Tugas pertemuan 1

Kelas: 15.1D

Nim:15220414

Nama:Tegar Hardiansyah Prasetyo

Soal

1. Apakah yang dimaksud dengan teknologi informasi

2. Sebutkan 5 penerapan teknologi informasi dalam berbagai bidang dan berikan contohnya masing-masing 3

3. Jelaskan penerapan teknologi informasi aplikasi mybest – alat : – media : – data/informasi:

4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan komputer

5. Sebutkan klasifikasi komputer dan berikan contohnya

6. Sebutkan generasi komputer dan berikan penjelasanya

7. Jelaskan perbedaan hardware, software dan brain ware

8. Berikan contohnya masing-masing penerpan hardware, software dan brain war

Jawaban:

1. istilah umum untuk teknologi apa pun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengkomunikasikan dan/atau menyebarkan informasi.
2. Pendidikan: -zoom

-google meet

-Brainly

Perbankan:-customer service

-M Banking

-Internet Banking

-Keamanan Sistem Perbankan

Komunikasi: - telepon

-email

-fax

-smartphone

Kesehatan: -Halodoc

-BPJS

-Peduli Lindungi

Pemerintahan: -E ktp

-E tilang

-Prakerja

3. -Alat : komputer/HP

-Media : Udara/wireless

-Data/informasi : Teks dan Gambar

4.yaitu peralatan (device) yang bekerja dibawah kontrol program yang tersimpan yang secara otomatis menerima, menyimpan dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang merupakan hasil dari pemrosesan tersebut.

5. - Klasifikasi komputer berdasarkan jenis data yang diolah:

1. Analog computer

2. Digital computer

3. Hybrid computer

- Klasifikasi komputer berdasarkan kemampuan komputer:

1. Small scale computer

2. Medium scale computer

3. Large scale computer

- Klasifikasi komputer berdasarkan ukuran fisik:

1. Mini computer

2. Micro computer

- Klasifikasi komputer berdasarkan bidang masalah:

1. Special purpose computer

2. General purpose computer

6. - GENERASI PERTAMA :

komputer generasi pertama menggunakan tabung vakum (vacuum tube) untuk memproses dan menyimpan data. Tabung vakum berukuran seperti lampu kecil. Tabung vakum cepat panas dan mudah terbakar

- GENERASI KEDUA : Komputer generasi kedua menggunakan transistor dan dioda untuk menggantikan tabung vakum walaupun keduanya juga mudah terbakar. Pada komputer generasi kedua, diperkenalkan cara baru untuk menyimpan data, yaitu dengan penyimpanan secara magnetik. Penyimpanan secara magnetik menggunakan besi-besi lunak yang dililit oleh kawat. Kecepatan proses komputer generasi kedua lebih cepat dibandingkan generasi pertama.

-GENERASI KETIGA : komputer generasi ketiga penyimpana memorinya lebih besar dan diletakkan diluar (eksternal). Penggunaan listriknya lebih hemat dibandingkan komputer generasi sebelumnya. Ukuran fisiknya menjadi lebih kecil sehingga lebih menghemat ruang. komputer generasi ketiga juga mulai menggunakan komponen IC atau disebut chip.

-GENERASI KEEMPAT : Di periode ini prosesor mikro mulai diperkenalkan, saat ribuan sirkuit terpadu dimasukan ke dalam sebuah silikon chip yang kecil. Prosesor pertama Intel, 404 chip mulai menjadi otak utama di sebuah komputer. saat periode inilah istilah Personal Computer (pc) mulai digunakan. Dengan teknologi yang lebih maju, generasi keempat menjadi tonggak awal pembangunan internet.

-GENERASI KELIMA: Komputer generasi kelima dibangun berdasarkan teknologi kecerdasan buatan, dan masih dalam tahap pengembangan. Contoh teknologi yang sudah sering digunakan adalah teknologi pengenal suara. Penggunaan pemrosesan paralel dan superkonduktor menjadi dasar dari kecerdasan buatan. Tujuan dari komputasi generasi terbaru adalah untuk mengembangkan perangkat yang merespon bahasa manusia.

7.HARDWARE

Yaitu mendeskripsikan semua elemen elektronik dan mekanik dari komputer, bersama dengan peralatan yang digunakan komputer.

-SOFTWARE

Yaitu komponen dalam data processing system yang berupa program-program

dan teknik-teknik lain untuk mengontrol sistem.

-BRAINWARE

Yaitu orang yang bekerja dalam instansi komputer dan beberapa masalah yang berhubungan dengannya.

8. Hardware :

Contoh: keyboard, CPU, Harddisk,dll.

software : Contoh : Ms. Windows, Ms.Excel, dll.

brainware : Contoh : Analys System, Programmer, dll