Nama : Alfian Yulianto

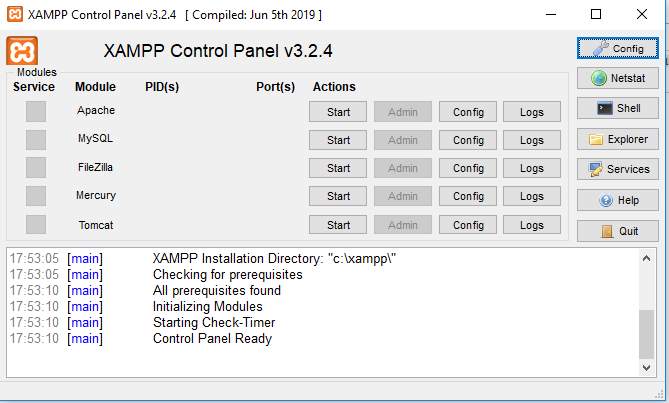
NIM : L200180121

Kelas : E

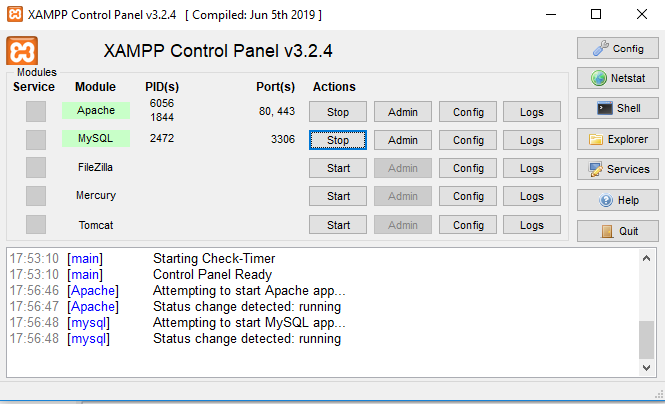
Modul 4

**Langkah-langkah Praktikum**

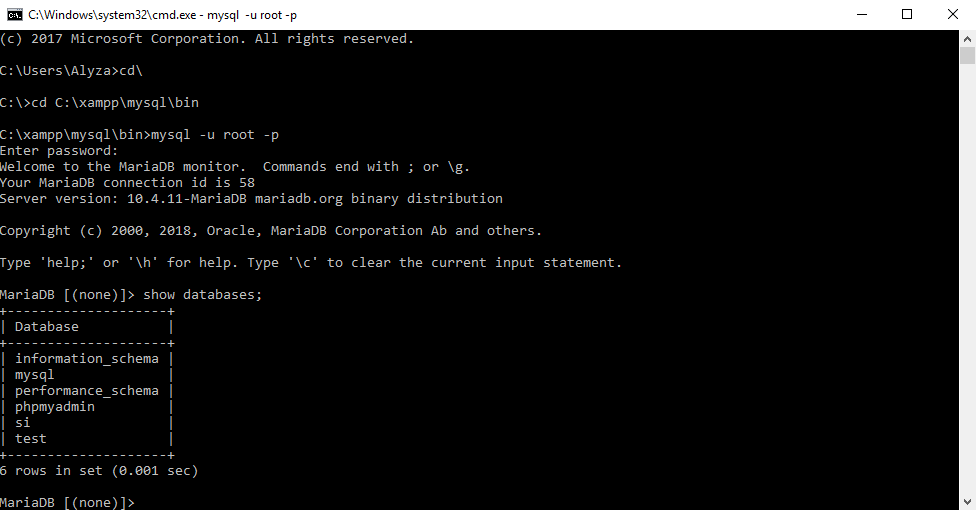
1. Jalankan XAMPP Control Panel



1. Jalnkan server Apache dan MYSQL

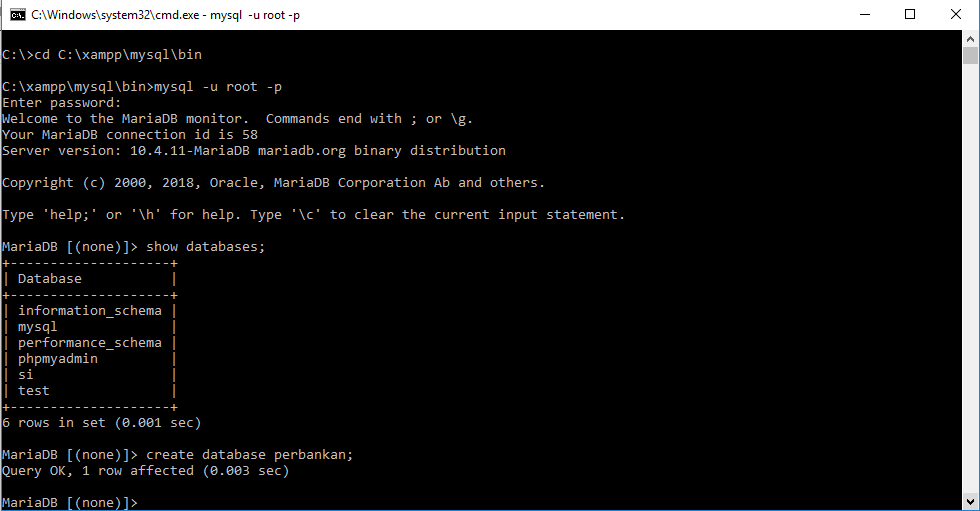


1. Buka Command Promt dan login sebagai root ke MSQL seperti di langkah pada Modul 1



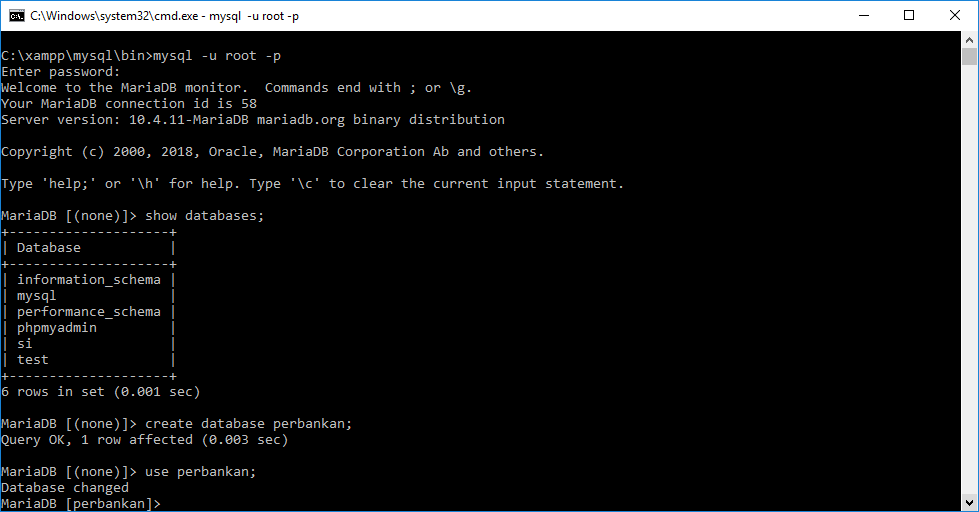
