Nama:Galang Burhani Lubis

NIM :231240001447

Kelas :DC

TUGAS INDIVIDU

Kerjakan soal-soal berikut ini:

1. Jelaska pengertian apa yg simasud dg perangkat lunak

2. Jelaskan pengertian Sistem

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

Jelaskan

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

JAWABAN

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

2 Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu tujuan.

3.proses pembuatan software dan pembuatan mobil di pabrik memiliki beberapa persamaan dalam hal prinsip dasar,tetapi juga memiliki perbedaan yang signifikan.berikut adalah perbandingan antara keduanya

.analisis dan perencanaan

Software proses dimulai dengan analasis kebutuhan dan perencanaan desain.

Mobil:pabrik mobil juga memulai dengan perencanaan,tetapi fokusnya adalah pada desain fisik kenderaan,pemilihan bahan dan produksi komponen

Alasan utama perbedaan ini adalah karena software bersifat abstrak dan mudah di perbaharui,sementara mobil adalah produksi fisik yang memerlukan produksi dan distribusi fisik

4. Proses atau tahapan dalam dalam Rekayasa Perangkat Lunak diperlukan karena untuk melakukan koreksi kesalahan

5. System analyst adalah sebuah pekerjaan yang termasuk dalam tim engineering. Posisi ini bertugas untuk melakukan analisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem.

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 system 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.