Nama : Az Zahra Hersananda Haris

NIM : 20/456088/TK/50218

Prodi : Teknik Elektro

Penugasan Pemrograman Dasar-1

1. Tablet masuk ke dalam komputer karena tablet adalah suatu perangkat yang bekerja sesuai program yang ditanam atau diprogram didalamnya dan tablet dapat mengubah suatu informasi dari satu bentuk ke bentuk yang lain.

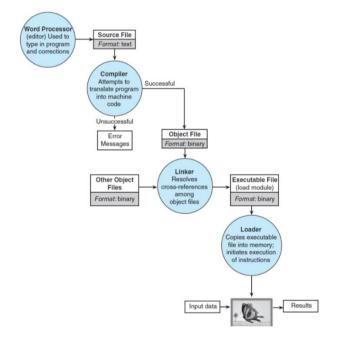
2. Komponen komputer:

- a. Memori utama : memori yang dari awal sudah ditanam atau diset di perangkat
- b. Memori sekunder : unit memori yang kapasitasnya beragam dan dapat ditambahkan atau dilepaskan dari perangkat.
- c. Central processing unit : unit yang berisi program, urutan perintah, algoritma agar computer bisa mengeluarkan output tertentu.
- d. Input devices: perangkat yang memberi data atau informasi masukan (input)
- e. Output devices : perangkat yang mengeluarkan data keluaran (output)
- itu adalah satu atau banyak perintah agar komputer dapat mengolah suatu informasi ke data yang masuk menjadi bentuk lain berupa pengeluaran yang dikehendaki atau diinginkan.

4. Perbandingan 3 bahasa:

Tipe Bahasa	Bahasa yang digunakan	Penjelasan
Bahasa	Angka 0 dan 1	Bahasa mesin adalah Bahasa dasar yang
mesin		dimengerti oleh perangkat mesin
		computer. Bahasa ini hanya menggunakan
		rangkaian dan susunan angak 0 dan 1 yang
		diartikan sebagai suatu karakter tertentu.
		Bahasa ini sangat sulit dimengerti
		manusia karena harus menghafal banyak
		rangkaian angka 1 dan 0 untuk menyusun
		suatu program.
Bahasa	Singkatan Bahasa	Bahasa assembly ini adalah
assembly	inggris	perkembangan dan penyesuaian dari
		sulitnya bahasa mesin untuk dimengerti

		manusia. Bahasa assembly menggunakan
		singkatan dari bahasa inggris (disebut
		mnemonic) untuk menyusun suatu
		program sehingga manusia dapat lebih
		mudah mengingat dan menentukan
		karakter yang diingankan. Kekurangan
		dari bahasa ini adalah bahasa ini tidak
		terstandarisasi untuk bisa digunakan pada
		semua program atau processor.
Bahasa	Bahasa inggris yang	Bahasa tingkat tinggi adalah
tingkat tinggi	distandarisasi	perkembangan dari bahasa assembly,
		dimana untuk bahasa tingkat tinggi,
		bahasa yang digunakan adalah bahasa
		inggris namun tersandarisasi (terlisensi)
		untuk bisa digunakan di banyak program.



5.

Seorang *developer* program menyusun program dalam sebuah *text file* yang disebut dengan source file, dimana *source file* berformat *text* biasa (belum *binary*). *Source file* akan diproses dengan *compiler* sehinggan *text* yang ada didalamnya diterjemahkan menjadi bahasa biner dan berubah nama menjadi *object file*. *Object file* ini masih terkadang masih menyimpan perintah dalam bentuk *text* sehingga harus dilengkapi menjadi bahasa biner

dengan bantuan *linker*. File yang membantu menerjemahkan *text* tadi menjadi bahasa biner disbeut dengan *library file*. *Library file* pada umumnya di bahasa C harus didahului dengan *preprocessor* atau kode tidak akan jalan sebagai mana mestinya. *Object file* yang sudah digabung dengan komponen yang dibutuhkan dari *library file* akan keluar sebagai file dengan keseluruhannya berbahasa biner dan disebut *executable file*. *Executable file* ini jika deprogram ke CPU akan diolah menjadi *output* yang kita inginkan.