1. Apa itu database

Database adalah sekumpulan data yang dikumpulkan dalam suatu tempat atau wadah yang dibedakan dan dipisah berdasarkan jenisnya secara terstruktur.

1. Normalisasi adalah ?

Normalisasi adalah cara membagi atau membeda bedakan data sesuai jenisnya agar tidak adanya redundansi atau penumpukan data secara terstruktur.

1. Kelebihan dan kekurangan database tradisional ?

* Kelebihan database tradisional
* Dapat dengan mudah menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari hari dengan mudah
* Barang yang digunakan mudah didapat
* Kekurangan database tradisional
* Tempat penyimpanannya terbatas
* Bila mencari sesuatu masih terbilang sulit karna masih harus mensortir sendiri
* Memakan banyak waktu pengerjaan
* Tidak efisien tempat
* Tidak mempunyai backup data

1. Kelebihan dan kekurangan data base modern ?

* Kelebihan database modern
* Tempat ptnyimpanannya yang tidak terbatas
* Efisien tempat
* Efisien waktu
* Bila mencari data sangat mudah dan cepat
* Mempunyai backup data
* Kekurangan data base modern
* Kemungkinan bisa saja dicuri oleh orang yang mendapatkan data
* Bisa dimanipulasi datanya

1. Sebutkan tahapan dalam membuat web ?

* Pengumpulan data
* Menganalis data
* Merancang database konseptual
* Lalu memilih DBMS yang akan dipakai
* Membuat mapping logika databasenya akan seperti apa
* Lalu merancang databasenya sesuai dengan yang diinginkan
* Tahapan terakhir yaitu mengimplementasikannya pada suatu aplikasi

1. Sebutkan 3 contoh penerapan database tradisional ?

* Lemari = pada lemari baju celana sebagai datanya dan lemari sebagai wadahnya untuk mengumpulkan data
* Dompet = pada dompet uang dan segala jenis didalamnya adalah data dan dompet sebagai tempat pengumpulan datanya
* Perpustakaan = buku menjadi data dan perpustakaan menjadi tempat pengumpulan datanya dan juga dibagi dan dipisahkan sesuai jenis datanya, seperti buku ipa maka disimpan dengan kumpulan buku ipa.

1. Primary key ?

Primary key adalah kunci atau suatu identitas data yang bersifat unik sebagai pengenal ciri dari suatu data tersebut

1. Foreign key ?

Foreign key adalah sebagai penghubung antara data dengan induk data yang saling terhubung dan berelasi

1. Apa yang dimaksud dengan redudansi ?

Redudansi adalah penumpukan data yang disebabkan oleh data ganda yang dapat membuat data susah dikenali akibat bertumpuknya data tersebut.

1. Sebutkan 5 macam RDBMS ?

* MySQL
* Mc.acces
* Oracle
* Microsoft sql server
* dbase