

Membuat Database dan Tabel

Pertemuan 3

Praktikum Basis Data

Tujuan

Setelah menyelesaikan modul ini, anda diharapkan dapat :

1. Membuat database dan tabel dengan data definition language
2. Mampu memodifikasi tabel

Teori Dasar

DDL (Data Definition Language), DDL merupakan kelompok perintah yang berfungsi untuk mendefinisikan atribut-atribut basis data, tabel, atribut(kolom), batasan-batasan terhadap suatu atribut, serta hubungan antar tabel. Yang termasuk dalam kelompok DDL ini adalah CREATE, ALTER, dan DROP.

Buat Database

Namadatabase tidak boleh mengandung spasi dan tidak boleh memiliki nama yang sama antar database. Berikut ini perintah untuk membuat database dengan nama rental : `CREATE DATABASE CV_SEJAHTERA;`

```
mysql> create database CV_SEJAHTERA;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Menampilkan Database

Syntax tambahan untuk menampilkan daftar nama database yang ada pada mysql menggunakan perintah : SHOW DATABASES;

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| akademik |
| akademik_t |
| belajar_ajah |
| belajarif |
| cdcol |
| contohlooping |
| cv_sejahtera |
| data_mahasiswa |
| dataku |
| dataku2 |
| db_akademik |
+-----+
```

Memilih Database

Sebelum membuat suatu tabel, terlebih dahulu harus memilih salah satu database sebagai database aktif yang akan digunakan untuk menyimpan tabel-tabel, Berikut ini perintah untuk menggunakan database dengan nama CV_SEJAHTERA:
USE SEJAHTERA;

```
mysql> use CV_SEJAHTERA;  
Database changed
```

Hapus Database

Database yang akan dihapus sesuai dengan namadatabase. Berikut ini perintah untuk menghapus database dengan nama rental : `DROP DATABASE RENTAL;`

Membuat Tabel

Nama tabel tidak boleh mengandung spasi (space). Field1 dan TipeData1 merupakan nama kolom pertama dan tipe data untuk kolom pertama. Jika ingin membuat tabel dengan kolom lebih dari satu, maka setelah pendefinisian tipe data sebelumnya diberikan tanda koma (,).

```
mysql> create table barang(KDBARANG char(3) primary key,  
-> NAMA_BARANG varchar(20),  
-> SATUAN varchar(10),  
-> HARGA int(11));  
Query OK, 0 rows affected (2.70 sec)
```


Menampilkan Tabel

Untuk menampilkan daftar nama tabel yang ada pada database yang sedang aktif/digunakan (dalam hal ini database rental) : SHOW TABLES;

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_cv_sejahtera |
+-----+
| barang                  |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Menampilkan diskripsi barang

Gunakan perintah desc <nama table>

```
mysql> desc barang;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
KDBARANG	char(3)	NO	PRI		
NAMA_BARANG	varchar(20)	YES		NULL	
SATUAN	varchar(10)	YES		NULL	
HARGA	int(11)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.05 sec)
```

Menghapus Tabel

Tabel yang akan dihapus sesuai dengan namatabel, berikut ini perintah untuk menghapus tabel dengan nama jenisfilm : `DROP TABLE BARANG;`