Nama : Rasya Aditya A.P

Kerjakamn soal-soal berikut ini:

1.jelaskan pengertian apa yang dimaksud dengan perangkat lunak?

Perangkat lunak adalah Kumpulan program computer, data, dan instruksi yang digunakan oleh computer, untuk menjalankan tugas-tugas tertentu.

2. jelaskan pengertian sistem?

Sistem adalah suatu Kumpulan yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan atau fungsi tertentu.

3. apakah proses pembuatan software sama dengan pembuatan proses pembuatan mobil dipabrik?

Tidak sama, pembuatan software (perangkat lunak) dan pembuatan mobil di psbrik sangat berbeda. Meraka memiliki perbedaan mendasar dalam sifat produk, metode produksi, dan proses pengembangan. Beberapa perbedaan utama : software: merupakan produk digital yang terdiri dari kode computer dan data. Mobil: merupakan produk fisik yang terdiri dari berbagai komponen fisik seoerti mesin, bahan-bahan, dan bagian mekanis.

4. mengapa ada tahapan proses dalam software?

Tahapan proses dalam software ada karena mereka membantu dalam mengelola kompleksitas proyek, meningkatkan efisiensi, mengurangi resiko, dan memastikan kualitas produk akhir.

5. jelaskan perkenaan analis sistem secara singkat?

Perkenaan sistem adalah proses memahami, mendokumentasikan, dan menganalisis kebutuhan, proses, dan masalah dalam suatu sistem.

6. jelaskan proses didapatkannya pengetahuan dalam pengolahan data?

Proses didapatkannya pengetahuan dalam pengolahan data melibatkan pengumpulan, pembersihan, transformasi, pemodelan, visualisasi, interpretasi, pembuatan keputusan, dan penmbaruan pengetahuan, dan komunikasi hasil data untuk mendapatkan pemahaman yang berharga dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

7. jelaskan Langkah-langkah cara menginstal perangkat lunak dikomputer?

Unduh perangkat lunak dari sumber resmi, buka file instalasi, ikuti petunjuk instalasi, pilih lokasi dan konfigurasi jika diperlukan, setujui persyaratan lisensi, klik install dan tunggu proses selesai, aktivasi perangkat lunak jika dibutuhkan, periksa persyaratan sistem, perbarui perangkat lunak jika ada pembaruan, pastikan perangkat lunak berjalan dengan baik.

8. sebutkan Teknik pengumpulan data yang anda ketaui?

Survei, observasi, wawancara, studi kasus, analisis dokumen, pengukuran, fokus kelompok, pengambilan sampel, eksperimen, pengumpulan data sekunder, pengumpulan data geospasial, pengumpulan data sensor.

9. apa yang dimaksud dengan DBMS dan MYSQL?

DBMS adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan mengatur basis data.

MYSQL adalah salah satu jenis perangkat lunak DBMS yang popular.

10. apa yang dimaksud dengan software engineering?

Software engineering adalah disipin ilmu yang berkaitan dengan pengembangan,perancangan dan pemeliharaan perangkat lunak yang sistematis, terstruktur dan terdisiplin.