

Nama : Astrit Dwi Antika

Kelas : DB

NIM : 231240001401

Soal

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 analis 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. Perangkat lunak (software) atau disebut juga dengan peranti lunak adalah sebuah program komputer yang menjembatani pengguna komputer dan perangkat keras yang sedang digunakannya.
2. System adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu dan sistem dalam computer terdiri dari Software, Hardware, dan Brainware.
3. Tidak,
Perangkat Lunak dibangun dengan rekayasa bukan produksi, kecacatan dalam perangkat lunak dapat di perbaiki seiring bertambahnya kebutuhan.
4. Proses atau tahapan dalam dalam Software diperlukan karena untuk melakukan koreksi kesalahan. Adaptasi kebutuhan, peningkatan kemampuan atau fungsi dan bentuk pencegahan lainnya agar perangkat lunak tersebut tidak kadaluwarsa dan dapat memenuhi kepuasan pelanggan.
5. System Analyst adalah salah satu prospek karier dari bidang teknologi informasi dan komunikasi. System analyst bertugas untuk menganalisa, menyusun, dan menerapkan sistem.
6. Pengumpulan data penelitian
 - a. Menyiapkan data penelitian
 - b. Memasukkan data penelitian

- c. Memproses data penelitian
 - d. Keluaran data penelitian
 - e. Penyimpanan data penelitian yang diproses
7. Pemilihan Aplikasi : Pertama-tama, Anda harus memilih aplikasi perangkat lunak yang ingin diinstal. Pastikan aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan dan kompatibel dengan sistem operasi komputer yang Anda gunakan.

Unduh Aplikasi: Setelah memilih aplikasi, kunjungi situs web resmi penyedia aplikasi atau toko aplikasi yang terpercaya. Temukan dan unduh file instalasi aplikasi tersebut. Pastikan untuk selalu mendapatkan aplikasi dari sumber yang aman dan terpercaya.

Persiapan Instalasi: Sebelum memulai proses instalasi, pastikan komputer Anda berada dalam kondisi yang stabil dan terhubung dengan sumber daya listrik yang cukup. Tutup semua program atau aplikasi lain yang sedang berjalan untuk memastikan instalasi berjalan lancar.

Mulai Instalasi: Setelah file instalasi diunduh, jalankan file tersebut dengan mengklik dua kali. Ini akan memulai proses instalasi aplikasi.

Pilih Lokasi Instalasi: Beberapa aplikasi akan meminta Anda untuk memilih lokasi di komputer di mana aplikasi akan diinstal. Pilih lokasi yang sesuai dan memiliki cukup ruang penyimpanan.

Pengaturan Kustomisasi (Opsional): Beberapa aplikasi dapat memberikan opsi untuk melakukan pengaturan kustomisasi, seperti bahasa, direktori instalasi, atau opsi lainnya. Sesuaikan pengaturan sesuai kebutuhan Anda.

Proses Instalasi: Setelah pengaturan selesai, aplikasi akan memulai proses instalasi. Tunggu hingga proses ini selesai. Pada tahap ini, perangkat lunak akan mengkompilasi dan mengatur file yang diperlukan.

Konfirmasi dan Selesai: Setelah instalasi selesai, Anda akan menerima pemberitahuan bahwa instalasi telah berhasil. Beberapa aplikasi mungkin menawarkan pilihan untuk membuka aplikasi tersebut langsung.

Verifikasi dan Aktivasi (Jika Diperlukan): Beberapa aplikasi mungkin memerlukan langkah verifikasi atau aktivasi lebih lanjut. Ini mungkin melibatkan pendaftaran akun, memasukkan kunci lisensi, atau mengisi formulir lainnya.

Cek Aplikasi: Setelah instalasi selesai, periksa desktop atau menu start untuk menemukan ikon aplikasi. Pastikan aplikasi tersebut terinstal dengan baik

Update dan Patch (Opsional): Untuk memastikan kinerja optimal dan keamanan, pastikan untuk memeriksa apakah ada pembaruan atau patch terbaru untuk aplikasi tersebut. Jika ada, lakukan pembaruan sesuai petunjuk yang diberikan.

8.
 1. Observasi (Pengamatan)
 2. Kuesioner
 3. Wawancara
 4. Studi Pustaka
 5. Studi Dokumen
9. Database Management System atau DBMS adalah software yang digunakan untuk mengelola, menyimpan, dan mengambil database. Software ini menyediakan antarmuka yang memungkinkan user membaca, membuat, menghapus, dan memperbarui data.
MySQL adalah sistem manajemen database relasional berbasis SQL dan arsitektur client-server.
10. Software engineering adalah proses pengembangan perangkat lunak yang meliputi perencanaan, analisis kebutuhan, desain, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan perangkat lunak.