

SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA
DATABASE



Disusun oleh:

Rama Pramudya Wibisana

2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA INSANI

BEKASI

2023

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.

2. 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 disimpan di dalam lebih dari 1 lokasi.

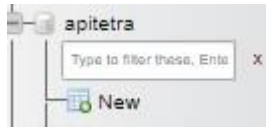
3. Jelaskan keuntungan – keuntungan apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan?

- 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

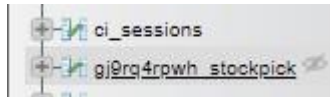
4. Jelaskan kerugian - kerugian apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan ?

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

5. 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.

d	adminid	judul	link	tgldd	image	slu	kategori	slug	tanggal	deskripsi	viewer	tbt_artikelcool
3	3	Stock of the week MEDC 12 Juni 2017				Saham MEDC: Harga Oi	sow	stock-of-the-week-medc-12-juni-2017	2017-06-11 06:12:05	so...	Selamat	0 NULL
8	3	Kabar saham 12 Juni 2017				IHSG Hari Ini Berpot	kabar saham	kabar-saham-12-juni-2017	2017-06-12 07:28:44	<h1 style="font-size: 1.75rem; line-height: 3.375r...		0 NULL

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

6. Jelaskan operasi manipulasi apa saja yang dapat dilakukan berkenaan dengan pembentukan basisdata (database)?

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

7. 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.