

KUIS MODUL 1

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?

Tablet termasuk ke dalam sebuah computer karena tablet sama halnya dengan computer dapat deprogram atau diperintah dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet dapat diperintah banyak hal seperti menyimpan foto, mengambil foto, mengirim video, mengirim pesan dan lain-lain. Tablet termasuk ke dalam *Personal Computer* atau PC yaitu computer yang dapat digunakan satu orang dalam waktu tertentu.

2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.

1. Memori utama : komponen utama yang berfungsi untuk menyimpan data
2. Memori sekunder : memori tambahan untuk menyimpan data lebih banyak
3. Central Processing Unit (CPU) : komponen untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi
4. Input devices : komponen untuk memasukkan data ke dalam memori
5. Output devices : komponen untuk menghasilkan hasil data dari computer

3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman computer

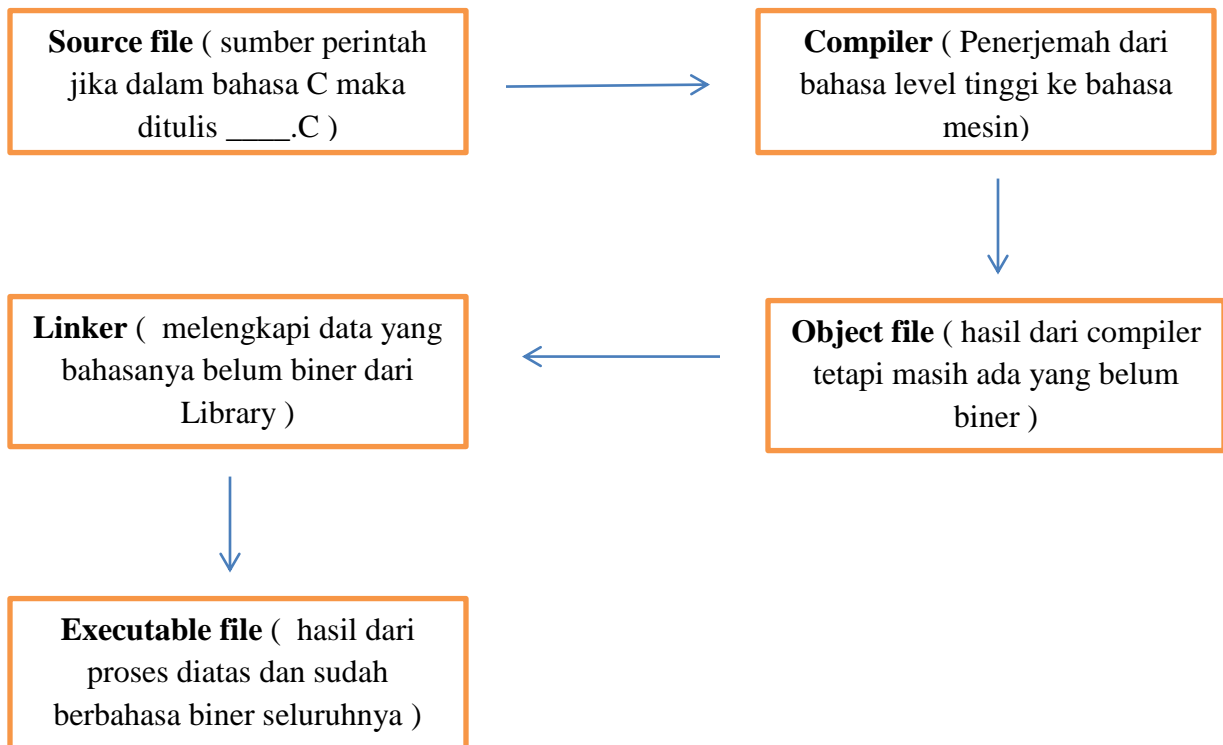
Pemrograman komputer adalah sebuah proses dari perintah yang kita berikan di komputer untuk mengolah suatu data dari masukan menjadi keluaran.

4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

- Bahasa mesin : bahasa yang menggunakan bilangan biner sehingga sulit dimengerti manusia. Contoh : 000010010
- Bahasa assembly : bahasa yang menggunakan bahasa assembly dan agak dimengerti manusia. Contoh : ADD A

- Bahasa level tinggi : bahasa yang dapat dimengerti manusia dengan mudah. Contoh :
 $a = b + c$

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan



Pada awalnya kita menulis bahasa level tinggi pada *source file*, karena komputer hanya bisa membaca bahasa mesin, maka membutuhkan *compiler* atau penerjemah. Lalu hasil dari *compiler* adalah object file yang sudah berbahasa biner, tetapi belum semuanya. Maka dari itu perlu digabungkan object file lain dari library. Library yaitu sumber definisi bahasa biner yang akan melengkapi object file. Hasil dari penggabungan tersebut adalah *executable file* yang nantinya program akan siap dieksekusi.