

Nama: Resiyanda Wafa R A

NIM: 20/460563/TK/51152

QUIZ

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

Jawab: Karena tablet merupakan perangkat elektronik yang diprogram sedemikian rupa untuk menjalankan berbagai macam perintah dengan mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.

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

Jawab: agar suatu komputer bisa menjalankan program dan bekerja, yang dibutuhkan adalah memori utama, memori sekunder, *central processing unit (CPU)*, *input devices*, dan *output devices*.

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

Jawab: pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sebuah program dengan menggunakan bahasa-bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer sehingga komputer dapat mengeksekusi perintah.

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

Jawab: bahasa mesin merupakan dasar dari 2 bahasa lain. Bahasa assembly adalah bahasa yang sedikit mirip dengan bahasa yang dapat dimengerti manusia yang berisikan kode-kode biner yang dapat dimengerti oleh komputer, namun bahasa assembly masih sedikit rumit untuk dipelajari. Bahasa tingkat tinggi adalah bahasa yang paling sering digunakan untuk *programming* karena mudah dipelajari dan tidak serumit dua bahasa lain.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawab: Pertama akan ditulis perintah dalam bentuk teks, yang kemudian akan diteruskan ke *compiler*. Apabila error, maka perintah gagal dan mengalami *syntax error*, tetapi jika teks benar, maka akan diterjemahkan ke dalam bentuk bahasa biner yang dapat dimengerti oleh komputer. Lalu, dilanjut ke *linker* dimana akan digabungkan beberapa objek dan dijadikan satu file yang kemudian dapat dieksekusi oleh *loader*. Komputer baru kemudian dapat menjalankan perintah atau program.