**PRAKTIKUM BASIS DATA**

**JOBSHEET**

****

**NAMA : DIMAS ADI BAYU SAMUDRA**

**KELAS : 1A**

**NO. ABSEN : 08**

**NIM : 2341720169**

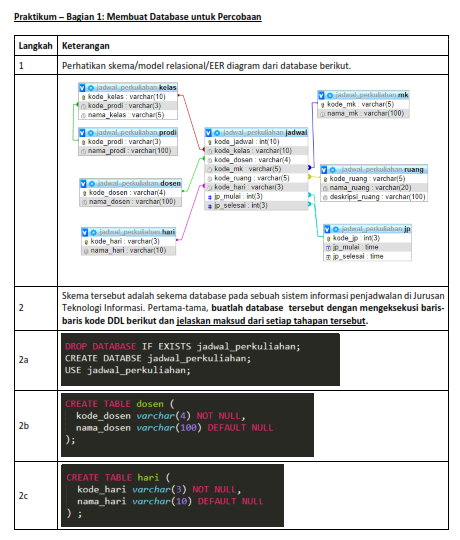
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

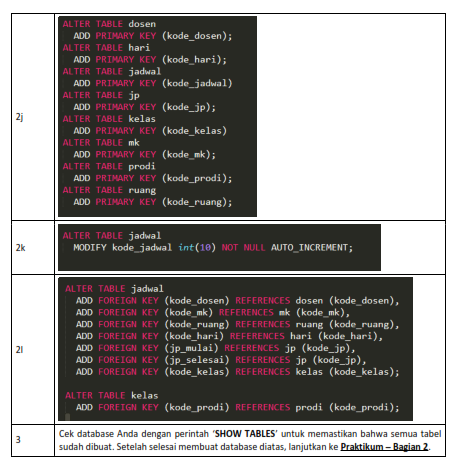
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

