Nama : Eni Lestari

NPM : 1194012

Prodi/kelas : D4TI/1A

1. Sebut kan 5 contoh penerapan data base dalam kehidupan sehari-hari ?
2. Jelaskan pengertian
3. Redudansi
4. Normalisasi
5. Primarykey
6. Relasi
7. Table
8. Jelaskan pengertian database modern?
9. Sebutkan 2 contoh penerapan database modern?
10. Menurut pendapat anda sebutkan langkah-langkah dalam merancang database !

Jawab :

1. **5 contoh database dalam kehidupan sehari-hari :**

-lemari

- dompet

- tas

- buku

- hp/laptop

2. pengertian :

a. **redudansi** adalah suatu kata lain dari Data ganda, maksudnya disini data ganda itu merupakan data yang memiliki lebih dari 1 kali pengulangan.

**b. Normalisasi adalah suatu Teknik untuk menghasilkan suatu relasi/ tabel yang memiliki ciri-ciri tertentu sehingga bertujuan untuk memenuhi suatu kebutuhan. (jujur sumpah pak Cuma ini saja yang liat browser, selebihnya ngerjakan sendiri)**

c. **primarykey** adalah suatu nilai dalam basisdata yang digunakan untuk mengidentifikasisuatu baris dalam tabel.

d. **Relasi** adalah suatu kata lain dengan arti saling berhubungan atau saling berkaitan

e. table adalah suatu kolom yang bertujuan untuk menampung data-data sesuai dengan perintah atau apa yang ingin dilakukan.

3. **Database modern** adalah suatu kumpulan data dimana dalam hal ini terdapat gambar, huruf, symbol, dan angka. Yang mana data tersebut harus sesuai dengan fakta dan di kelompokkan di dalam satu tempat sehingga datanya harus saling berelasi (berkaitan). Dan dapat di gunakan atau disimpan ditempat yang mudah di dapatkan atau dijangkau, misalnya flashdisk, hp dan lain sebagainya.

4. **2 contoh penerapan database modern** :

- Suatu data yang berjuta-juta dapat disimpan hanya di dalam **flashdisk** saja

- Data banyak juga dapat disimpan di dalam **hp, laptop,** dan juga aplikasi sehingga akan tetap ada walaupun hp dan laptopnya sudah tidak ada lagi

1. **Langkah-langkah dalam merancang database:**

* Yang pertama yaitu kita membuat file dulu yang mana alamat file ini bisa kita sinkronkan ke cmd nanti, agar mendapat alamat yang akan di loginkan di localhost
* Setelah itu kita buat phpMyAdmin, yang mana disini lah tempat untuk merangkai tabel apa saja yang akan dibuat,
* Setelah itu, ada arahannya untuk dimana kita bisa mendapatkan atau merangkai mau beraa tabel, akan tetapi sebelom kita mengatur akan berapa tabel yang diperlukan, kita harus membuat apa judul yang akan kita gunakan dalam tabel tersebut,
* Setelah menentukan judul, lalu kan ada pertanyaan atau kolom lagi yang gunanya itu untuk mengatur berapa banyak kolom yang kita butuh kan, selanjutnya seperti itu sampai dengan tabel yang dibutuhkan telah tersedia semua. Akan tetapi disetiap isi itu anda harus menentukan juga type data apa yang telah ditentukan.