1. Buat database baru dengan perintah berikut ini.

create database perbankan;



1. Hubungkan ke dalam database yang terlah dibuat dengan perintah berikut. Sehingga akan muncul pemberitahuan “database changed”

use perbankan;



1. Membuat table nasabah dengan scrip berikut.

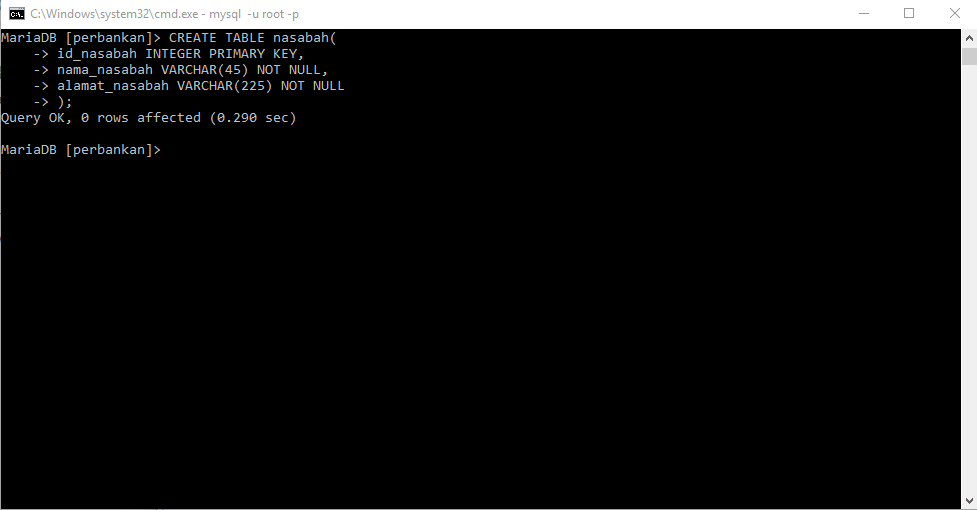
CREATE TABLE nasabah(

id\_nasabah INTEGER PRIMARY KEY,

nama\_nasabah VARCHAR(45) NOT NULL,

alamat\_nasabah VARCHAR(225) NOT NULL

);