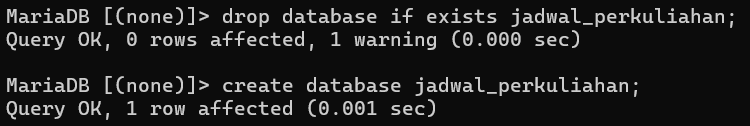
PRAKTIKUM 1



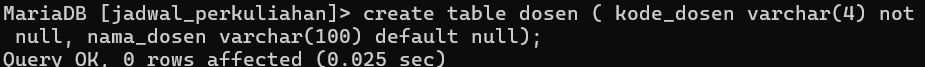


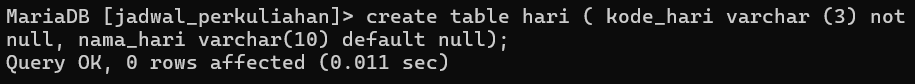


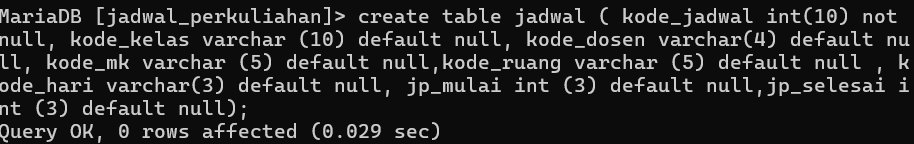
HASIL PRAKTIKUM

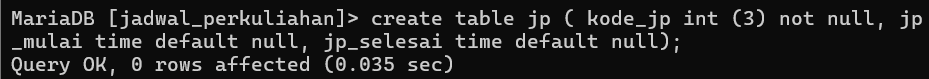


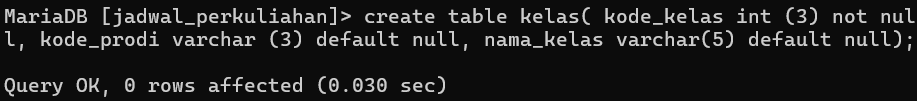


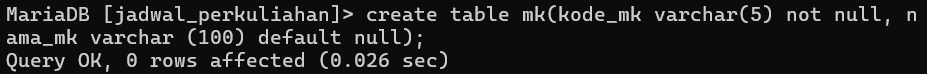


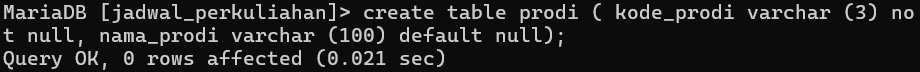


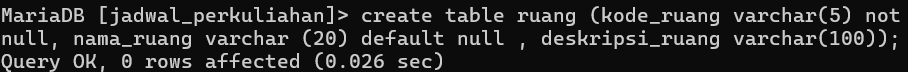


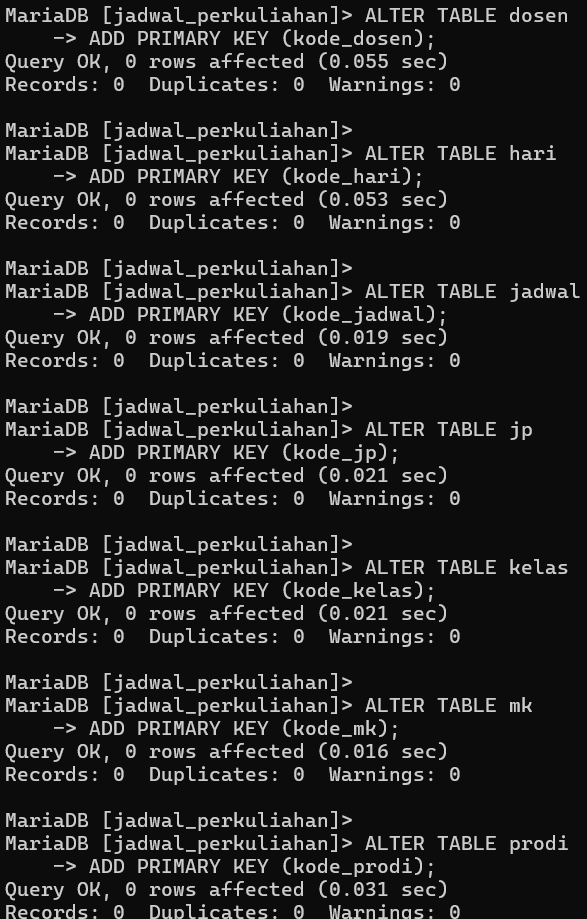


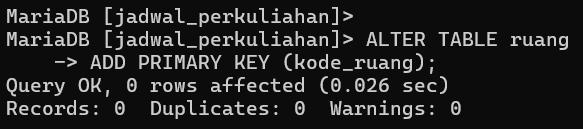


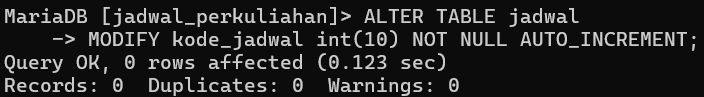


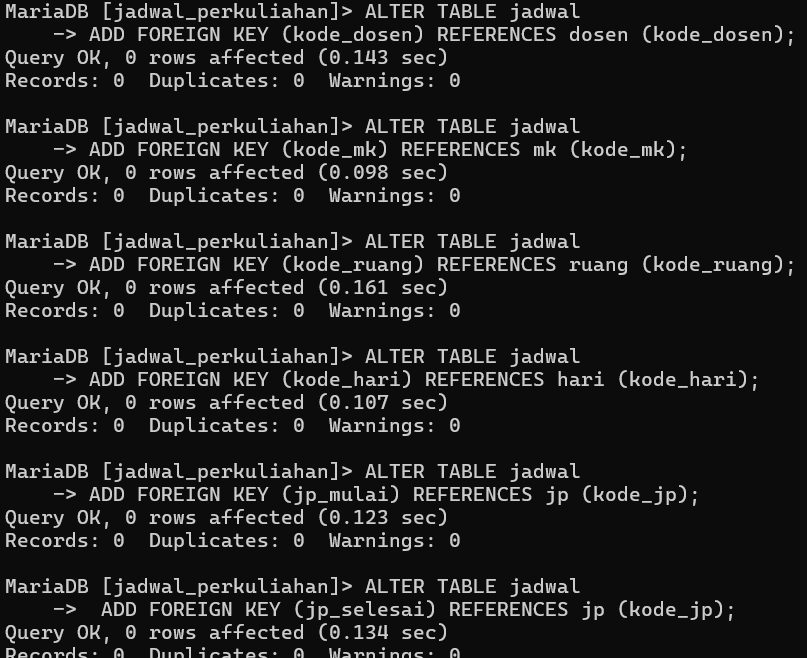










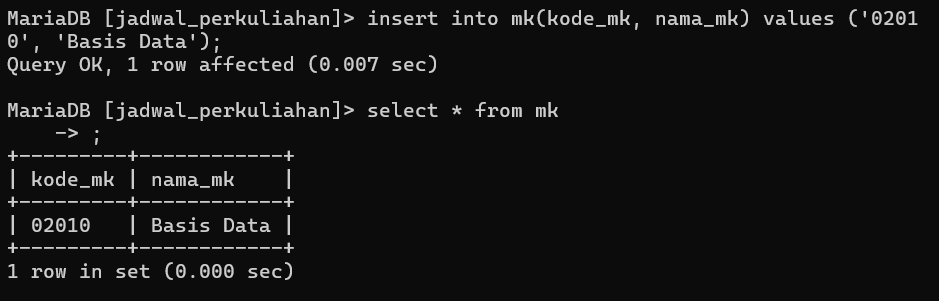


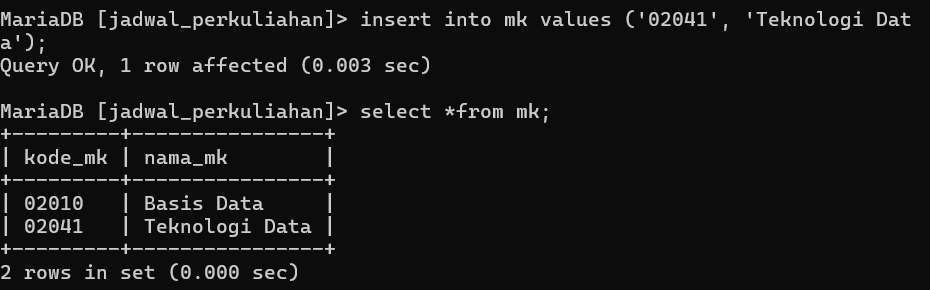


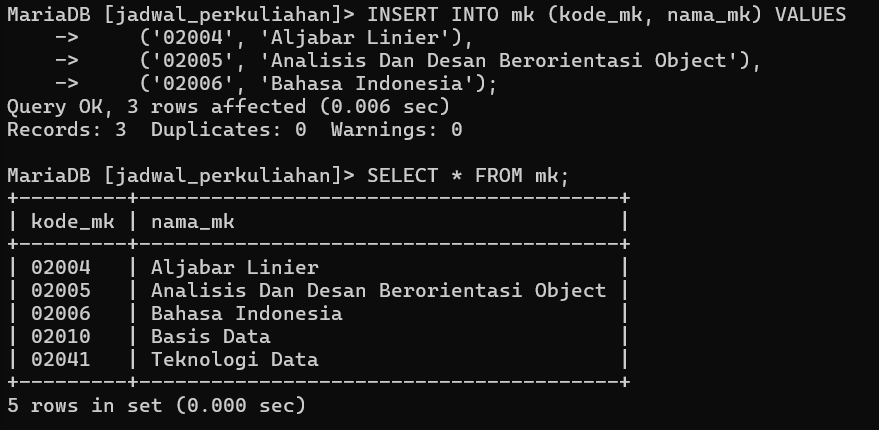
**JAWABAN PRAKTIKUM**

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **JAWABAN** |
| 2a | ***DROP DATABASE IF EXISTS*** digunakan untuk menghapus database dengan nama jadwal\_perkuliahan dengan syarat JIKA ADA, ***CREATE DATABASE*** digunakan untuk membuat database dengan nama jadwal\_perkuliahan, ***USE*** digunakan beralih ke database dengan nama jadwal\_perkuliahan |
| 2b | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama dosen dengan kolom yaitu kode\_dosen bertipe data varchar dengan maksimal 4 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, dan nama\_dosen bertipe data varchar dengan maksimal 100 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2c | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama hari dengan kolom yaitu kode\_hari bertipe data varchar dengan maksimal 3 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, dan nama\_hari