

Pertemuan 2

MySQL Data Definition Language (DDL)

Objektif :

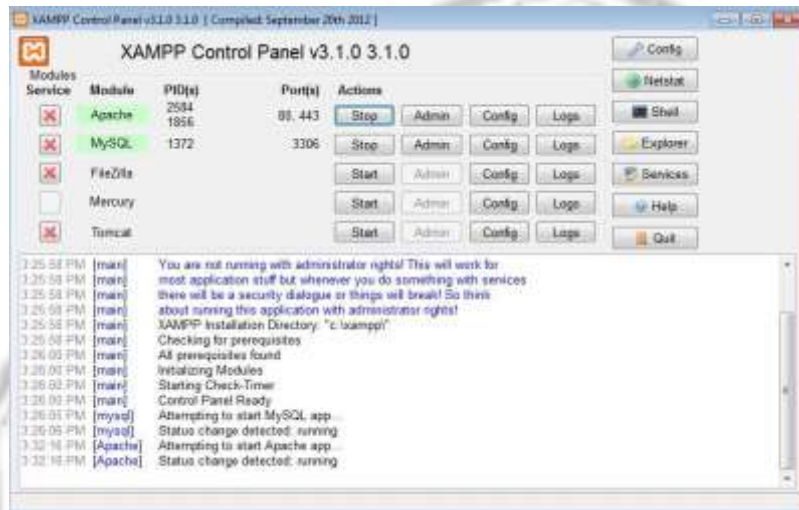
1. Mahasiswa dapat memahami koneksi database xampp dengan MySQL
2. Mahasiswa dapat mengetahui pengertian dan konsep DDL
3. Mahasiswa dapat mengetahui isi perintah yang terdapat pada DDL
4. Mahasiswa dapat menjalankan perintah DDL



Menyambungkan Database MySQL

Langkah-langkah untuk koneksi MySQL dengan menggunakan console adalah sebagai berikut

1. Buka Control Panel XAMPP dengan cara klik Start → All Programs → Apache Friends → XAMPP → XAMPP Control Panel



2. Setelah muncul tampilan seperti diatas, Klik tombol “Start” pada baris Apache dan MySQL.
3. Buka Command Prompt Windows dengan cara mengklik tombol Start → All Programs → Accessories → Command Prompt
4. Masuk ke direktori MySQL pada XAMPP dengan mengetik perintah
cd C:\xampp\mysql\bin
Lalu jalankan MySQL dengan mengetik perintah
mysql -u root

Membuat Database Dengan Menggunakan Console

Langkah-langkah untuk membuat database MySQL:

1. Pastikan telah menjalankan MySQL seperti langkah – langkah yang telah disebutkan diatas
2. Ketik perintah berikut untuk membuat database baru
CREATE DATABASE rental;

Menampilkan Daftar Database Yang Ada

Langkah-langkah untuk menampilkan daftar database MySQL:

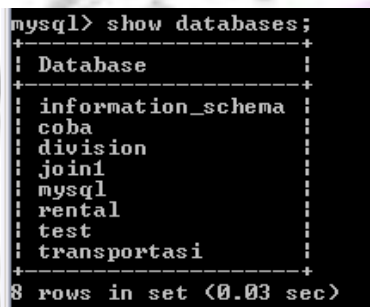
1. Ketik perintah berikut untuk menampilkan database yang baru saja dibuat

SHOW DATABASES;

Menghapus Database MySQL

Langkah-langkah untuk menampilkan daftar database MySQL:

1. Pastikan database bernama “rental” ada dalam daftar database setelah menampilkan daftar database yang ada.



```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| coba         |
| division     |
| join1        |
| mysql        |
| rental       |
| test         |
| transportasi  |
+-----+
8 rows in set (0.03 sec)
```

2. Ketik perintah berikut untuk menghapus database yang baru saja dibuat

DROP DATABASE rental;

Menggunakan Database MySQL

Langkah-langkah untuk menampilkan daftar database MySQL:

1. Buat kembali database bernama “rental” seperti pada bagian kedua.
2. Ketik perintah berikut untuk menggunakan database yang bernama “rental”

USE rental;

Membuat Table Dalam Database

Langkah-langkah untuk membuat tabel baru dalam sebuah databse adalah sebagai berikut :

