

MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN – 7 (PART 1)

Pokok Bahasan	SQL: Data Manipulation Language (DML)
TIK	<ol style="list-style-type: none">1. Memahami konsep SQL2. Membuat query dengan baik dan benar3. Memahami cara kerja dan fitur-fitur yang dimiliki DBMS MySQL serta mampu mengimplementasikan aplikasi database dalam DBMS MySQL
Setoran	P7-A-YYXXX.txt (YY = angkatan; XXX = tiga digit terakhir NIM)

Petunjuk:

Gunakan option `--tee=<nama-file>.txt` pada saat menjalankan mysql agar semua perintah yang dijalankan tersimpan dalam sebuah file teks. **File text tersebut yang harus Anda kumpulkan sebagai hasil praktikum.**

1. Download file yang diperlukan untuk praktikum kali ini di `learning-if.polibatam.ac.id` bernama `movie-database-7A.sql` Simpan di drive D:\ di komputer Anda.

File `movie-database-7A.sql` tersebut berisi kalimat-kalimat SQL untuk membangun database dan membuat tabel-tabel di dalamnya. Jika file ini dieksekusi/dijalankan maka kalimat SQL didalamnya akan dijalankan sehingga akan terbentuk database beserta tabel-tabelnya.

2. Jalankan file `.sql` tersebut dengan cara:

- a. Masuk ke directory `C:\xampp\mysql\bin`
- b. Download file `movie-database-7A.sql` dan pindahkan ke drive D:\ atau C:\Users\
- c. Jalankan perintah berikut (sesuaikan lokasi file sql anda) :

```
mysql -u root < D:\movie-database-7A.sql
```

Jika tidak ada pesan error apapun (prompt `C:\xampp\mysql\bin>` muncul kembali tanpa pesan error) maka berarti Anda telah berhasil mengeksekusi file `movie-database-7A.sql`

3. Masuk ke dalam mysql (jangan lupa dengan option `-tee=D:\P7-A-YYXXX.txt`). Lihat apakah ada database dengan nama `MovieIndustry11A` (gunakan perintah `show databases`).

Jika ada, berarti Anda telah berhasil mengeksekusi file `movie-database-7A.sql`

Kemudian masuk ke database `MovieIndustry11A`. Ada berapa tabel di dalam database tersebut? Ada berapa rows/record di dalam masing-masing tabel?

4. Isilah tabel-tabel tersebut dengan data berikut:

- a. Nama tabel : Studio

name	address	Pres
Paramount Pictures	Hollywood	Brad Grey
Warner Bros. Pictures	Burbank, California, USA	Alan F. Horn

- b. Nama tabel : `Movie`

title	year	length	inColor	studioName
Inception	2010	148	Y	Warner Bros. Pictures
Forrest Gump	1994	142	Y	Paramount Pictures
Mystic Rivers	2003	138	Y	Warner Bros. Pictures
Casablanca	1942	102	N	Warner Bros. Pictures

- c. Nama tabel : `MovieStar`

name	birthPlace	birthDate	gender
Leonardo DiCaprio	Hollywood, California, USA	1974/11/11	M
Ellen Page	Halifax, Nova Scotia, Canada	1986/03/20	F
Tom Hanks	Concord, California, USA	1956/07/09	M
Sean Penn	Santa Monica, California, USA	1960/08/17	M

- d. Nama tabel : `StarsIn`

movieTitle	movieYear	starName
Inception	2010	Leonardo DiCaprio
Inception	2010	Ellen Page
Forrest Gump	1994	Tom Hanks
Mystic Rivers	2003	Sean Penn

Untuk mengecek apakah data tersebut sudah berhasil dimasukkan dalam tabel, gunakan perintah berikut untuk menampilkan seluruh isi tabel:

```
select * from <table_name>;
```

5. Buatlah kalimat SQL untuk perintah-perintah dibawah ini. Setiap kali selesai menjalankan satu perintah, lakukan pengecekan data dengan menampilkan seluruh data dalam tabel tersebut (lihat perintah diatas).

- Mengubah field `address` dari `Studio` dengan name Paramount Pictures menjadi Hollywood, California, USA.
- Hapus data `StarsIn` dengan `starName` Ellen Page.
- Sebuah studio bernama Universal Pictures memproduksi film berjudul 'Apollo 13'. Film tersebut diproduksi pada tahun 1995 dengan durasi 140 menit.
Universal Pictures sendiri beralamat di Universal City, California, USA dan dipimpin oleh Ronald Meyer.
Tabel apa saja yang harus Anda isi? Tampilkan hasil pengisian datanya.
- Salah satu aktor yang bermain dalam film 'Apollo 13' tersebut adalah Tom Hanks.
Tabel apa saja yang harus Anda isi? Tampilkan hasil pengisian datanya.
- Pada tabel `MovieStar`, untuk Ellen Page, ubah data tanggal lahirnya menjadi 1987/02/21.
- Hapus semua data untuk film 'Inception' pada tabel `StarsIn`.
- Menambah durasi/length dari seluruh film yang berwarna dengan 10%.
- Ubah data `length` untuk film 'Casablanca' ditambah dengan 50.