bertipe data varchar dengan maksimal 10 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2d | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama jadwal dengan kolom yaitu *kode\_jadwal* bertipe data interger dengan maksimal 10 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, *kode\_kelas* bertipe data varchar dengan maksimal 10 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL, *kode\_dosen*  bertipe data varchar dengan maksimal 4 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL, *kode\_mk* bertipe data varchar dengan maksimal 5 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL, *kode\_ruang*  bertipe data varchar dengan maksimal 5 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL, *kode\_hari*  bertipe data varchar dengan maksimal 3 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL, *jp\_mulai* bertipe data interger dengan maksimal 3 karakter dan diset nilai *default* sebagai NULL*jp\_selesai* bertipe data interger dengan maksimal 3 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2e | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama jp dengan kolom yaitu kode\_jp bertipe data interger dengan maksimal 3 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, jp\_mulai bertipe data time yang diset nilai *default* sebagai NULL dan jp\_selesai bertipe data time yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2f | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama kelas dengan kolom yaitu kode\_kelas bertipe data varchar dengan maksimal 10 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, kode\_prodi bertipe data varchar dengan maksimal 3 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL, dan nama\_kelas bertipe data varchar dengan maksimal 5 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2g | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama mk dengan kolom yaitu kode\_mk bertipe data varchar dengan maksimal 5 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, dan nama\_mk bertipe data varchar dengan maksimal 100 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2h | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama prodi dengan kolom yaitu kode\_prodi bertipe data varchar dengan maksimal 3 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, dan nama­\_prodi bertipe data varchar dengan maksimal 100 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2i | CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel bernama ruang dengan kolom yaitu kode\_ruang bertipe data varchar dengan maksimal 5 karakter dan diset untuk tidak boleh kosong, nama\_ruang bertipe data varchar dengan maksimal 20 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL, dan deskripsi\_ruang bertipe data varchar dengan maksimal 100 karakter yang diset nilai *default* sebagai NULL |
| 2j | Menambahkan primary key ke masing – masing tabel |
| 2k | Memodifikasi tabel jadwal pada kolom kode jadwal menjadi tipe data bilangan bulat dengan panjang maksimum 10 digit, tidak boleh kosong, dan nilainya akan bertambah secara otomatis setiap kali ada penambahan data baru ke dalam tabel tersebut |
| 2l | Menambahkan foreign key di tabel jadwal dengan referensi yang sesuai dengan tabel asal |
| 3 |  |

