Jawaban Kuis Modul 1

Nama : Danurrizad Ryan Darmoko

NIM : 20/463597/TK/51589

1. Tablet merupakan sebuah komputer karena tablet dapat deprogram/diperintah untuk dapat melakukan banyak hal, seperti menampilkan video/gambar, membuat dan mengirim pesan, bermain game, dll.
2. Komponen minimal agar computer dapat berjalan adalah sebagai berikut:

* Memori utama, berguna untuk menyimpan data
* Central Processing Unit (CPU), berfungsi untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi
* Input device, berguna untuk memasukkan data ke dalam memori komputer
* Output device, berguna untuk menampilkan hail data yang sudah diolah komputer

1. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun/mengerjakan sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.
2. Perbandingan Bahasa-bahasa komputer :
3. Bahasa Mesin, merupakan satu-satunya Bahasa yang dipahami oleh komputer. Bahasa ini hanya mengandung kode biner 0 dan 1. Bahasa ini cukup sulit digunakan manusia untuk mengembangkan program komputer karena sulit menghapalkan kode-kode biner.
4. Bahasa Assembly, merupakan bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic). Bahasa ini membuat manusia menjadi lebih mudah menghafal perintah-perintah sehinnga mudah untuk mengembangkan program.
5. Bahasa Level Tinggi, merupakan bahasa yang paling mudah menuliskan perintah-perintahnya dibanding 2 bahasa sebelumnya karena lebih singkat dan mudah dihafalkan.

**Linke**r Menggabungkan beberapa object file

Sukses

Format: binary

Object File Format: binary

**Compiler (penerjemah)** Digunakan untuk menerjemahkan perintah menjadi kode yang dipahami mesin

Format: text

Source File

**Word Processor (editor**) digunakan untuk mengetik sebuah perintah program

Gagal

Muncul pesan error

Object File yang lain

Format: binary

Menginput data

**Loader**

Mengcopy executable file menuju memori, melaksanakan serangkaian perintah

Format: binary

Executable File

Penjelasan :

* Mengetik sebuah perintah program menggunakan software editor sehingga menghasilkan Source File dengan format text
* Menggunakan compiler untuk menerjemahkan perintah-perintah menjadi kode agar dipahami mesin komputer. Apabila sukses akan menghasilkan Object File dengan format binary
* Menggabungkan/menghubungkan beberapa object file sehingga menghasilkan executable file dengan format binary
* Mengcopy executable file menuju memori dan melaksanakan serangkain perintah-perintahnya
* Menghasilkan program komputer