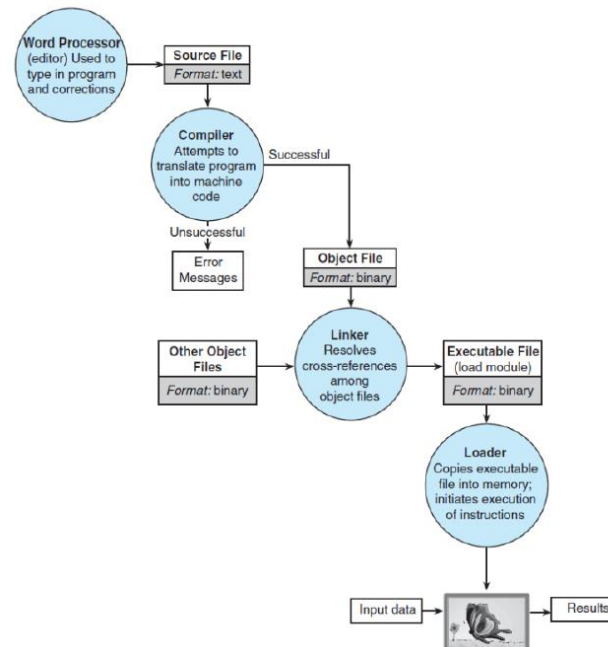
JAWABAN SOAL KUIS

Waktu: 30 menit

1	Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?	Tablet termasuk komputer karena tablet merupakan perangkat digital yang memiliki mesin dimana dapat diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet dapat dikategorikan sebagai personal computer karena digunakan oleh satu orang. Mesin yang dapat diprogram dapat kita jumpai dalam tablet yang memiliki sistem operasi tertentu dan beberapa software/perangkat lunak yang digunakan untuk memproses perintah/komputasi dari pengguna. Pada tablet juga memiliki komponen memori Utama, Memori Sekunder, Central Processing Unit (CPU), input devices dan output devices.
2	Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.	<ul style="list-style-type: none"> • Memori Utama, • Memori Sekunder, • Central Processing Unit (CPU), • input devices • output devices.
3	Jelaskan dengan kalimat anda sendiri, pengertian dari pemrograman komputer.	Pemrograman komputer merupakan proses untuk membangun sebuah program yang berisikan kumpulan perintah kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Perintah yang dituliskan memiliki beberapa jenis Bahasa tertentu yaitu; Bahasa mesin, Bahasa assembly, dan Bahasa level tinggi.
4	Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.	<p>a. Bahasa Mesin merupakan Bahasa pemrograman yang dipahami oleh perangkat keras pada komputer dimana hanya mengerti angka 0 dan 1 atau disebut sebagai biner.</p> <p>b. Bahasa Assembly merupakan pemetaan lebih lanjut dari Bahasa mesin, sehingga lebih mudah dimengerti oleh manusia. Contohnya seperti Bahasa mesin "00010101" memiliki arti yang sama persis dengan perintah yang dituliskan dalam Bahasa Assembly "ADD A" yang memerintahkan untuk menjumlahkan variabel A. Bahasa assembly juga disebut dengan mnemonic</p> <p>c. Bahasa Level Tinggi merupakan Bahasa yang paling mudah dimengerti dan memiliki kemiripan dengan Bahasa manusia. Salah satu contoh macam dari Bahasa C, C++, C#, python, dll</p>

5

Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Word processor atau editor berguna untuk menuliskan perintah-perintah dalam program dalam bentuk source file atau file yang berisikan code pemrograman dengan Bahasa level tinggi tertentu yang digunakan. Kemudian akan diterjemahkan oleh compiler menjadi Bahasa mesin. Apabila gagal akan ditampilkan error message kepada pengguna. Sedangkan apabila sukses akan menghasilkan object file atau berisikan perintah-perintah dalam Bahasa mesin atau angka biner. Kemudian akan dilakukan proses eksekusi oleh Linker untuk menggabungkan dengan object file lain apabila ada yang disebut sebagai proses cross-reference. Hasilnya adalah executable file berisikan kumpulan angka biner yang siap di eksekusi oleh Loader untuk digandakan pada memori dan menginisiasi/mengawali eksekusi perintah-perintah yang ada. Proses terakhir adalah mengolah/mengeksekusi data yang di input-kan oleh pengguna dan menghasilkan output data atau result pada output device seperti monitor dll.

