

KUIS 1 PEMROGAMAN DASAR

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

Pada dasarnya perangkat elektronik merupakan mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain. Tablet merupakan salah satu perangkat elektronik, oleh sebab itu tablet juga bisa disebut komputer

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

Memori Utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input device, output device, Software (Sistem operasi dan aplikasi).

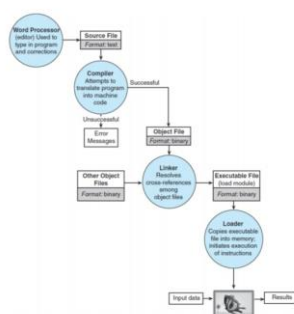
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sekumada sinyal elektrikpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Perangkat lunak pastilah memiliki program

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

- Bahasa Mesin : bahasa yang menggunakan angka-angka biner berupa 0 (tidak ada sinyal elektrik) atau 1 (ada sinyal elektrik) yang hanya dimengerti oleh perangkat keras komputer dan sulit dimengerti oleh manusia
- Bahasa Assembly : hasil pemetaan dari bahasa mesin yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer.
- Bahasa Level Tinggi : bahasa yang tidak lagi menggunakan kode biner atau *mnemonic*. Bahasa ini yang paling mudah digunakan manusia untuk menghafal perintah-perintah yang bisa diberikan pada komputer

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan



Menulis program yang kita inginkan dengan memberikan perintah kepada komputer dengan menggunakan bahasa C . Program yang kita tulis tersebut dinamakan source file.

- Program yang ditulis dalam bahasa level tinggi harus diterjemahkan kedalam bahasa mesin atau bahasa biner. Penerjemah tersebut bernama compiler. Proses penerjemahan ini dapat sukses atau tidak sukses. Proses tidak sukses terjadi karena kita salah tulis atau typo. Komputer tidak dapat menerima error. Jika tidak ada typo atau error lagi, maka proses penerjemahan berhasil.
- Source file akan berubah menjadi object file, dimana pada object file perintah kita sudah diterjemahkan menjadi bahasa biner tetapi belum semuanya. Karena di dalam program tersebut, terkadang kita akan memberikan sebuah perintah. Perintah tersebut akan diterjemahkan ke dalam object file lain.
- Object File kita akan digabungkan dengan object file lain untuk melengkapi bagian yang belum menjadi biner. Sehingga akhirnya menjadi biner semua. File ini dinamakan executable file.
- executable file siap dimasukkan ke dalam CPU untuk diolah.