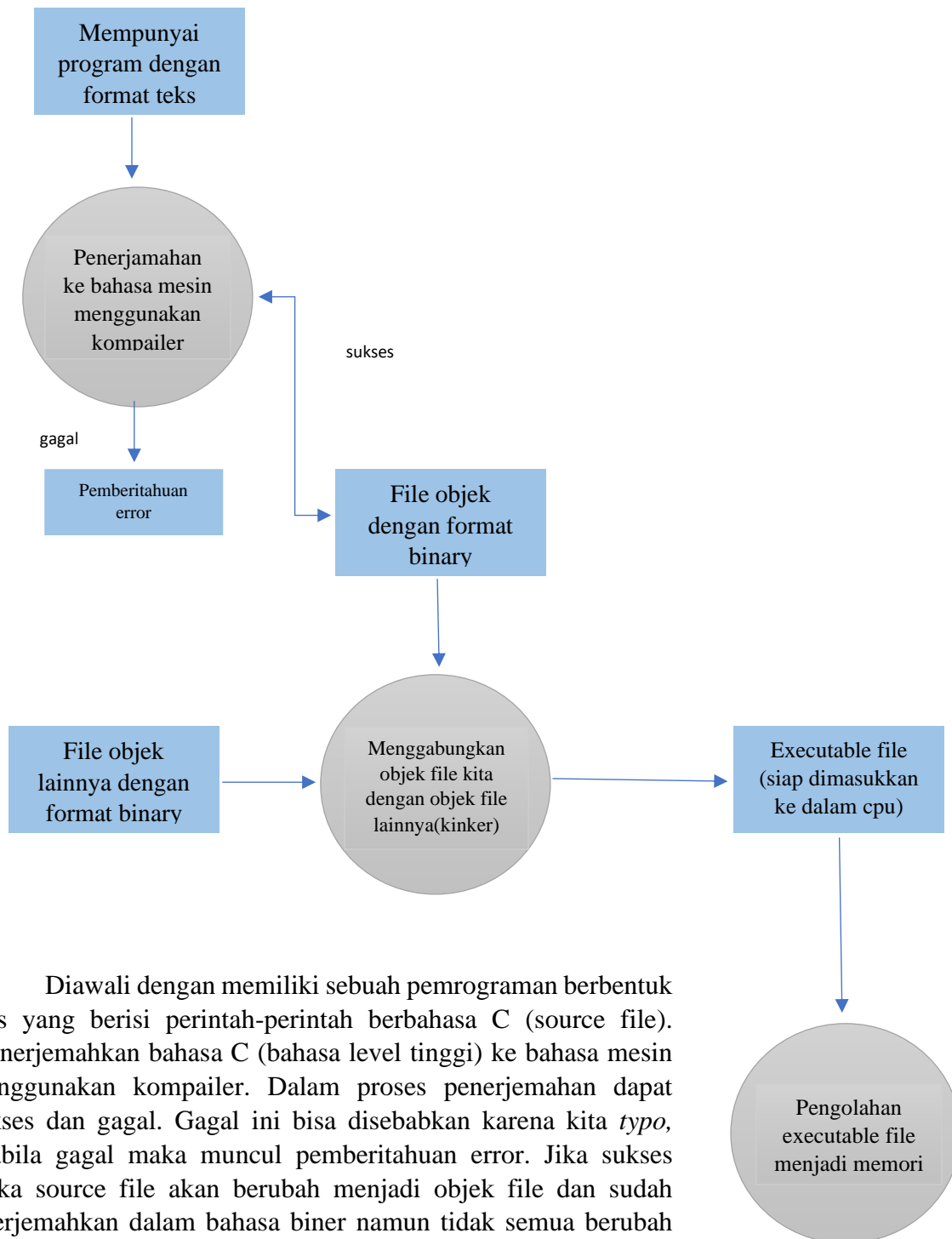


## KUIS PEMROGRAMAN DASAR

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?  
> Karena tablet memiliki kemampuan untuk bisa deprogram sehingga dia dapat mengolah data masukan menjadi keluaran.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.  
> Memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit* (CPU), *input devices*, dan *outpout devices*.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.  
> Pemrograman komputer adalah proses membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data dan masukan menjadi keluaran.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.  
> Bahasa komputer ada tiga yaitu bahasa mesin, bahasa *assembly*, dan bahasa level tinggi. Bahasa mesin adalah satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh perangkat keras komputer yang berupa angka-angka 0 dan 1 atau disebut dengan bilangan biner. Namun dalam pengaplikasian bahasa mesin sudah untuk digunakan karena sulit bagi manusia untuk menghafal kode-kode yang berupa bilangan biner tersebut. Lalu bahasa *assembly* merupakan penyederhanaan dari bahasa mesin yang dalam pemrograman menggunakan singkatan dari bahasa inggri yang disebut dengan *mnemonic*. Namun bahasa mesin ini memiliki kelemahan karena bahasa *assembly* pada setiap CPU yang berasal dari produsen berbeda-beda juga berbeda. Oleh karena itu bahasa *assembly* ini masih belum terstandarisasi. Sedangkan bahasa level tinggi merupakan penyederhanaan lagi dari bahasa *assembly* sehingga manusia semakin mudah dalam melakukan pemrograman. Bahasa level tinggi inilah yang sekarang menjadi standar.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan



Diawali dengan memiliki sebuah pemrograman berbentuk teks yang berisi perintah-perintah berbahasa C (source file). Menerjemahkan bahasa C (bahasa level tinggi) ke bahasa mesin menggunakan kompailer. Dalam proses penerjemahan dapat sukses dan gagal. Gagal ini bisa disebabkan karena kita *typo*, apabila gagal maka muncul pemberitahuan error. Jika sukses maka source file akan berubah menjadi objek file dan sudah diterjemahkan dalam bahasa biner namun tidak semua berubah menjadi biner. Maka diperlukan penggabungan dengan objek file lainnya untuk melengkapi bagian-bagian yang belum menjadi biner sehingga menjadi biner semua (executable file). Executable file ini siap dimasukkan ke dalam CPU untuk diolah.

### **Daftar Pustaka**

Pemrograman Dasar Modul 1 oleh Dr. Indriana Hidayah – diakses pada 14 September 2020

Video Pemrograman Dasar – Modul 1 Part 1 oleh Dr. Indriana Hidayah – diakses 14 September 2020