

PERTEMUAN 10

Data Definition Language

Data Definition Language (DDL)

Skema basis data dispesifikasikan oleh sekumpulan definisi dengan sebuah bahasa khusus yang disebut *data-definiton language* (DDL). Hasil kompilasi DDL berupa table-tabel yang disimpan dalam sebuah file, disebut data dictionary (Kamus Data).

Penggunaan Data Definition Language (DDL)

1. Pembuatan Database

Database adalah sebuah media utama yang harus dibuat dalam membangun sebuah basis data agar nantinya dapat diletakkan beberapa tabel dengan field-fieldnya. Bila kita lihat dalam mysql database hanyalah semacam direktori saja, berbeda jika dibandingkan dengan program database yang berbentuk visual seperti access ataupun paradox.

Pada mysql database akan disimpan dan dikumpulkan pada sebuah direktori khusus yang bernama data. Dalam direktori **C:\Apache2triad\mysql\data**, semua sub direktori yang ada didalamnya disebut database.

- a. Sintak untuk menciptakan database baru

```
Mysql>create nama_database;
```

```
Mysql>create db_jual;
```

- b. Sintak untuk menghapus database

```
Mysql>drop database nama_database;
```

```
Mysql>drop database db_jual;
```

2. Pembuatan Tabel

Tabel adalah obyek utama yang harus ada pada sebuah basis data karena didalamnya semua data akan disimpan. Tabel terletak pada sebuah database, sehingga pembuatan table dilakukan setelah database dibuat. Untuk membuat tabel kita harus terlebih dahulu **mengaktifkan** database, perintah yang digunakan adalah ***use***. Sintak penulisannya adalah : **Mysql>use namadatabase;** Setelah masuk kedalam database, anda telah diijinkan melakukan operasi-operasi menyangkut tabel dan isinya.

a. Sintak untuk membuat sebuah tabel.

```
Mysql>create      table      nama_tabel(field-1  
type(lenght),  field-2  type(lenght),.....  field-n  
type(lenght),(.....));
```

```
Mysql>create table tb_pel (kd_pel char(5), nm_pel  
varchar(20), alamat varchar(50), telp varchar(15));
```

- b. Sintak untuk melihat suatu struktur/field tabel

```
Mysql>desc nama_tabel;
```

```
Mysql>desc tb_pel;
```

- c. Sintak untuk membuat *primary key*

```
Mysql >alter table nama_table add primary key  
(nama_field_primary);
```

```
Mysql >alter table tb_pel add primary key (kd_pel);
```

- d. Sintak untuk menghapus *Primary Key*

```
Mysql>alter table nama_table drop primary key;
```

```
Mysql>alter table tb_pel drop primary key;
```

- e. Sintak untuk menghapus *Primary Key*

```
Mysql>drop table nama_tabel;
```

```
Mysql>drop table tb_pel;
```



Perintah-Perintah DDL

Keterangan	Perintah	Contoh
Mengganti nama tabel	Rename table tabel_lama to tabel_baru;	Rename table pelanggan to pelanggan_baru;
Perubahan field table	Alter table nama_table alter spesifikasi kondisi;	Alter table pelanggan add status varchar(10); Alter table pelanggan add status varchar(10) after nama;
Menambah field unik	Alter table nama_table add index (nama_field);	Alter table pelanggan add index (nm_pel);
Menghapus field	Alter table nama_table drop nama_field;	Alter table pelanggan drop status;

Keterangan	Perintah	Contoh
Menghapus field	Alter table nama table drop nama_field;	Alter table pelanggan drop status;
Menghapus index	Alter table nama_table drop index nama_field;	Alter table pelanggan drop index nm_pel;
Membuat Validasi	Create table nama_tabel(field-1 type(lenght), field-2 type(lenght), ... field-n enum("pilihan1","pilihan2"));	Create table pelanggan(kd_pel char(5), nm_pel varchar(20), alamat varchar(50), telp varchar(15), status enum("member","nonmember"));