TUGAS MODUL 4 SISTEM BASIS DATA

Nama: Iqbal Ramadhani

NIM : L200180155

Kelas: F

Implementasikan hasil rancangan database yang menangani data kuliah pada tugas modul 2 kedalam program mysql.

1. Membuat table dosendengan script berikut. CREATE TABLE dosen

```
(id_dosen INTEGER PRIMARY KEY,
nama_dosen VARCHAR(45) NOT NULL,
alamat_dosen VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

2. Membuat table mata_kuliah dengan scrip berikut. CREATE TABLE mata_kuliah(

kode_mk INTEGER PRIMARY KEY,

(ruang_kelas_kode_mk INTEGER NOT

NULL, nama_mk VARCHAR(255) NOT NULL);

```
C:\Windows\system32\cmd.exe-mysql-uroot-p

MariaDB [data_kuliah]> CREATE TABLE mata_kuliah(
-> kode_mk INTEGER PRIMARY KEY,
-> runag_kelas_kode_mk INTEGER NOT NULL,
-> nama_mk VARCHAR(255) NOT NULL,
-> jumlah_sks INTEGER NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (10.729 sec)

MariaDB [data_kuliah]>
```

 Membuat table mahasiswa dengan script berikut. CREATE TABLE mahasiswa(nim_mahasiswa INTEGER PRIMARY KEY,(

id_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(id_dosen),

ON DELETE SET NULL ON UPDATE

CASCADE, nama_mahasiswa VARCHAR(45) NOT

NULL, alamat_mahasiswa VARCHAR(255) NOT NULL);

```
MariaDB [data_kuliah]> CREATE TABLE mahasiswa(

-> nim_mahasiswa INTEGER PRIMARY KEY,
-> id_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(id_dosen)
-> ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
-> nama_mahasiswa VARCHAR(45) NOT NULL,
-> alamat_mahasiswa VARCHAR(255) NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.267 sec)

MariaDB [data_kuliah]>
```

4. Membuat table ruang_kelas dengan scrip berikut. CREATE TABLE ruang_kelas(

kode_rk INTEGER PRIMARY KEY,

kode_mkFK INTEGER REFERENCES mata_kuliah(kode_mk) kapasitas INTEGER NOT NULL

);

5. Membuat table mahasiswa_has_mata_kuliah dengan script berikut. CREATE TABLE mahasiswa_has_mata_kuliah

(nim_mahasiswaFK INTEGER REFERENCES mahasiswa(nim_mahasiswa)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

kode_mkFK INTEGER REFERENCES mata_kuliah(kode_mk)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, PRIMARY

KEY(nim_mahasiswaFK,kode_mkFK));

```
MariaDB [data_kuliah]> CREATE TABLE mahasiswa_has_mata_kuliah(
-> nim_mahasiswaFK INTEGER REFERENCES mahasiswa(nim_mahasiswa)
-> ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-> kode_mkFK INTEGER REFERENCES mata_kuliah(kode_mk)
-> ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-> PRIMARY KEY(nim_mahasiswaFK, kode_mkFK)
-> );
Query OK, Ø rows affected (0.293 sec)

MariaDB [data_kuliah]>
```

6. Mengecek hasil pembuatan database.

```
CalWindowskystem32kcmd.exe - mysql - u root - p

MariaDB [data_kuliah]> CREATE TABLE mahasiswa_has_mata_kuliah(
-> nim mahasiswaFK INTEGER REFERENCES mahasiswa(nim_mahasiswa)
-> ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-> kode_mkFK INTEGER REFERENCES mata_kuliah(kode_mk)
-> ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-> PRIMARY KEY(nim_mahasiswaFK, kode_mkFK)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.293 sec)

MariaDB [data_kuliah]> show tables;

Tables_in_data_kuliah

dosen | mahasiswa | mahasiswa
```

7. Melihat struktur pada setiap tabel.

