

**SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA  
DATABASE**



**Disusun oleh:**

**Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi**

**2022320018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2023**

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

Jawab : **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) ?

Jawab : 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.**

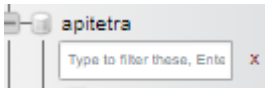
3. Jelaskan keuntungan – keuntungan apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan ?

- Jawab : 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

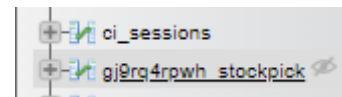
4. Jelaskan kerugian - kerugian apa saja dengan diterapkannya basis data (database) pada suatu perusahaan ?

Jawab : 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 ?

Jawab :  Disebelah ini merupakan file dari database nya, didalam file ini 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  | tbl_artikelool |
|---|---------|-------------------------------------|------|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|---|---------|----------------|
| 3 | 3       | Stock of the week MEDC 12 Juni 2017 |      |       |       | Saham MEDC: Harga Oi | sow         | stock-of-the-week-medc-12-juni-2017 | 2017-08-11 08:12:05 | so...   | Selamat | 0 NULL         |
| 8 | 3       | Kabar saham 12 Juni 2017            |      |       |       | IHSG Hari Ini Berpot | kabar saham | kabar-saham-12-juni-2017            | 2017-08-12 07:29:44 | <h1 style="font-size: 1.75rem; line-height: 3.375r... |         | 0 NULL         |

Gambar diatas merupakan field atau atribut yang ada didalam table.

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

Jawab : Database mempunyai 8 operasi dasar diantaranya adalah **Create database, Drop database, create table, Drop table, Insert, Read, Update dan Delete.**

7. Jelaskan pengertian level konseptual pada abstraksi data ?

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