

CREATE, ALTER, DAN DROP DATABASE

SQL (Structured Query Language) merupakan suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses database. Hampir semua software database mengerti bahasa SQL. Oleh karenanya perintah SQL antara software database yang satu dengan lainnya kurang lebih hampir sama.

Jenis-jenis perintah dalam SQL itu sendiri dibagi menjadi tiga:

1. **DDL (Data Definition Language)**
2. **DML (Data Manipulation Language)**
3. **DCL (Data Control Language)**

DDL (Data Denifition Language) merupakan jenis perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian objek dalam suatu database atau database itu sendiri. Terdapat 3 perintah dasar dalam statement DDL ini, yaitu **CREATE**, **ALTER**, dan **DROP**.

DML (Data Manipulation Language) merupakan jenis perintah SQL yang berhubungan dengan manipulasi data dan record pada suatu database. Perintah dasar dalam DML antara lain **SELECT**, **INSERT**, **UPDATE**, **DELETE**, dan lain sebagainya.

DCL (Data Control Language) merupakan jenis perintah SQL yang berhubungan dengan keamanan atau security suatu database. Contoh perintah dasar DCL adalah **GRANT** dan **REVOKE**.

Dari sekian banyak pilihan software database, salah satu yang sering menjadi andalan para webmaster adalah **MySQL**. Karena selain freeware, MySQL juga cocok digunakan untuk orang yang baru belajar dunia per-database-an seperti saya.

Jenis perintah MySQL pun dibagi menjadi tiga, yaitu **DDL**, **DML**, **DCL**. Kita akan bahas satu-persatu mulai dari DDL. Salah satu statement DDL yang sudah pasti digunakan adalah **CREATE**, **ALTER**, dan **DROP DATABASE**.

CREATE DATABASE

Bentuk Umum **CREATE DATABASE**:

```
CREATE {DATABASE | SCHEMA} [IF NOT EXISTS] db_name  
    [create_specification] ...
```

create_specification:

```
[DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset_name  
| [DEFAULT] COLLATE [=] collation_name
```

Fungsi statement **CREATE DATABASE** adalah untuk menciptakan database baru.

ALTER DATABASE

Bentuk Umum **ALTER DATABASE**:

```
ALTER {DATABASE | SCHEMA} [db_name]  
    alter_specification ...
```

alter_specification:

```
[DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset_name  
| [DEFAULT] COLLATE [=] collation_name
```

Fungsi statement **ALTER DATABASE** adalah untuk mengubah characteristic suatu database yang biasanya disimpan di dalam file **db.opt**. Perintah ini jarang sekali digunakan. **ALTER DATABASE** memiliki fungsi yang sama dengan **ALTER SCHEMA**.

DROP DATABASE

```
DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS] db_name
```

Fungsi statement **DROP DATABASE** adalah untuk menghapus database. Satu hal yang perlu diperhatikan ialah, MySQL tidak akan memberi konfirmasi penghapusan database jika anda menggunakan statement ini. Oleh karenanya anda harus berhati-hati menggunakan statement ini karena semua record, tabel dan objek yang ada dalam database anda akan ikut hilang bersama database yang anda hapus. Misalkan kita akan menghapus database universitas yang kita buat tadi.