

Nama : Auletta Khansa Pradiviasari

NIM : 20/456359/TK/50489

### SOAL KUIS

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

Tablet merupakan sebuah komputer karena tablet dapat diprogram atau diperintah untuk mengolah data dan mempunyai komponen-komponen utama seperti memori utama, memori sekunder, CPU, *input devices*, dan *ouput devices*.

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

Komponen-komponen utama dari komputer yaitu memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit (CPU)*, *input devices*, serta *output devices*.

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

Pemrograman komputer adalah suatu proses untuk membangun program dengan menggunakan bahasa komputer.

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

Bahasa komputer terdiri dari tiga tingkatan. Bahasa yang termudah yaitu bahasa mesin yaitu bahasa yang dapat dimengerti oleh perangkat keras komputer namun bahasa ini sangat sulit untuk dihapal oleh manusia. Bahasa yang kedua yaitu bahasa assembly. Dalam bahasa assembly setiap perintah menggunakan singkatan kata kerja bahasa inggris yang mudah diingat disebut dengan mnemonic. Bahasa ini juga mempunyai kekurangan yaitu belum terstandarisasi. Bahasa ynag terakhir yaitu bahasa level tinggi. Bahasa ini sangat memudahkan manusia dalam memberikan perintah kepada komputer karena bahasa ini mudah dihafalkan. Contoh dari bahasa ini yaitu bahasa C.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Pertama kita menuliskan perintah dulu dalam bahasa pemrograman level tinggi ini dinamakan souce file. Lalu perintah tersebut akan diterjemahkan oleh compiler

menjadi bahasa mesin/bahasa biner. Source file akan menjadi object file namun pada object file belum semua biner sehingga object file kita harus digabung dengan object file lain untuk melengkapi bagian yang belum menjadi biner. Saat semua sudah biner nanti akan menjadi executeable file yang akan dimasukkan ke dalam CPU untuk diolah.