

Nama: Tiara shofa shofiana

Kelas: DB

NIM: 231240001400

### Soal

1. Jelaskan pengertian apa yang dimaksud dengan 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 analisis sistem secara ringkas
6. Jelaskan proses didapatkannya pengetahuan dalam pengolahan data
7. Jelaskan langkah-langkah cara menginstal perangkat lunak pada komputer
8. Sebutkan teknik pengumpulan data yang anda ketahui
9. Apa yang dimaksud dengan DBMS dan MySQL
10. Apa yang dimaksud dengan software engineering. Kerjakan dan kirimkan di LMS di akhir sesi maksimal jam 15.00

### Jawab

1. Perangkat lunak adalah sebuah program komputer yang menjembatani pengguna komputer dan perangkat keras yang sedang digunakannya.
2. Kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama

3. 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. Tahapan dalam proses perangkat lunak diperlukan untuk mengorganisir dan mengarahkan pengembangan perangkat lunak agar lebih terstruktur, mudah dikelola, dan hasilnya sesuai dengan kebutuhan.
5. Analisis 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. 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 aktifasi jika diperlukan
8. Beberapa teknik pengumpulan data yang umum termasuk wawancara, survei, observasi, analisis dokumen, dan pengajuan
9. 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. 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