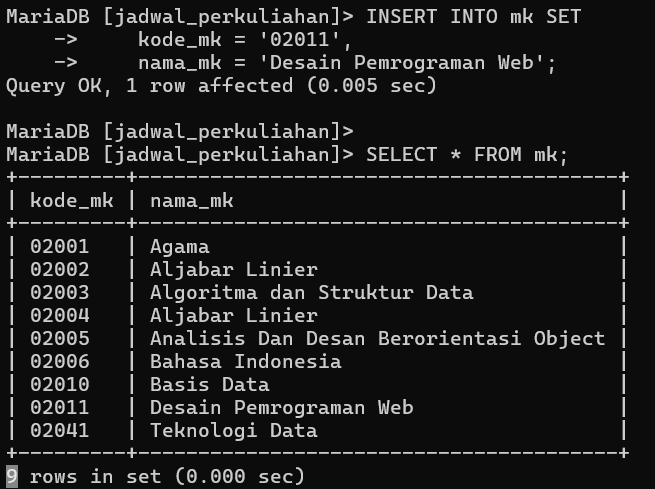
PRAKTIKUM 2

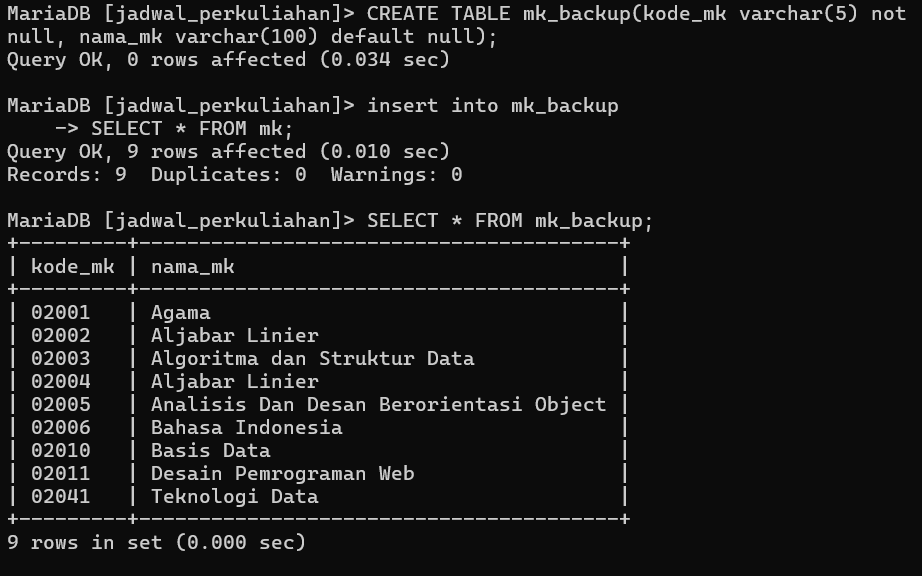




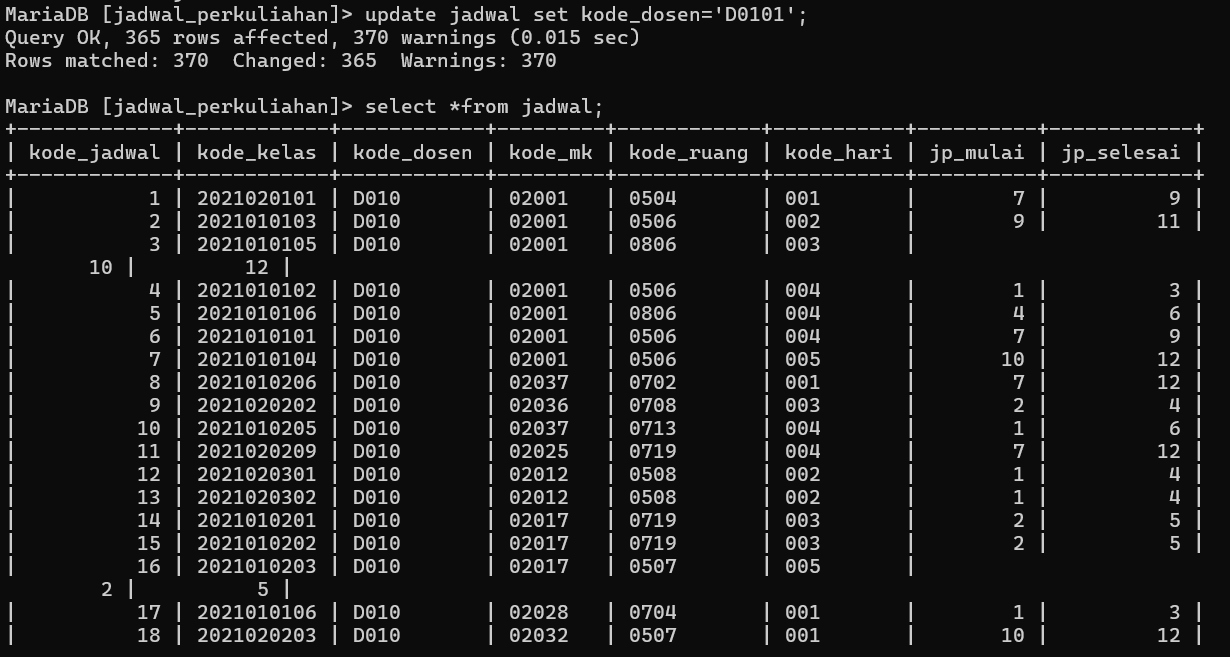