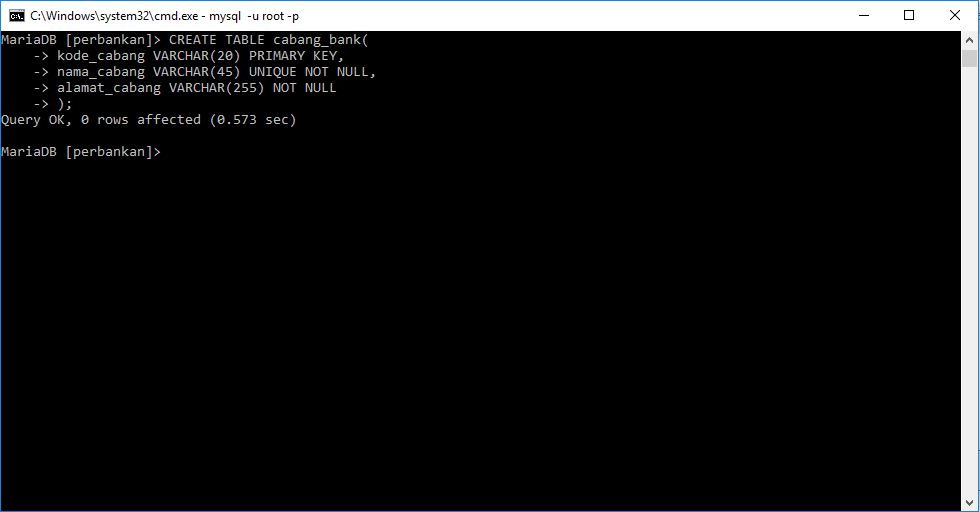
1. Mambuat table cabang\_bank dengan scrip berikut.

CREATE TABLE cabang\_bank(

kode\_bank VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

nama\_cabang VARCHAR(45) UNIQUE NOT NULL,

alamat\_cabang VARCHAR(225) NOT NULL

); 

1. Membuat table rekening dengan scrip berikut.

CREATE TABLE rekening(

no\_rekening INTEGER PRIMARY KEY,

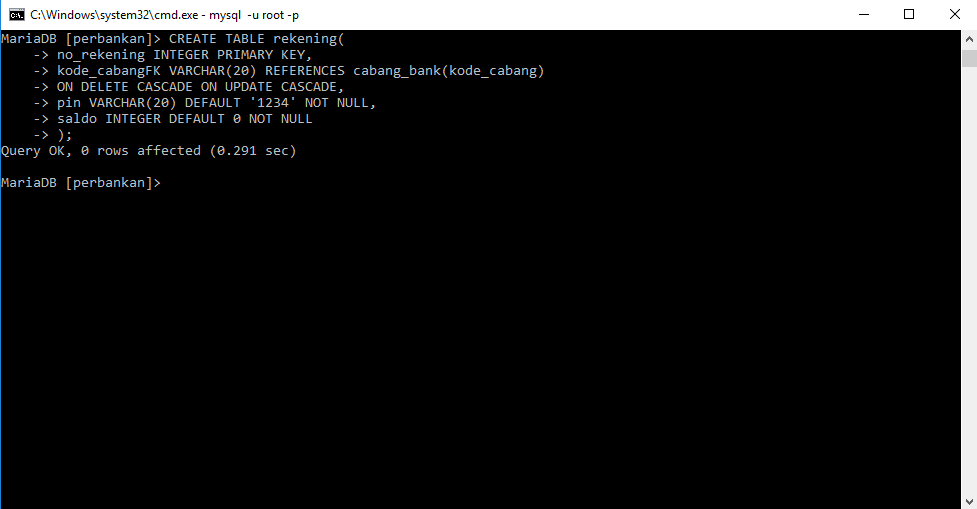
kode\_cabangFK VARCHAR(20) REFERENCES cabang\_bank(kode\_cabang)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

pin VARCHAR(20) DEFAULT’1234’ NOT NULL,

saldo INTEGER DEFAULT 0 NOT NULL

);



