Nama : Muhammad Nanda Fahriza

1. Database adalah kumpulan data yang datanya dapat saling berhubungan, datanya bisa berupa angka, huruf, gambar, symbol yang dikumpulkan dalam suatu tempat
2. Normalisasi adalah dimana tahap pengumpulan attribute data yang sederhana yang membentuk entitas yang mudah untuk tidak ada terjadinya redudansi
3. Kelebihannya :

* Mudah untuk dimiliki semua orang
* Biasanya mudah untuk dimengerti dan dipelajari
* Membantu aktivitas sehari – hari

Kekurangan :

* Apabila terjadi kerusakan atau kehilangan tidak bisa di back-up
* Mudah terjadinya redudansi
* Susah untuk mencari suatu data
* Apabila data sudah terlalu banyak memerlukan base yang banyak dan memerlukan space dan modal
* Sulit untuk dibawa kemana – mana.

1. Kelebihan :

* Data bisa di back-up apabila terjadi nya kerusakan atau kehilangan
* Tidak mudah terjadinya redudansi
* Mudah untuk mensearch data
* Mudah untuk mengupdate data
* Tidak memerlukan space yang banyak dan modal yang banyak
* Bisa dibawa kemana – mana

Kekurangan :

* Membutuhkan alat tekhnologi, banyak orang yang masih awam tentang tekhnologi jadi banyak yang belum bisa menerapkan database

1. Tahapan pembuatan database :

* Mengumpulkan data
* Merancang database membuat table dan sebagainya
* Memilih alat pengoperasian atau RDBMS seperti MySQL dan lainnya
* Melewati tahapan normalisasi dan redudansi
* Menerapkan system database

1. Penerapan database tradisional :
   1. Lemari dingin
   2. Ruang kelas
   3. Dompet
2. Primary key adalah kunci utama yang dimiliki suatu table yang tidak boleh sama, primary key hanya ada satu di setiap table nya
3. Foreign key adalah kunci tamu yang dipakai untuk menghubungkan suatu table ke table lainnya , Foreign key bisa lebih dari satu didalam table
4. Redudansi adalah perulangan atau persamaan suatu data
5. 5 macam RDBMS :

* MySQL
* ORACLE
* FIREBIRD
* Microscoft SQL
* Database Desktop Paradox