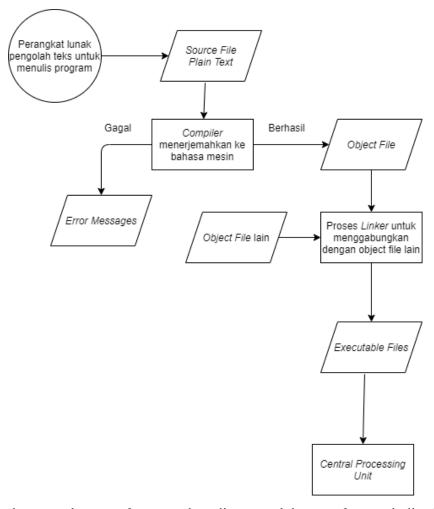
KUIS PERTAMA PEMROGRAMAN DASAR

- 1. Tablet termasuk ke dalam sebuah komputer karena merupakan mesin elektronik yang bisa memproses/mengolah data dengan suatu aturan perintah yang runtut yang bisa disebut sebagai algoritma. Tablet juga memiliki komponen-komponen penyusun vital sebuah komputer, antara lain: central processing unit (CPU) atau yang sering disebut sebagai prosesor, memori utama/random access memory (RAM), memori sekunder (NAND Flash Storage), perangkat masukan/input devices yang berupa layar sentuh (touchscreen) dan tombol, dan output devices yang berupa layar, speaker, vibration motor, dll. Selain itu, tablet juga memiliki underlying software yang sering disebut sebagai sistem operasi.
- 2. Komponen yang menjadi syarat minimal supaya komputer bisa bekerja adalah:
 - a. Prosesor/central processing unit (CPU)
 - b. Memori utama
 - c. Memori sekunder
 - d. Input devices
 - e. Output devices
- 3. Pemrograman komputer adalah suatu kegiatan untuk membangun sebuah runtutan perintah yang akan dieksekusi/dijalankan oleh komputer untuk proses pengolahan data. Misalnya dalam software Adobe Acrobat memiliki program yang berfungsi untuk membuka sebuah dokumen PDF. Program untuk membuka dokumen tersebut seharusnya akan ada runtutan perintah yang akan dilakukan oleh komputer untuk mengakses data yang sudah tersimpan di memori sekunder agar dapat ditampilkan di output devices, yakni layar, melalui runtutan algoritma yang melibatkan central processing unit, memori utama, dan sebuah graphics processing unit.
- 4. Perbandingan tiga jenis bahasa komputer:

		Bahasa Mesin			Bahasa Assembly				Bahasa Tingkat Tinggi		
1	•	Berupa	kode-kode	biner	Berupa		mnemo	onics	Berupa	bahasa	yang
		yang terdiri dari angka 0 dan			khusus	dari	setiap	tipe	mudah	dipahami	oleh
		1			prosesor			programmer			

2.	Tidak memerlukan	Memerlukan penerjemah	Memerlukan penerjemah		
	penerjemah (compiler)	(assembler) untuk dapat	(compiler) untuk dapat		
	untuk menjalankannya	dijalankan	dijalankan		
3.	Perintah sangat sulit untuk	Perintah relatif mudah	Perintah sangat mudah		
	dihafalkan oleh manusia	dihafalkan oleh manusia	dihafalkan oleh manusia		
4.	Tiap jenis CPU memerlukan	Tiap jenis CPU	Dapat dijalankan di		
	kode yang berbeda	memerlukan perintah	hampir semua platform		
		yang berbeda	cukup dengan		
			menggunakan compiler		
			yang sesuai		

5. Proses eksekusi sebuah program komputer:



Jadi, kode sumber yang berupa *plain text* akan diproses oleh *compiler* untuk diterjemahkan ke bahasa mesin menggunakan aturan-aturan yang berlaku (misalnya ANSI C). Apabila proses

ini berhasil, maka *compiler* akan menghasilkan *object file* yang kemudian akan digabungkan bersama dengan *object file* lain menggunakan suatu *tool* khusus yang disebut sebagai *linker*. Hasil dari penggabungan beberapa *object file* ini akan menghasilkan *executable binary file* yang dapat dikenali oleh *Central Processing Unit* dan biasanya sudah spesifik terhadap suatu jenis *CPU* tertentu dan tidak dapat dijalankan pada jenis *CPU* yang lain.