

Nama : Ahmad Hamdi

Nim : 231240001415

Kelas : DB

1. Jelaskan pengertian apa yg dimaksud 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 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 yg anda ketahui
9. Apa yg dimaksud dg DBMS dan MySQL
10. Apa yg dimaksud dg software engineering

Jawab

1. program yang berisi kumpulan instruksi untuk melakukan proses pengolahan data.
2. Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi dan materi untuk mencapai suatu tujuan.
3. Berbeda, dalam pengertian membuat software itu disesuaikan dengan kebutuhan yang spesifik pengguna sedangkan pembuatan mobil bersifat massal
4. Tahapan proses dalam pengembangan perangkat lunak ada untuk mengorganisasi dan mengelola pekerjaan yang kompleks serta untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dihasilkan memiliki kualitas yang baik.
5. Analisis sistem adalah proses untuk memahami, mendokumentasikan, dan menganalisis sistem informasi yang ada atau yang akan dibangun. Aktivitas ini bertujuan untuk mengidentifikasi masalah, memahami kebutuhan pengguna, dan merancang solusi yang efektif
6. pengolahan data akan melalui beberapa tahap meliputi, pemeriksaan data (editing), klasifikasi (classifying), verifikasi (verifying), analisis (analyzing), dan pembuatan kesimpulan (concluding).
7.
  - a. Cari dan unduh berkas .exe.
  - b. Cari dan klik dua kali berkas .exe. ( Biasanya terletak di dalam folder Downloads)
  - c. Selanjutnya sebuah kotak dialog akan ditampilkan. Ikuti petunjuk yang telah tersedia untuk memasang perangkat lunak.
  - d. Perangkat lunak akan dipasang.
8. Terdapat berbagai teknik pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan informasi dari subjek atau obyek yang diobservasi, seperti : survei, wawancara, eksperimen, analisis data, pemeriksaan dokumen, dll

9. DBMS (Database Management System) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola basis data. Ini memungkinkan pengguna untuk membuat, mengakses, memperbarui, dan mengelola data dengan cara yang terstruktur. DBMS menyediakan antarmuka untuk berinteraksi dengan database, mengelola keamanan data, dan mengoptimalkan kinerja. MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data (RDBMS) yang populer yang menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language) untuk mengakses dan mengelola data dalam basis data.

MySQL adalah sistem manajemen basis data (RDBMS) yang bersifat open source dan sering digunakan dalam pengembangan perangkat lunak web. Ini mendukung banyak fitur termasuk pengelolaan tabel, kueri data, indeks, dan lebih banyak lagi. MySQL umum digunakan dalam aplikasi berbasis web untuk menyimpan dan mengambil data, seperti konten situs web, informasi pelanggan, dan banyak lagi.

10. Software engineering adalah teknologi yang berkaitan dengan pengembangan, perancangan, dan manajemen perangkat lunak untuk memastikan pembuatan produk perangkat lunak berkualitas sesuai kebutuhan pengguna, efisien, dan mudah dikelola. Ini melibatkan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan perangkat lunak. Tujuannya adalah memastikan perangkat lunak memenuhi standar keamanan, performa, dan fungsionalitas