**SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA**

***DATABASE***



**Disusun oleh:**

**Rama Pramudya Wibisana 2022320019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

1. Sebutkan dan jelaskan operasi – operasi dasar yang berkenaan dengan basis data (database)?

**Operasi**-**operasi dasar** tersebut meliputi:

* Create **Database** : pembuatan **basis data** dimana kita membuat lemari dokumen baru tempat penyimpanan dilakukan.
* Drop **Database** : penghapusan **basis data** dimana kita menghancurkan lemari dokumen beserta isinya, jika ada.

1. Jelaskan dan berikan contoh masalah redundancy dalam suatu basis data (database)?

Redudansi data adalah duplikasi atau penyimpanan data yang sama secara berulang dalam beberapa file, sehingga data yang sama di simpan di dalam lebih dari 1 lokasi.

1. Jelaskan keuntungan – keuntungan apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan?
   * Mengelompokkan data dan informasi sehingga lebih mudah dimengerti.
   * Mencegah terjadinya duplikat data maupun inkonsistensi data.
   * Mempermudah proses penyimpanan, akses, pembaharuan, dan menghapus data.
   * Menjaga kualitas data dan informasi yang diakses sesuai dengan yang diinput
2. Jelaskan kerugian - kerugian apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan ?

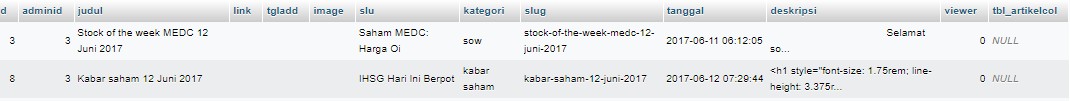
Penggunaan **database** membutuhkan perawatan lebih tinggi sehingga melambungkan biaya. Saat melakukan proses back up **data** memakan waktu **yang** lebih lama. Apabila ada akses **yang** tidak sesuai bisa beresiko kerusakan

1. Berikan contoh suatu database, kelompokkan mana sebagai file / table, dan field / atributnya ?

Di sebelah ini merupakan file dari database-nya, di dalam

file ini kalian menyimpan banyak table.

Yang ini merupakan isi dari file tadi, yaitu kumpulan dari table, ada dua table disamping.



Gambar di atas merupakan field atau atribut yang ada di dalam table.

1. Jelaskan operasi manipulasi apa saja yang dapat dilakukan berkenaan dengan pembentukan basis data (database)?

Database mempunyai 8 operasi dasar, di antaranya ialah: Create database, Drop database, create table, Drop table, Insert, Read, Update dan Delete.

1. Jelaskan pengertian level konseptual pada abstraksi data ?

Level konseptual merupakan level abstraksi yang lebih rendah dari level logika dan merupakan level abstraksi yang lebih tinggi dari level fisik.