1. Mabuat table transaksi dengan script berikut ini.

CREATE TABLE transaki(

no\_transaksi SERIAL PRIMARY KEY,

id\_nasabahFK INTEGER REFERENCES nasabah(id\_nasabah)

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,

no\_rekeningFK INTEGER REFERENCES rekening(no\_rekening)

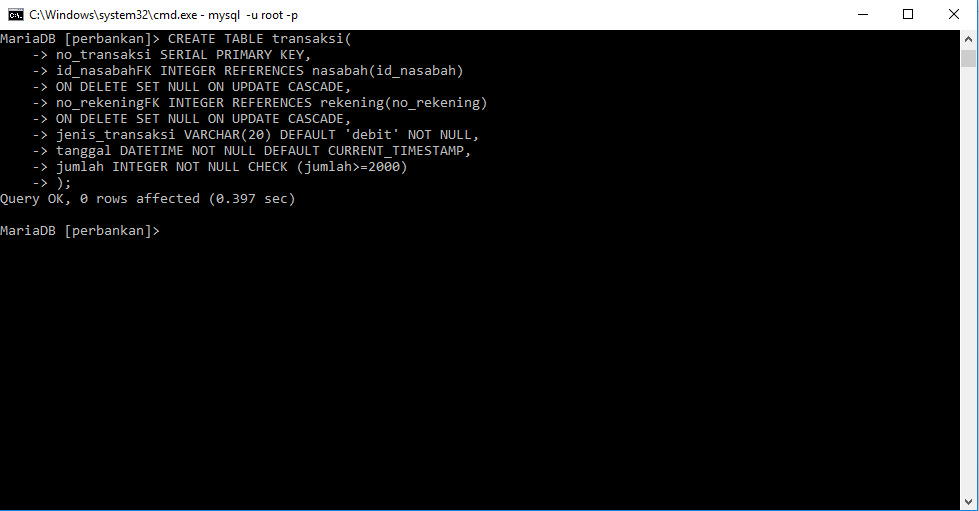
ON DELETE SET NULL UPDATE CASCADE,

jenis\_transaksi VARCHAR(20) DEFAULT ‘debit’ NOT NULL,

tanggal DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

jumlah INTEGER NOT NULL CHACK (jumlah>=20000)

);



1. Membuat tebel nasabah\_has\_rekening dengan script berikut ini.

CREATE TABLE nasabah\_has\_rekening(

id\_nasabahFK INTEGER REFERENCES nasabah(id\_nasabah)

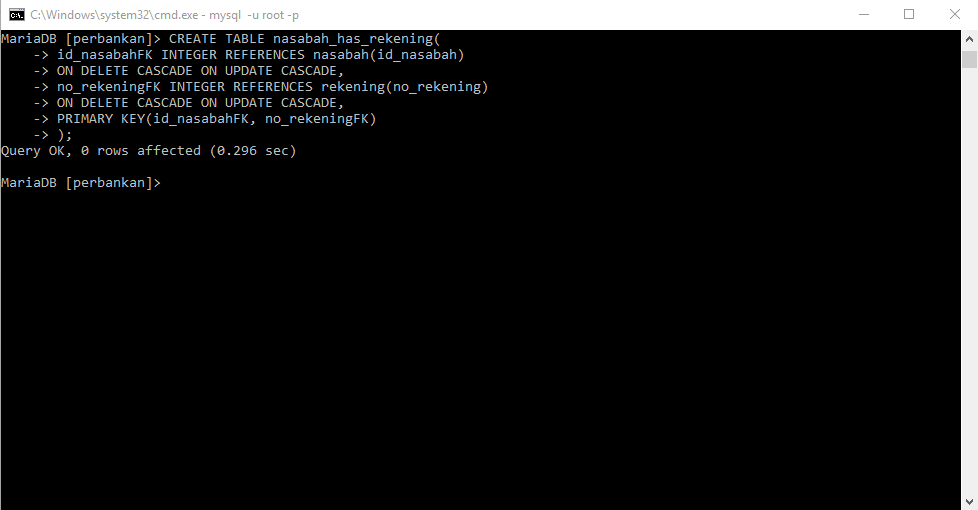
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

no\_rekeningFK INTEGER REFERENCES rekening(no\_rekening)

