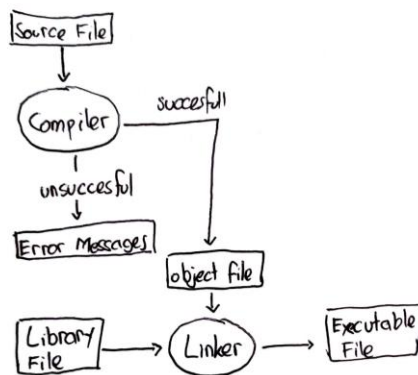


## KUIS PEMROGRAMAN DASAR 1

Nama : Nanda Ruben Bethelgusa

NIU : 456077

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer, karena tablet merupakan sebuah mesin yang dapat diprogram/diperintah sehingga ia dapat mengolah data masukan menjadi keluaran, misalnya menampilkan video, mengirim foto, memainkan lagu, dan masih banyak lagi.
2. Komponen yang menjadi syarat minimal supaya sebuah computer bisa bekerja adalah memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input device, dan output device.
3. Pengertian dari pemrograman komputer sendiri adalah menginstruksikan computer untuk melakukan sesuatu untuk anda dengan bantuan bahasa pemrograman.
4. Tiga bahasa komputer
  - a. Machine Languages  
satu-satunya bahasa yang dipahami oleh computer, bahasa sulit untuk dipahami dan dihafal oleh manusia, tidak standar (bahasa mesing berbeda untuk setiap jenis CPU)
  - b. Assembly Languages  
represented dalam kata-kata dan angka, lebih mudah dipahami dibandingkan machine languages, tapi masih sulit untuk digunakan
  - c. High-Level Languages  
bahasa yang digunakan menyerupai kalimat bahasa inggris, bahasa ini perlu dianalisis oleh kompilator dan dikompilasi ke dalam kode mesin sehingga dapat dijalankan oleh processor.
5. Proses eksekusi sebuah program computer



**Source file** berisi program yang ditulis dalam high-level languages

Source file lalu **dikompilasi** untuk memperoleh object file (dalam kode mesin)

Kompilasi ini menerjemahkan program tingkat tinggi ke dalam kode mesin

Dalam **object file** masih ada beberapa perintah yang belum berbentuk kode mesin

Lalu object file di proses **linking dan loading** untuk mengumpulkan program sistem dan menghubungkan mereka ke program pengguna

Setelah selesai, program bahasa mesin lengkap siap untuk dijalankan yang disebut **executable file**.