

# Sistem Basisdata

19 September 2018 13:18

**Sistem FILE:** data disimpan dalam bentuk file (bias), contoh: \*.xlsx ( data yang dibuat oleh aplikasi EXCEL) , \*.txt ( file data yang dibuat oleh aplikasi **Notepad**)

Database relational/tabulasi, menggunakan SQL Command (perintah):  
terdapat DUA kelompok perintah:

- **DDL ( Data Definition Language):** contoh:
  - **create** .... , digunakan untuk membuat tabel baru, atau database baru, store procedure, function, dll
  - **drop** ... , perintah untuk menghapus obyek (database, tabel, store procedure dll)
  - ...
- **DML ( Data Manipulation Language):** fungsi umum digunakan untuk memanipulasi ( read, write/insert, update, delete ) data, CRUD operation.
  - **select** .... , digunakan untuk membaca (READ) data dari satu tabel atau lebih
  - **insert into** ... , digunakan untuk menambah satu baris, atau lebih data baru dalam sebuah tabel. Maksimum jumlah data dalam satu perintah insert into tergantung pada system.
  - **update** ...., digunakan untuk menulis ulang data pada baris data yang sama.
  - **delete** ...., menghapus satu baris atau lebih data.

Contoh system menggunakan SQL Command: **SQLite**, MySQL, MariaDB, SQL Server (Express), Posgre, Oracle, dll

SQLite: data disimpan dalam SATU File saja, TIDAK BISA diakses dari NETWORK secara langsung.

## No SQL database system:

data disimpan BUKAN dalam bentuk Tabel, serupa dengan struktur data yang digunakan dalam variabel javascript: JSON (Javascript Object Notation), JSON Object dan JSON Text

No SQL lebih efisien dalam menggunakan memory

Contoh: MongoDB, couchDB dll, Firebase ( from google, max 1GB)

Catatan kuliah diupload di

<https://github.com/handaga>

References:

- Tutorial - <http://www.mysqltutorial.org>
- <https://www.tutorialspoint.com/dbms/index.htm>
- BUKU-BUKU dalam bahasa inggris dapat di download FREE dari link berikut:  
<http://gen.lib.rus.ec>