Nama : Aviza Ayuni Wulan

NIM : L200180187 / G

MODUL 4 : Data Definition Language (DDL)

Tugas : Implementasikan hasil rancangan database yang menangani data kuliah pada modul 2 ke dalam program MySql.

Langkah-langkah:

- 1. Jalankan XAMPP Control Penel
- 2. Jalankan Apache dan MySql



- Buka Command Promp dan login sebagai root ke MySql, seperi di langkah pada modul 1
- 4. Buat database baru dengan perintah berikut : Create database kuliah;
- 5. Hubungkan ke dalam databse yang telah dibuat dengan perintah berikut : Sehingga akan muncul pemberitahuan 'databse changed', use kuliah;
- 6. Membuat tabel dosen

- 7. Membuat tabel mata kuliah (matkul)
- 8. Membuat tabel mahasiswa
- 9. Membuat tabel ruang
- 10. Membuat tabel dosen has mahasiswa
- 11. Membuat tabel mahasiswa has matkul
- 12. Membuat tabel dosen has matkul

```
The state of the
```

```
MariaDB [kuliah]> CREATE TABLE dosen_has_mahasiswa(
--> nip_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> NITM_mahasiswaFK VARCHAR(20) REFERENCES mahasiswa(NIM_mahasiswa) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.441 sec)

MariaDB [kuliah]> CREATE TABLE mahasiswa_has_matkul(
--> NITM_mahasiswaFK VARCHAR(20) REFERENCES mahasiswa(NIM_mahasiswa) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.400 sec)

NariaDB [kuliah]> CREATE TABLE dosen has_matkul(
--> nip_dosenFK INTEGER REFERENCES mahasiswa()
--> nip_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server versi on for the right syntax to use near '' at line 2

MariaDB [kuliah]> CREATE TABLE dosen_has_mahasiswa(
--> nip_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE)
--> :>

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server versi on for the right syntax to use near '): ' at line 3

MariaDB [kuliah]> CREATE TABLE dosen_has_matkul(
--> nip_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES dosen(nip_dosen) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES matkul(Kode_matkul) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES matkul(Kode_matkul) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES matkul(Kode_matkul) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
--> kode_matkulFK INTEGER REFERENCES matkul(Kode_matkul) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.293 sec)
```

13. Untuk mengecek hasil pembuatan database gunakan perintah show tables;

14. Kemudian untuk melihat struktur tiap tabel dapat dilakukan dengan perintah describe. Misalkan untuk melihat struktur tabel mahasiswa dapat dilakukan dengan perintah describe dosen;





