

Nama : Zahra Rizky Fadilah
NIM : 20/456383/TK/50513
Prodi : S1 Teknologi Informasi

1. Tablet merupakan sebuah komputer karena tablet merupakan perangkat digital yang dapat diprogram untuk mengolah data dari satu bentuk menjadi bentuk yang lain, seperti memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan sebagainya.
2. Komponen yang menjadi syarat minimal sebuah komputer dapat bekerja yaitu :
 - a. *Main memory* (memori utama)
 - b. *Secondary memory* (memori sekunder)
 - c. *Central Processing Unit* (CPU)
 - d. *Input devices*
 - e. *Output devices*
3. Pemrograman komputer merupakan proses untuk membangun sebuah program, yaitu menginstruksikan perintah-perintah agar dapat dijalankan oleh komputer.
4. Terdapat 3 jenis bahasa komputer :
 - a. *Machine Languages* (bahasa mesin)

Bahasa mesin merupakan bahasa yang menggunakan angka-angka biner (0 dan 1). 0 menunjukkan tidak adanya sinyal elektrik dan 1 menunjukkan adanya sinyal elektrik. Bahasa ini dikenali oleh komputer tetapi sulit dipahami dan diingat oleh programmer.
 - b. *Assembly Languages* (bahasa assembly)

Bahasa assembly merupakan bahasa yang menggunakan singkatan kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (*Mnemonics*) tetapi sulit dihafalkan oleh programmer.
 - c. *High-Level Languages* (bahasa tingkat tinggi)

Bahasa tingkat tinggi merupakan bahasa yang menggunakan perintah-perintah dalam bahasa inggris sehingga lebih mudah untuk dipahami dan diingat oleh programmer.

5. Proses eksekusi sebuah program komputer :

Programmer membuat suatu program melalui **code editor** dengan menggunakan bahasa tingkat tinggi. File program yang berisi perintah dalam bahasa tingkat tinggi (**source code**) tersebut kemudian diterjemahkan oleh **compiler** ke dalam bahasa mesin. Apabila proses penerjemahan tersebut tidak berhasil, maka akan muncul pesan error (**error message**). Sedangkan apabila proses penerjemahan tersebut berhasil, maka akan terbentuk file binary (**object file**). Kumpulan dari file-file binary ini membentuk **executable file**. Executable file ini kemudian disalin ke dalam memori agar program dapat berjalan (**execution**). Program ini dapat meminta **input data** dari user untuk ditampilkan dalam program tersebut (**result**).