1. Database adalah kumpulan sebuah data yang berupa angka,huruf,gambar,symbol yang diletakkan pada satu tempat yang mana datanya harus sesuai fakta dan harussaling berelasi.

2. normalisasi adalah sebuah kegiatan yang dilakukan untuk menghindari terjadinya data yang berulang-ulang

3. kekurangan database tradisional:

* Memakan waktu yang lama untuk mencari data-data
* Memakan tempat untuk menyimpan data-data yang banyak
* Memakan biaya yang lebih banyak untuk membeli tepat penyimpanan jika sudah penuh
* Data tidak aman bisa saja terjadi kehilangan data.

Kelebihan database tradisional:

4. kelebihan database modern:

* Data menjadi lebih aman karena data bisa di backup
* Lebih hemat waktu untuk mencari data-data
* Tidak memakan banyak tempat untuk menyimpan data
* Tidak memakan biaya yang terlalu banyak.

Kekurangan database modern :

* Harus melakukan normalisasi untuk menghindari data berulang-ulang

5. tahapan pembuatan database:

6. penerapan database tradisional:

* Lemari
* Tas
* Kulkas

7. primary key adalah kunci yang menjadi pembeda yang lebih spesifik di dalam table

8. foreign key adalah

9. redudansi adalah sebuah data yang berulang-ulang

10. 5 RDBMS

* Mysql
* Microsoft acces