Nama : Aufarrifqi Muthahhari Aziz

NPM : 1194041

Kelas : D4 TI 1B

**KUIS**

1. Apa itu database? Database adalah kumpulan data berupa angka,huruf,gambar yang dikumpulkan dalam 1 tempat yang disusuk secara terstruktur
2. Normalisasi adalah? Pengecekan kembali terhadap database yang telah dibuat jika terdapat data yang tidak sesuai fakta atau adanya data yang sama lebih dari satu
3. Kelebihan dan kekurangan database tradisional

* Kelebihan :
  1. Lebih mudah untuk menyusun datanya, tidak perlu orang dengan ahli tertentu
* Kekurangan :

1. Tempat penyimpanan data lebih beresiko untuk hilang dan rusak. Misalnya data ditulis didalam kertas kemudian kertas tersebut terbakar atau basah
2. Susah untuk mencari data yang diperlukan dari sekian data
3. Membutuhkan budget yang besar untuk membeli penyimpanan data nya
4. Kelebihan dan kekurangan database modern

* Kelebihan :

1. Beresiko kecil untuk tempat penyimpanan datanya rusak
2. Sangat mudah untuk mencari data yang diperlukan dari sekian banyaknya data
3. Tidak membutuhkan budget yang besar
4. Jika data hilang, maka database memiliki backup-an nya sehingga tidak khawatir akan hilangnya data

* Kekurangan :

1. Database tertentu rentan akan pencurian data
2. Sebutkan tahapan dalam pembuatan database!

* Tahap 1 : pengumpulan dan analisis data
* Tahap 2 : perancangan konsep database
* Tahap 3 : pemilihan DBMS
* Tahap 4 : perancangan database secara logika
* Tahap 5 : perancangan database secara fisik
* Tahap 6 : implementasi system database

1. Sebutkan 3 contoh penerapan database tradisional! Lemari baju, kulkas, tas
2. Primary key adalah? Kunci primer yang merupakan atribut kunci yang unik dan berbeda dengan yang lainnya untuk mengidentifikasi data pada database
3. Foreign key adalah? Kunci utama yang merupakan atribut untuk melengkapi satu hubungan yang menunjukkan kepada induknya
4. Apa yang dimaksud dengan redudansi? Redudansi merupakan pengulangan data yang tertulis berulang pada sebuah database
5. Sebutkan 5 macam RDBMS! Oracle, MySQL, Microsoft SQL Server, Ms. Acces, IBM DB2