

Nama : Farhan Mariyoko Putra  
Nim : 231240001463  
Kls : DC

### **1. Jelaskan pengertian apa yg dimaksud dg perangkat lunak**

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

### **2. Jelaskan pengertian Sistem**

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

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

**Jelaskan  
alasan**

- 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. Mengapa ada tahapan proses dalam software**

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

### **5. Jelaskan pekerjaan analis sistem secara ringkas**

- 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. Jelaskan proses didapatkannya pengetahuan dalam pengolahan data**

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

## **7. Jelaskan langkah-langkat cara menginstal perangkat lunak pada komputer**

- 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. Sebutlan teknik pengumpulan data yg anda ketahui**

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

## **9. Apa yg dimaksudkan dg DBMS dan MySQL**

- 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. Apa yg dimaksud dg software engineering**

- 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.