

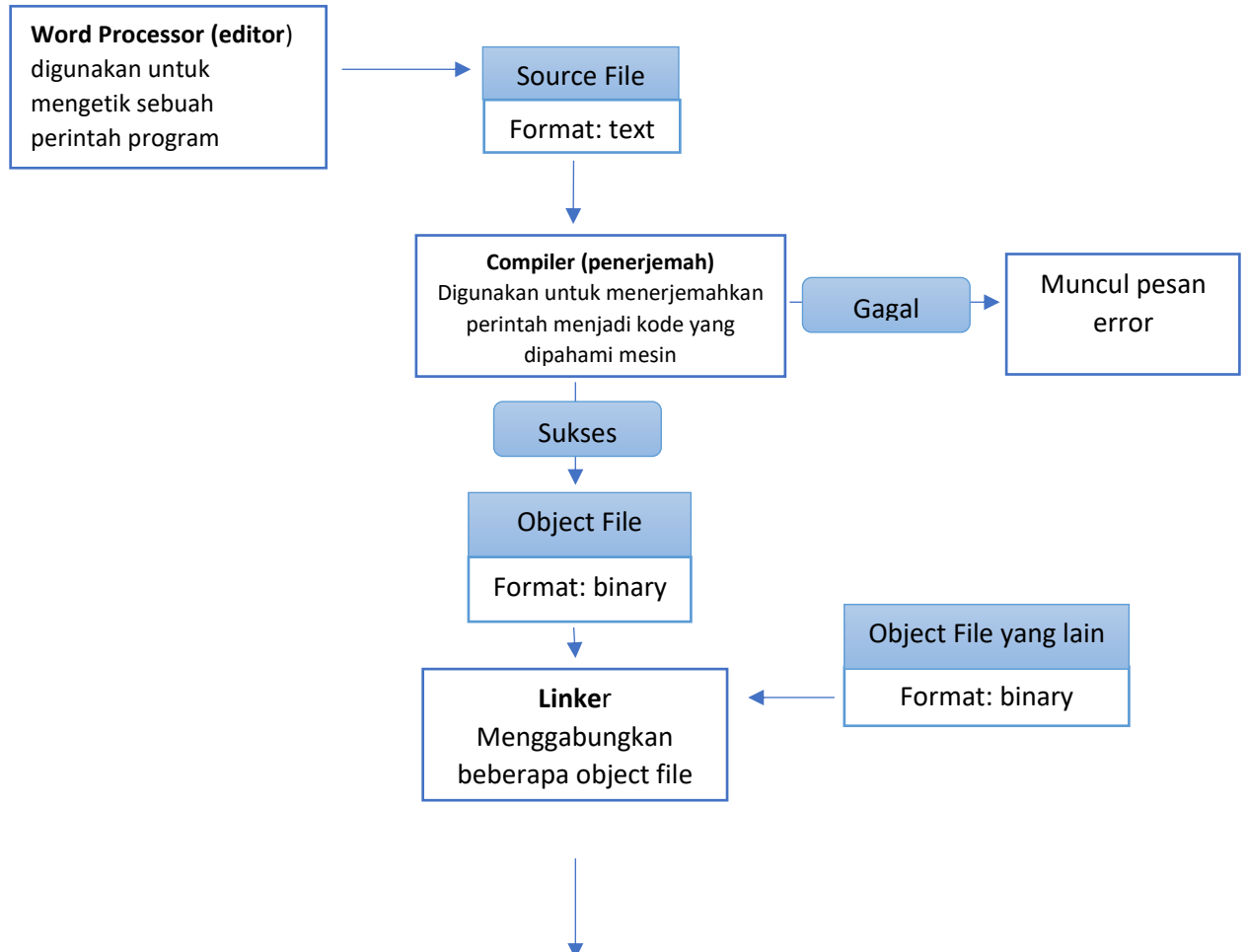
Nama : Danurrizad Ryan Darmoko

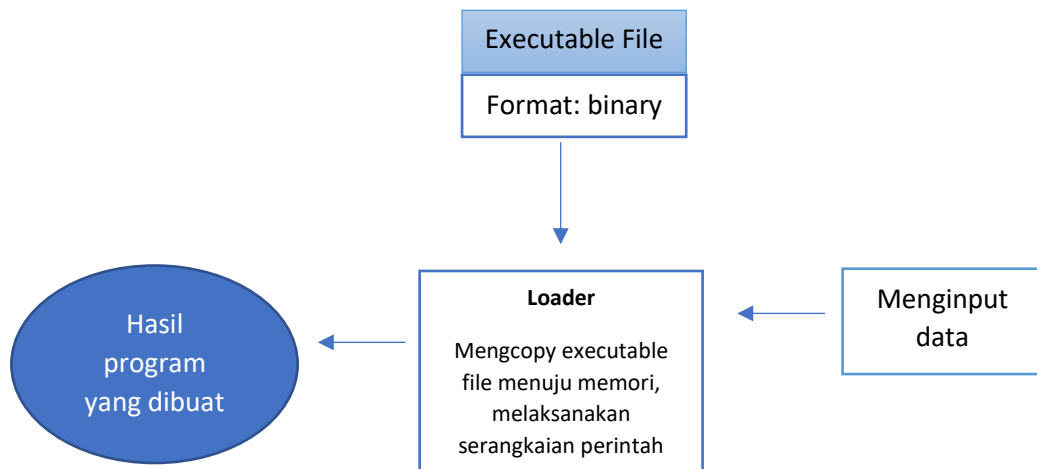
NIM : 20/463597/TK/51589

### Jawaban Kuis Modul 1

1. Tablet merupakan sebuah komputer karena tablet dapat deprogram/diperintah untuk dapat melakukan banyak hal, seperti menampilkan video/gambar, membuat dan mengirim pesan, bermain game, dll.
2. Komponen minimal agar computer dapat berjalan adalah sebagai berikut:
  - Memori utama, berguna untuk menyimpan data
  - Central Processing Unit (CPU), berfungsi untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi
  - Input device, berguna untuk memasukkan data ke dalam memori komputer
  - Output device, berguna untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah komputer
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun/mengerjakan sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.
4. Perbandingan Bahasa-bahasa komputer :
  - a. Bahasa Mesin, merupakan satu-satunya Bahasa yang dipahami oleh komputer. Bahasa ini hanya mengandung kode biner 0 dan 1. Bahasa ini cukup sulit digunakan manusia untuk mengembangkan program komputer karena sulit menghafalkan kode-kode biner.
  - b. Bahasa Assembly, merupakan bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic). Bahasa ini membuat manusia menjadi lebih mudah menghafal perintah-perintah sehingga mudah untuk mengembangkan program.
  - c. Bahasa Level Tinggi, merupakan bahasa yang paling mudah menuliskan perintah-perintahnya dibanding 2 bahasa sebelumnya karena lebih singkat dan mudah dihafalkan.

5.





Penjelasan :

- Mengetik sebuah perintah program menggunakan software editor sehingga menghasilkan Source File dengan format text
- Menggunakan compiler untuk menerjemahkan perintah-perintah menjadi kode agar dipahami mesin komputer. Apabila sukses akan menghasilkan Object File dengan format binary
- Menggabungkan/menghubungkan beberapa object file sehingga menghasilkan executable file dengan format binary
- Mengcopy executable file menuju memori dan melaksanakan serangkaian perintah-perintahnya
- Menghasilkan program komputer