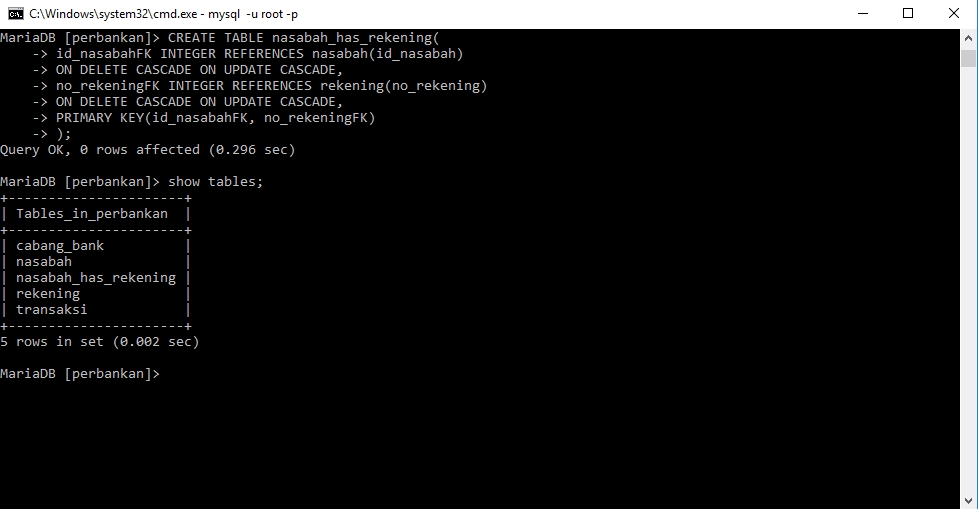
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

PRIMARY KEY(id\_nasabahFK, no\_rekeningFK)

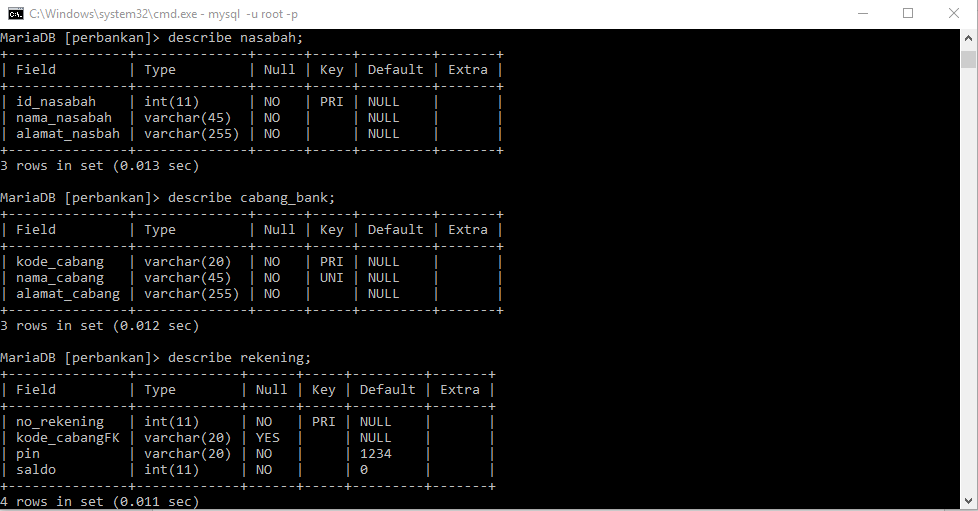
);

