

Nama : Priscilla Sonia Litius Sukandar

NIM : 20/456078/TK/50208

Program Studi : Teknik Biomedis

Pengumpulan Kuis-1

1. Karena tablet termasuk mesin yang dapat diprogram untuk mengolah suatu data dari bentuk satu ke bentuk yang lainnya sehingga tablet termasuk sebuah komputer.
2. Komponen yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer dapat bekerja :
 - a. Memori utama
 - b. Memori sekunder
 - c. *Central Processing Unit* (CPU)
 - d. *Input devices*
 - e. *Output devices*
 - f. *Operating system*
 - g. *Application*
3. Pemrograman Komputer adalah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.
4. Bahasa Mesin / *Machine Language* merupakan satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh komputer yang menggunakan angka-angka biner yaitu 1 untuk menandakan adanya sinyal elektrik dan 0 untuk menandakan tidak adanya sinyal elektrik. Namun, bahasa ini sulit dimengerti oleh manusia. Kemudian, terdapat bahasa *assembly* yaitu bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (*mnemonic*) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer. Bahasa ini memudahkan manusia untuk menghapalkan perintah-perintah. Namun, pada kenyataannya manusia masih kesulitan untuk menghapalkan *mnemonic*. Sementara itu, bahasa level tinggi adalah bahasa yang paling mendekati bahasa manusia sehingga sangat mudah bagi manusia untuk menghapalkan perintah-perintah yang dapat diberikan pada komputer.
5. Proses eksekusi sebuah komputer :
 1. Pengguna menginput perintah dalam bahasa C yang disebut *source file*
 2. *Compiler* akan menerjemahkan *source file* ke dalam bahasa biner tapi hanya sebagian. Hal ini disebut *object file*.
 3. Apabila gagal akan terdapat *error messages*. Kegagalan disebabkan oleh penginputan yang salah atau salah pengetikan. Jika sudah benar, *object file* yang belum sepenuhnya berbahasa biner akan dilengkapi oleh data yang diambil dari *library*.
 4. Selanjutnya, akan dijadikan *executable file* yang seluruhnya berbahasa biner.
 5. *Executable file* akan diproses oleh *processor* dan hasilnya akan tampak pada *output hardware*.