Kerjakan sosl soal berikuit ini

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 Jelaskan alasannya.
4. Mengapa ada tahapan proses dalam software
5. Jelaskan pekerjaan 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

Jawab;

1. Perangkat lunak (software) adalah sekelompok instruksi, data, atau program komputer yang digunakan untuk mengoperasikan komputer dan melakukan berbagai tugas atau fungsi

2. Sistem adalah kumpulan elemen atau komponen yang saling terhubung atau bekerja sama untuk mencapai tujuan atau fungsi tertentu. Dalam konteks yang lebih luas, sistem merujuk kepada entitas yang kompleks yang terdiri dari bagian-bagian yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

3. proses pembuatan software dan pembuatan mobil di pabrik dua hal yang berbeda dalam banyak aspek

A, Tujuan;

Pembuatan Software: Tujuan dari pengembangan perangkat lunak adalah menciptakan program komputer yang dapat melakukan tugas tertentu sesuai dengan kebutuhan pengguna. Software merupakan instruksi yang mengontrol perangkat keras dan menyediakan fungsionalitas yang berbeda.

Pembuatan Mobil: Tujuan dari pembuatan mobil adalah menciptakan kendaraan yang dapat digunakan untuk transportasi orang atau barang. Mobil adalah produk fisik yang terdiri dari berbagai komponen mekanis, elektrikal, dan elektronik.

B, komponen ;

Pembuatan Software:

Perangkat lunak terdiri dari kode program, data, algoritma, dan logika yang dikembangkan oleh pengembang perangkat lunak. Ini bersifat abstrak dan tidak memiliki bentuk fisik.

Pembuatan Mobil:

Mobil terdiri dari berbagai komponen fisik seperti mesin, rangka, roda, kaca, kursi, dan sebagainya

C, Sifat Produk:

Perangkat lunak dan mobil adalah produk yang sangat berbeda dalam hal sifat fisik dan abstrak. Perangkat lunak adalah entitas abstrak yang terdiri dari kode dan logika, sedangkan mobil adalah produk fisik yang terdiri dari berbagai komponen mekanis, elektrikal, dan elektronik.

4. karena membantu mengorganisasi, mengelola, dan memastikan kelancaran pengembangan perangkat lunak dari awal hingga selesai.

5. Analisis sistem adalah proses untuk memahami, mendokumentasikan, dan menganalisis sistem informasi atau bisnis yang ada atau yang akan dikembangkan.

6. Proses di mana pengetahuan diperoleh dan digunakan dalam pengolahan data melibatkan beberapa tahapan yang membantu dalam mengumpulkan, menganalisis, dan memahami data secara lebih mendalam

7. persiapan, matikan program antivirus , ekstrasi , mulai proses intalasi , pilih lokasi , persetujuan lisensi, pilihan instalasi , kongfigurasi pengguna , proses instalasi , pesan selesai instalasi , aktivasi , reboot, priksa fungsional, aktifkan antivirus.

8. wawancara , observasi , kuesioner, studi kasus , survei, analisis dokumen , riset arsip

9, DBMS (Database Management System) adalah perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola dan mengatur basis data. DBMS bertanggung jawab untuk memungkinkan pengguna untuk menyimpan, mengambil, memperbarui, dan mengelola data dengan efisien dan aman

MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data (DBMS) yang paling populer di dunia. Ini adalah perangkat lunak sumber terbuka yang digunakan untuk mengelola basis data relasional. MySQL digunakan secara luas dalam berbagai aplikasi, termasuk situs web, aplikasi bisnis, dan banyak aplikasi lainnya

10. Software engineering adalah disiplin ilmu dan praktik yang berkaitan dengan merancang, mengembangkan, menguji, dan memelihara perangkat lunak komputer secara sistematis dan terstruktur. Tujuannya adalah untuk menciptakan perangkat lunak yang berkualitas, dapat diandalkan, efisien, dan dapat dipelihara dengan baik dalam konteks proyek perangkat lunak.