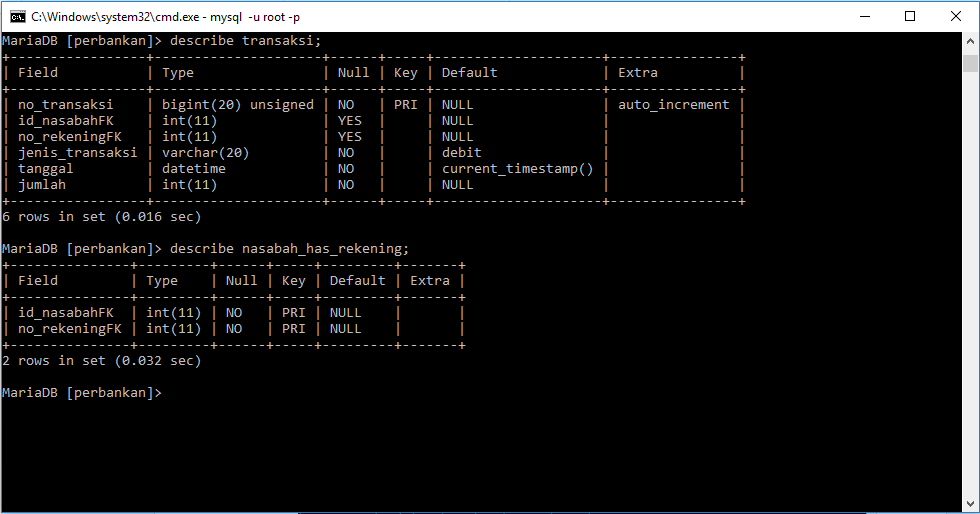


1. Untuk mengecek hasil pembuatan database gunakan perintah show tables;



1. Kemudian untuk melihat struktur tiap table dapat dilakukan dengan perintah describe. Misalkan untuk melihat struktur table nasabah dapat dilakukan dengan perintah describe nasabah;





**Tugas**

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

1. Membuat table dosen dengan script berikut.

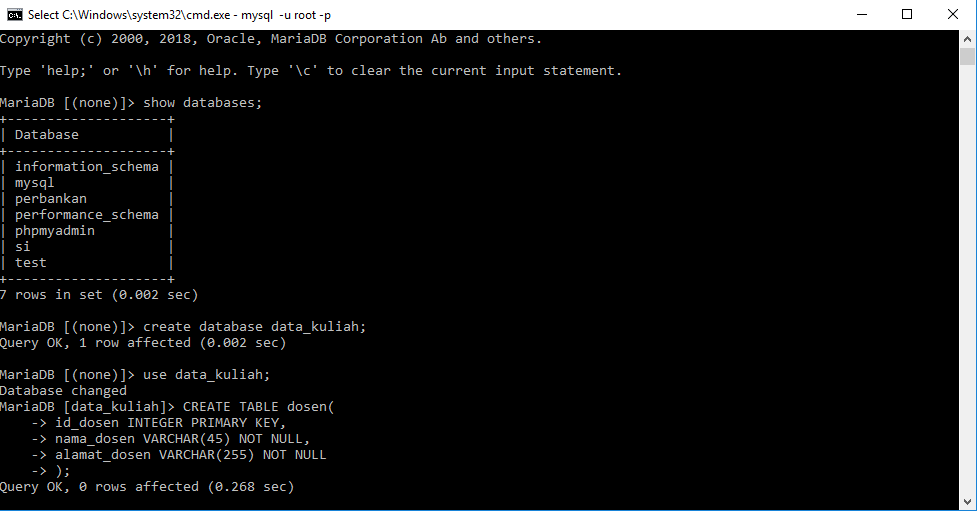
CREATE TABLE dosen(

id\_dosen INTEGER PRIMARY KEY,

nama\_dosen VARCHAR(45) NOT NULL,

alamat\_dosen VARCHAR(255) NOT NULL

);



