**Nama :Indonesiana prima**

**Nim :231240001475**

**1.jelaskan pengertian apa yang dimaksud dengan dengan perangkat lunak**

program yang berisi kumpulan instruksi untuk Mengatur masukan atau keluaran dari komputer,Mengelola dan memerintah hardware agar dapat berjalan dengan baik,Menjalankan perintah tertentu pada sebuah system dan Mengatur dan mebuat pekerjaan lebih efisien

**2.jelaskan pengertian system.**

System adalah kumpulan elemen yang bekerja secara terorganisir untuk mencapai tujuan tertentu atau menjalankan fungsi-fungsi khusus.

**3.pakah proses pembuatan software sama dengan proses pembuatan mobil di pabrik,jelaskan alasanya.**

Proses pembuatan software dan mobil memiliki beberapa perbedaan yang signifikan karena mereka beroprasi dalam domain yang berbeda ,yaitu teknologi informasi dan manufaktur.

Contoh:

-mobil adalah produk fisik sedangkan software adalah entitas yang abstrak dan immaterial

-produksi mobil seringkali melibatkan manufaktur massal dengan perakitan berulang dan berbasis pabrik.

-perangkat lunak lebih mudah untuk diubah dan ditingkatkan dibandikan dengan produk fisik seperti mobil ,karena pembaruan dan perbaikan dapat dilakukan melalui pembaruan perangkat lunak

**4.mengapa ada tahapan proses dalam software**

Untuk membantu memastikan bahwa software yang dihasilkan berkualitas ,susai dengan kebutuhan pengguna dan dapat dikelola dengan efisien.dengan pertimbangan :

1.pemahaman kebutuhan

2.perancangan yang sistematis

3.pengujian dan pemastian kualitas

4.manajemen proyek yang efisienj

5.kontrol perubahan

6.dokumentasi yang baik

7.keterlibatan pengguna.

8.kualitas dan kemanan

**5.jelaskana pekerjaan analis system secara ringkas**

Analis system atau system analis adalahpekerjaan dibidang analisis,mereka umumnya melibatkan pengumpulan,pemahaman,dan interpretasi data untuk mengambil keputusan**.**

**6.jelaskan proses didapatkanya pengetahuan dalam pengolahan data.**

Proses didapatkanya pengetahuan dalam pengolahan data melibatkan serangkaian langkah yang menghasilkan pemahaman atau wawasan dari data yang telah dikumpulkan.

langkah-langkahnya yaitu:pengumpulan data-pemahaman data-pembersihan data-transformasi data-analisis data-interpretasi data-pembuatan keputusan-laporan hasil-pemeliharaan data dan evaluasi-pembelajaran berkelanjutan

**7.jelaskan langkah langkah cara menginstal perangkat lunak pada komputer.**

Langkah-langkahnya adalah

a.unduh perangkat lunak dari sumber yang sah

b.buka berkas instalasi

c.ikuti panduan instalasi yang muncul

d.tunggu hingga instalasi selesai

**8.sebutlah teknik pengumpulan data yang anda ketahui.**

Teknik pengumpulan data:

1.survei

2.wawancara

3.observasi

4.analisis dokumen

5.studi khusus

**9.apa yang diamksud dengan DBMS dan MySQL.**

DMBS adalah Sistem manajemen basis data, atau kadang disingkat SMBD, adalah suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak penggun

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

**10.apa yang dimaksud dengan software engineering**

software engineer adalah orang yang menggunakan ilmu komputer, prinsip-prinsip teknik dan pemrograman untuk membuat aplikasi software.Seorang software engineer punya tanggung jawab utama untuk merancang, mengembangkan, menguji, sampai debugging aplikasi perangkat lunak.Peran software engineer memang tidak berhenti ketika software dirilis. Proses melacak dan menghapus bug atau error juga bagian dari tanggung jawab role ini. Proses testing aplikasi software bisa diotomatisasi, sedangkan debugging harus dilakukan secara manual.Karena itu, software engineer juga bertugas merawat (maintenance) software supaya terus tepat guna dan sesuai permintaan dari user.