Nama : Muhammad Rizal Supriadi

Kelas : D4 TI 1B

NPM : 1194059

Prodi : D4 Teknik Informatika

1. Database merupakan suatu sarana untuk menyimpan data atau merupakan suatu kumpulan data yang saling terkait satu sama lainnya. Yang digunakan untuk mempermudah dalam menyimpan suatu informasi sehingga dapat memberikan kemudahan saat mencari data yang kita butuhkan.
2. Normalisasi merupakan suatu aktivitas yang bertjuan untuk menyederhanakan tabel – tabel yang sudah kita buat field –filednya. Ketika terdapat suatu tabel yang berisi informasi dari berbagai aspek seperti data buku, data pengarang, atau data supplier kita memecah data tersebut menjadi fungsinya masing masing yang nantinya tabel baru yang telah kita buat akan saling berhubungan dengan menggunakan ***foreign key***
3. Kelebihan database Tradisional

* Mudah untuk diterapkan dalam kehidupan sehari – hari

Kekurangan database Tradisional

* Sulit untuk mencari data yang kita perlukan secara cepat
* Penyimpanan yang kurang rapih
* Memerlukan banyak tempat

1. Kelebihan database Modern

* Dapat memcari data yang kita butuhkan dengan cepat
* Tidak memerlukan penyimpanan yang besar
* Dapat dibawa kemana saja
* Memproses data lebih cepat dan akurat

1. Tahapan pembuatan database:

* Tahapan yang pertama tentunya menginstall software yang kita perlukan dalam pembuatan database seperti oracle, mysql dll.
* Buat nama database sesuai dengan keinginan
* Buat tabel – tabel yang kita perlukan
* Buat field – field yang kita butuhkan lalu beri tipe datanya masing – masing.
* Membuat primary dan foreign key akan akan kita perlukan nanti

1. 1. Pada lemari baju

2. Pada Lemari Kulkas

3. Rak Buku

7. Primary key merupakan suatu kunci yang mewakili semua data yang dipilih berdasarkan Id dan kita dapat mengubah , mengedit dan menghapus data dengan primary key tersebut.

8. Foreign key atau istilah lainnya adalah kunci tamu yang kita gunakan untuk menghubunggan atau merelasikan antar tabel - tabel yang terkait. Sehingga table saling berhubungan

9. Redudansi merupakan suatu tabrakan data pada suatu tabel database atau dapat dikatakan sebagai data ganda.

10. RDBMS : MySQL, Oracle, McAccess, Firebase, Microsoft SQL Server