Nama : Muh Fariz Syafiq Bempah

NPM : 1194052

Kelas : D4 TI 1B

Kuis 1 Basis Data

1. Database adalah kumpulan data yang saling terhubung dan disimpan dalam suatu mekanisme secara terstruktur dan terorganisir.
2. Normalisasi adalah suatu proses yang dilakukan untuk menghindari terjadinya redudansi.
3. Kelebihan database tradisional adalah lebih mudah dalam mengambil kembali data kapanpun ketika diperlukan, kekurangannya adalah memerlukan banyak tempat dan susah untuk mengorganisir data dalam jumlah yang besar.
4. Kelebihan database modern adalah hemat tempat, dan juga akan lebih mudah dalam mengorganisir data dalam jumlah yang besar. Kekurangannya karena bergantung pada elektronik, jadi akan kesusahan apabila ingin mencari atau mengambil data jika terjadi eror di elektronik tersebut.
5. Tahapan membuat database adalah :

* Mengumpulkan dan menganalisis data
* Setelah itu merancang database secara konseptual terlebih dahulu
* Pilih DBMS yang ingin digunakan
* Merancang database dengan *data model mapping*
* Merancang secara fisik database tersebut
* Mengimplementasi sistem database

1. Contoh penerapan database tradisional :

* Koper
* Gudang
* Dompet

1. *Primary key* adalah identitas utama dalam suatu atribut.
2. Ketika *primary key* berada di dalam entitas lain, maka *primary key* akan berubah menjadi *foreign key.* Maka *foreign key* adalah *primary key* yang berubah karena berada di dalam entitas lain yang bukan pada entitas originalnya.
3. Redudansi adalah suatu kejadian dimana terjadinya pengulangan data. Redudansi dapat menyebabkan pemborosan penyimpanan.
4. 5 macam RDBMS :

* MySQL
* Maria DB
* Oracle
* FireBird
* Mongo DB