1. Membuat tabel mata\_kuliah dengan scrip berikut.

CREATE TABLE mata\_kuliah(

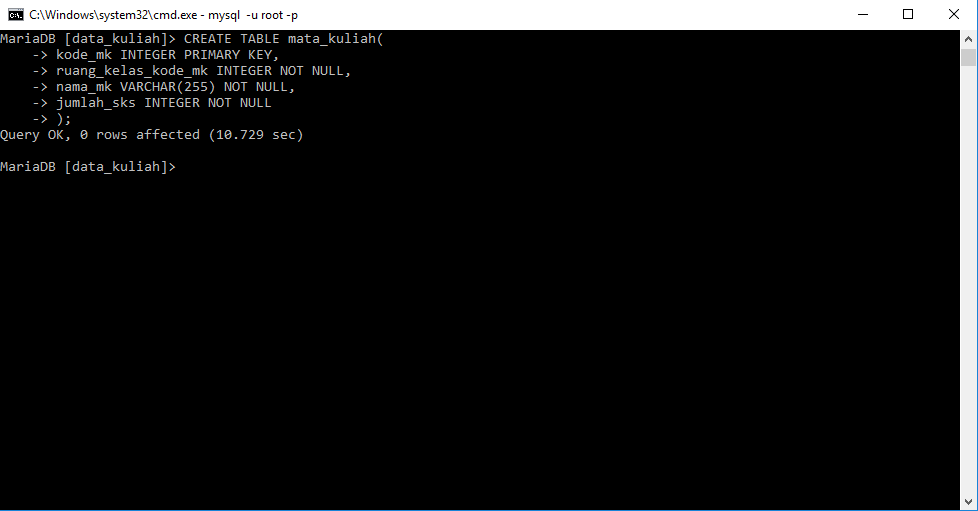
kode\_mk INTEGER PRIMARY KEY,

ruang\_kelas\_kode\_mk INTEGER NOT NULL,

nama\_mk VARCHAR(255) NOT NULL,

jumlah\_sks INTEGER NOT NULL

);



1. Membuat tabel mahasiswa dengan script berikut.

CREATE TABLE mahasiswa(

nim\_mahasiswa INTEGER PRIMARY KEY,

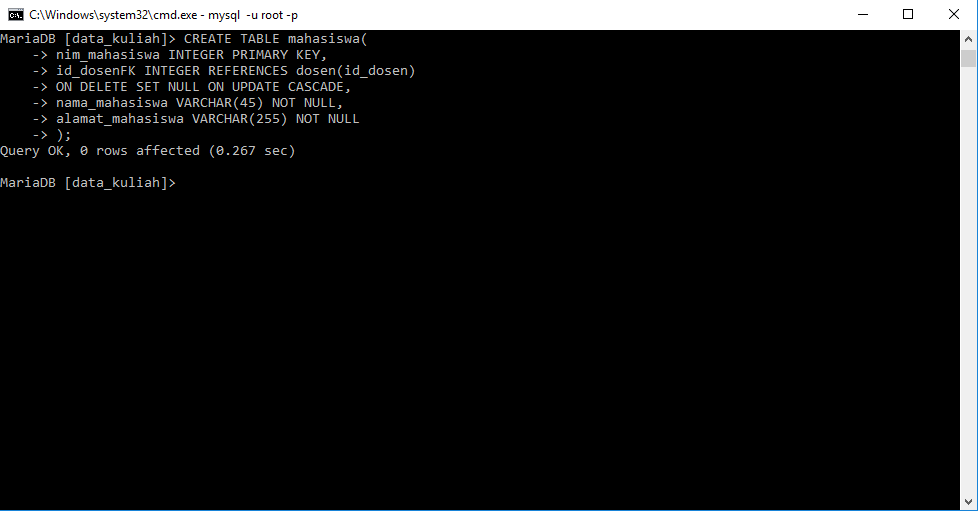
id\_dosenFK INTEGER REFERENCES dosen(id\_dosen),

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,

nama\_mahasiswa VARCHAR(45) NOT NULL,

alamat\_mahasiswa VARCHAR(255) NOT NULL

);



1. Membuat tabel ruang\_kelas dengan scrip berikut.

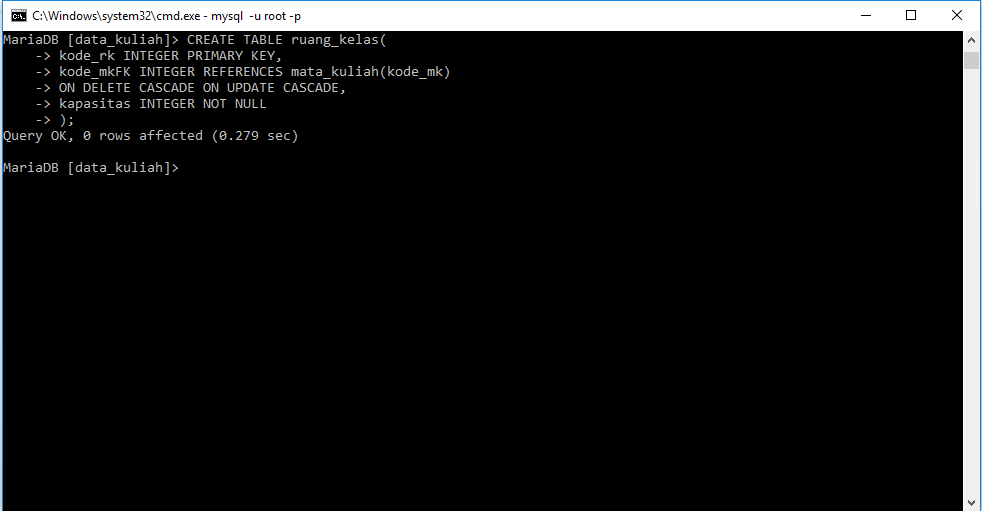
CREATE TABLE ruang\_kelas(

kode\_rk INTEGER PRIMARY KEY,

kode\_mkFK INTEGER REFERENCES mata\_kuliah(kode\_mk)

kapasitas INTEGER NOT NULL

);



