Nama: Priyo Nurmanto

NIM : 20/463251/TK/51243

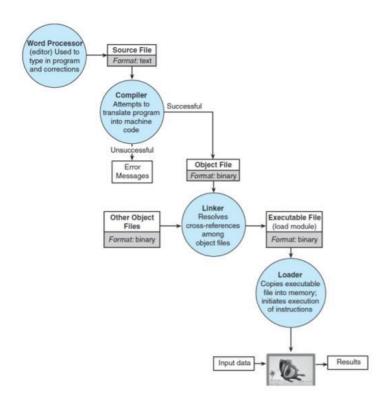
Prodi: Teknik Elektro

- 1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
 - Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Sebagai contoh, kalkulator merupakan sebuah komputer. Hal ini berlaku juga sama halnya seperti tablet yang bisa diprogram dan diperintah.
- 2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
 - Komputer sebagai perangkat digital, Hardware (Memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input devices, output devices).
 - Software (Sistem operasi dan aplikasi).
- 3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman computer
 - Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program. Komputer pada dasarnya membutuhkan keberadaan program agar bisa menjalankan fungsinya sebagai komputer, biasanya hal ini dilakukan dengan cara mengeksekusi serangkaian instruksi program tersebut pada prosesor.
- 4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahasa pada modul.

Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa level tinggi
Bahasa yang menggunakan angka-	Bahasa ini sedikit lebih	Dalam bahasa level tinggi, tidak
angka biner ini disebut dengan	mudah karena menggunakan	lagi digunakan mnemonic ataupun
Bahasa Mesin atau machine	singakatan dari kata kerja	kode biner. Di dalam bahasa level
language. Karena bahasa mesin	dalam bahasa inggris yang	tinggi, jika seorang programmer
adalah bahasa yang dipahami oleh	mudah diingat (mneumonic),	akan memberikan perintah untuk
komputer, maka kita bisa membuat	tetapi bahasa assembly harus	menjumlahkan variable a dan b,
program (memberikan perintah	bekerja secara spesifik sesuai	maka tinggal menuliskan c=a+b,
kepada komputer) dengan	dengan karakteristik dari	artinya jumlah variabel a dan b
menggunakan bahasa tersebut.	perangkat keras komputer.	lalu simpan hasilnya di variabel c.
Bahasa ini sulit dimengerti oleh	Bahasa assembly ini	Bahasa level tinggi ini sangat
manusia karena hanya terdiri dari	menggunakan singkatan dari	memudahkan manusia untuk
angka 0 dan 1.	kata kerja dalam bahasa	menghapalkan perintah-perintah
	inggris yang mudah diingat	yang bisa diberikan kepada
	(disebut dengan mnemonic)	komputer.
	atas perintah-perintah yang	

akan	dikerjakan	oleh	
compute	r.		

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Prosesor penerjemah menyusun dan mengartikan program dalam bentuk kode kode, jika berhasil akan menciptakan objek dengan format biner, kemudian dihubungkan dengan sumber – sumber berdasarkan objek data. Kemudian data dapat dikerjakan dan masuk dalam memori dan menghasilkan suatu program.

Eksekusi dalam rekayasa komputer dan perangkat lunak adalah proses di mana komputer atau mesin virtual menjalankan instruksi program komputer . Setiap instruksi dari program adalah deskripsi dari tindakan tertentu yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah tertentu; sebagai instruksi dari sebuah program dan oleh karena itu tindakan yang mereka gambarkan sedang dilakukan oleh mesin pelaksana, efek spesifik dihasilkan sesuai dengan semantik instruksi yang sedang dieksekusi.

Program untuk komputer dapat dijalankan dalam proses batch tanpa interaksi manusia atau pengguna dapat mengetikkan perintah dalam sesi interaktif penerjemah. Dalam hal ini, "perintah" hanyalah instruksi program, yang eksekusinya dirangkai bersama. Istilah run digunakan hampir secara sinonim. Arti terkait dari "menjalankan" dan "menjalankan" merujuk pada tindakan spesifik pengguna yang memulai (atau meluncurkan atau menjalankan) program, seperti dalam "Jalankan aplikasi."