

NAMA: UBAI

NIU: 463263

PRODI: S1 Teknik Elektro

MATKUL: Pemrograman Dasar

SOAL KUIS

Waktu: 30 menit

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

Pada perangkat tablet terdapat proses *computing*/komputasi data yang berupa *input* (sensor,*gyroscope*,*touch*,dll) lalu dengan komputasi program yang terdapat pada tablet dapat mengeluarkan *output* yang dapat berupa *display*,*sound*,*data*,dll.

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

Main Memory (volatile memory)

Secondary Memory (non-volatile memory)

Central Processing Unit (CPU)

Input Devices

Output Devices

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

Merumuskan/merancang deret perintah untuk mencapai suatu program/komputasi yang bisa dibaca ke dalam mesin komputasi (computer) yang dapat memproses data input menjadi data output melalui berbagai macam bahasa pemrograman.

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

Machine Language: Bahasa satu-satunya yang bisa dipahami mesin komputasi yang berbentuk dua switch seperti (ON/OFF) atau binary number (0/1) yang menghasilkan dua perintah dasar.

Assembly Language: Bahasa yang disederhanakan dari machine language menjadi beberapa mnemonics Bahasa Inggris yang sedikit lebih mudah dipahami manusia.

High-Level Language: Bahasa tingkat tinggi yang berisi variabel variable yang disederhanakan lagi dari Bahasa assembly. Perintah-perintah pada High-Level Language jauh lebih mudah dipahami dan dihafalkan manusia.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan

INPUT: Proses pemasukan data yang akan masuk processing unit.

PROCESSING: Proses pengolahan data yang dimasukkan sesuai program yang ditulis pada computer.

OUTPUT: Hasil akhir dari pemrosesan data yang dimasukkan.