1. Membuat tabel mahasiswa\_has\_mata\_kuliah dengan script berikut.

CREATE TABLE mahasiswa\_has\_mata\_kuliah(

nim\_mahasiswaFK INTEGER REFERENCES mahasiswa(nim\_mahasiswa)

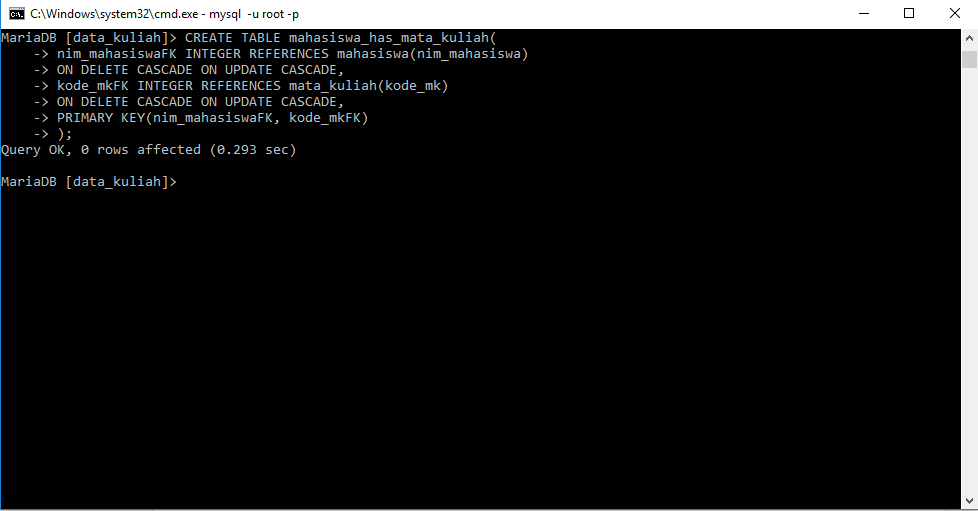
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

kode\_mkFK INTEGER REFERENCES mata\_kuliah(kode\_mk)

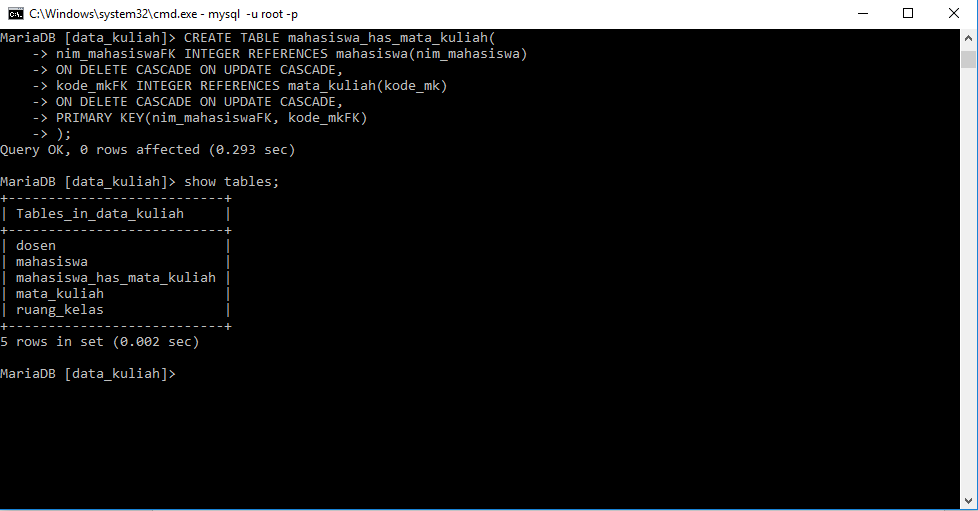
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

PRIMARY KEY(nim\_mahasiswaFK, kode\_mkFK)

);



1. Mengecek hasil pembuatan database.



1. Melihat struktur tiap tabel.