1. Masuk ke database bernama “rental” seperti pada bagian kelima.

2. Ketik perintah berikut untuk membuat tabel baru yang bernama “jenisfilm” :

CREATE TABLE jenisfilm(jenis CHAR(6), harga INT);

Melihat Daftar Field Dalam Table

Langkah-langkah untuk menampilkan daftar field pada tabel adalah :

1. Pastikan perintah pembuatan table baru bernama “jenisfilm” pada bagian keenam telah berhasil.
2. Ketik perintah berikut untuk menampilkan daftar field pada tabel :
DESC jenisfilm;

Melihat Daftar Table Pada Database

Langkah-langkah untuk menampilkan nama – nama tabel pada database :

1. Pastikan perintah pembuatan table bernama “jenisfilm” pada bagian keenam telah berhasil.
2. Ketik perintah berikut untuk menampilkan daftar nama – nama tabel pada database :
SHOW TABLES;

Menghapus Table Dari Database

Langkah-langkah untuk menghapus table dari database :

1. Pastikan perintah pembuatan table bernama “jenisfilm” pada bagian keenam telah berhasil.
2. Ketik perintah berikut untuk menghapus tabel “jenisfilm” pada database :
DROP TABLE jenisfim;

Membuat Table Dengan Primary Key

Langkah-langkah untuk membuat table dengan primary key adalah :

1. Pastikan database bernama “rental” sudah dibuat dan table “jenisfilm” telah dihapus seperti pada bagian kesembilan.

2. Ketik perintah berikut untuk membuat tabel “jenisfilm” pada database :

CREATE TABLE jenisfilm(jenis CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY, harga INT);

Menghapus Primary Key Dari Table

Langkah-langkah untuk menghapus field primary key dari table adalah :

1. Pastikan table “jenisfilm” telah berhasil dibuat dengan sebuah field primary key seperti pada bagian kesepuluh.
2. Ketik perintah berikut untuk menghapus primary key dari table “jenisfilm” :

ALTER TABLE jenisfilm DROP PRIMARY KEY;

Menambah Kolom Baru Pada Table

Langkah-langkah untuk menambah kolom baru pada table :

1. Pastikan langkah kesebelas telah berhasil dilakukan
2. Ketik perintah berikut untuk menambah sebuah kolom pada table “jenisfilm” :

ALTER TABLE jenisfilm ADD keterangan VARCHAR(25);

Mengubah Tipe Data atau Ukuran Data Pada Field Table

Langkah-langkah untuk merubah field adalah :

1. Pastikan langkah keduabelas berhasil dilakukan.
2. Ketik perintah berikut untuk merubah tipe data kolom pada table “jenisfilm” :

ALTER TABLE jenisfilm MODIFY COLUMN keterangan CHAR(20);

Mengubah Nama Field Pada Table

Langkah-langkah dapat dilihat pada scene ketigabelas pada video ketiga

Langkah-langkah untuk merubah nama field adalah :

1. Pastikan langkah ketigabelas berhasil dilakukan.

2. Ketik perintah berikut untuk merubah nama kolom pada table “jenisfilm” :

**ALTER TABLE jenisfilm CHANGE COLUMN keterangan ket
CHAR(20);**

Menghapus Field Pada Table

Langkah-langkah untuk menghapus field pada table :

1. Pastikan langkah keempat belas berhasil dilakukan.
2. Ketik perintah berikut untuk menghapus kolom pada table “jenisfilm”
: **ALTER TABLE jenisfilm DROP ket;**

Membuat Table Menggunakan Foreign Key

Langkah-langkah untuk membuat tabel baru dengan menggunakan foreign key adalah :

1. Pastikan langkah kelimabelas berhasil dilakukan. Serta table “jenisfilm” masih ada dalam database “rental”
2. Ketik perintah berikut untuk membuat table “film” dengan menggunakan foreign key :

**CREATE TABLE film
(kode_film CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY,
jenis CHAR(6) NOT NULL,
judul VARCHAR(30),
jml_keping
INT, jml_film
INT,
FOREIGN KEY (jenis) REFERENCES jenisfilm(jenis) ON UPDATE CASCADE ON
DELETE NO ACTION);**

Menghapus Foreign Key Field Pada Table

Langkah-langkah untuk menghapus foreign key pada table adalah :

1. Pastikan langkah keenambelas berhasil dilakukan.
2. Ketik perintah berikut untuk menghapus field foreign key pada table “film” :
ALTER TABLE film DROP FOREIGN KEY jenis;