Nama: satria Adi Nugroho

KELAS : DA

SISTEM DAN TEKNOLOGI

TUGAS INDIVIDU

1. jelaskan pengertian apa yg simasud dg perangkat lunak

2. Jelaskan pengertian Sistem

3. Apakah proses pembuatan SOFTWARE sama dengan pembuatan proses pembuatan mobil di pabrik.

Jelaskam

alasannya

4. Mengapa ada tahapan proses dalam software

5. Jelaskan pekernaan analis sistem secara ringkas

6. Jelaskan proses didapatkannya pengetahuan dalam pengolahan data

7. Jelaskan langkah-langkat cara menginstal perangkat lunak pada konputer

8. Sebutlan teknik pengumpulan data yg anda ketahui

9. Apa yg dimasudkan dg DBMS dan MySQL

10. Apa yg dimaksud dg software engineering

Kerjakan dan kirimkan di lms di akhir sesi maks jam 10.00

Jawaban

1 perangkat lunak adalah sebuah program komputer yang menjembatani pengguna komputer dan perangkat keras yang sedang digunakannya.

2 kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama

3 Proses pembuatan perangkat lunak dan mobil berbeda karena perangkat lunak adalah produk intelektual yang dibuat dengan menulis kode program, sementara mobil adalah produk fisik yang memerlukan perakitan berdasarkan desain fisik. Alasan perbedaannya adalah jenis produk dan proses pembuatannya.

4 Tahapan dalam proses perangkat lunak diperlukan untuk mengorganisir dan mengarahkan pengembangan perangkat lunak agar lebih terstruktur, mudah dikelola, dan hasilnya sesuai dengan kebutuhan.

5 . Analis Sistem adalah orang yang bertanggung jawab untuk menganalisis kebutuhan bisnis dan merancang sistem informasi yang memenuhi kebutuhan tersebut. Tugas mereka melibatkan pemahaman mendalam tentang proses bisnis dan teknologi.

6 Pengetahuan dalam pengolahan data diperoleh melalui studi, pelatihan, pengalaman praktis, dan penelitian dalam bidang pengelolaan, analisis, dan penyimpanan data.

7. Langkah-langkah umum untuk menginstal perangkat lunak pada komputer adalah:

a. Unduh perangkat lunak dari sumber yang sah.

b. Buka berkas instalasi.

c. Ikuti panduan instalasi yang muncul.

d. Tunggu hingga instalasi selesai.

e. Verifikasi dan aktivasi jika diperlukan.

8. Beberapa teknik pengumpulan data yang umum termasuk wawancara, survei, observasi, analisis dokumen, dan pengujian.

9. DBMS (Database Management System) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola basis data, sedangkan MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data (DBMS) yang populer dan open-source.

10. Software Engineering adalah disiplin yang berkaitan dengan pengembangan perangkat lunak yang mencakup proses, metode, alat, dan praktik terbaik untuk merancang, mengembangkan, dan memelihara perangkat lunak dengan efisien dan berkualitas tinggi.