

# Perintah Dasar

## Data Definition Language (DDL)

Data Definition Language (DDL) merupakan perintah SQL yang digunakan untuk melakukan definisi awal suatu basis data dan tabel pada konsep RDBMS. Secara sederhana, penulisan perintah SQL pada kelompok ini terdiri dari Create, Alter, dan Drop. Berikut merupakan pembahasan untuk perintah SQL tersebut

Berikut ini adapun beberapa sintaks yang perlu diketahui, antara lain :

### A. CREATE

Perintah SQL ini digunakan untuk membuat suatu basis data dan table pendukung didalam pembangunan basis data tersebut. Table merupakan objek yang sangat penting dalam suatu basis data.

- Sintak untuk membuat database baru :

```
CREATE DATABASE databasename;
```

- Sintak untuk membuat table baru:

```
CREATE TABLE table_name (  
    column1 datatype,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype, ....  
);
```

### B. ALTER

Perintah SQL ini digunakan untuk mengubah struktur table yang terdapat didalam basis data. Hal ini dapat saja terjadi, jika ingin melakukan penambahan atau penghapusan suatu field atau atribut key (Primary/Foreign), tanpa mendefinisikan struktur baru pada table. Melalui perintah SQL ini jika sudah terisikan record pada table tersebut, maka mengenai hilangnya record yang terdapat pada suatu table tidak akan terjadi. Berikut ini merupakan aturan umum penulisan yang digunakan pada alter table.

- Sintak menambah kolom baru:

```
ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype;
```

- Sintak menghapus kolom:

```
ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name;
```

- Sintak merubah kolom:

```
ALTER TABLE table_name ALTER COLUMN column_name datatype;
```

### C. DROP

Perintah SQL ini digunakan untuk menghapus table yang terdapat didalam basis data. Berikut ini merupakan aturan umum penulisan yang digunakan pada drop table.

- Sintak menghapus database:

`DROP DATABASE databasename;`

- Sintak menghapus table:

`DROP TABLE table_name;`