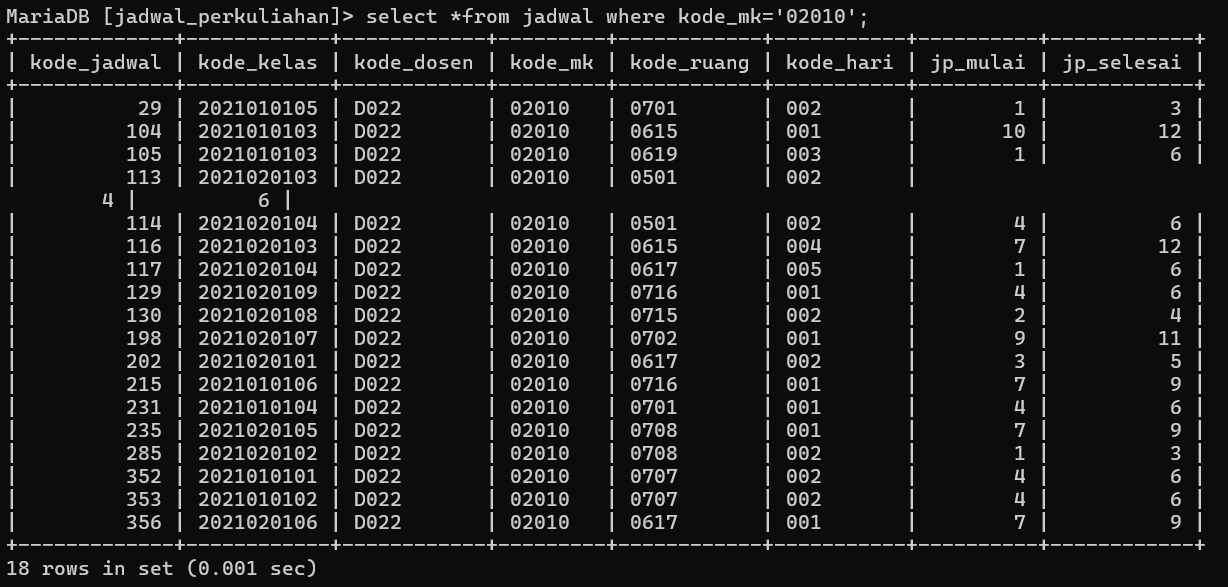


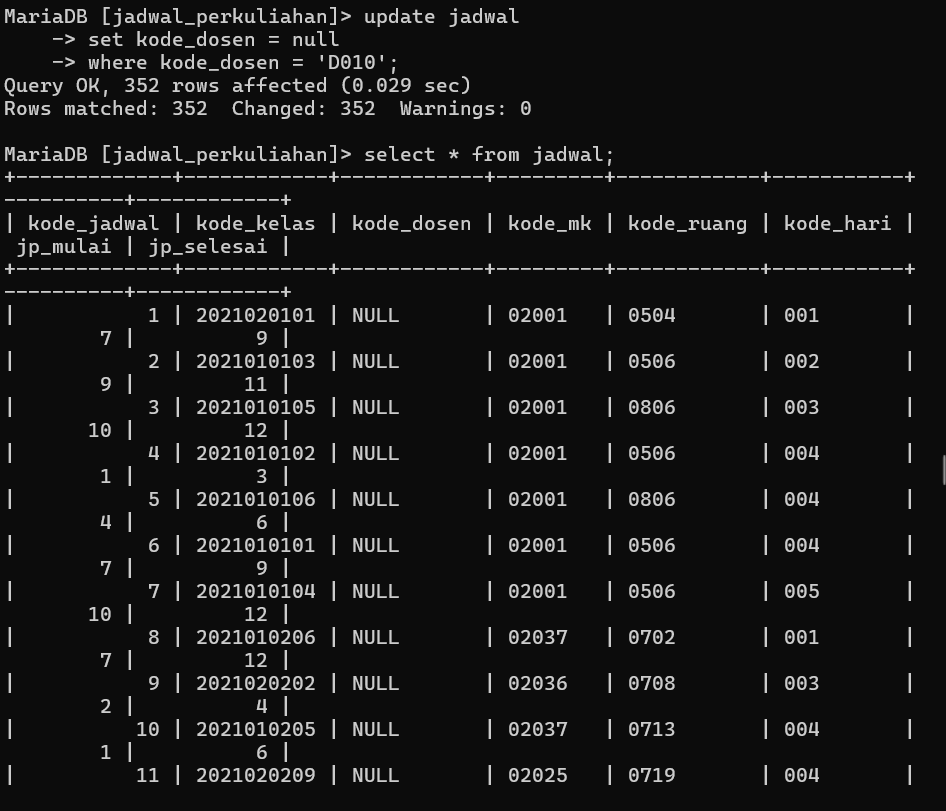


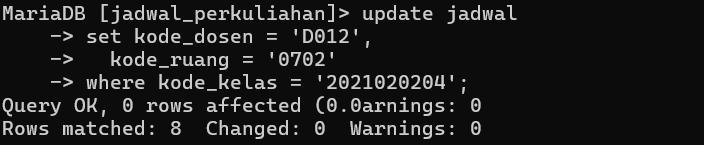


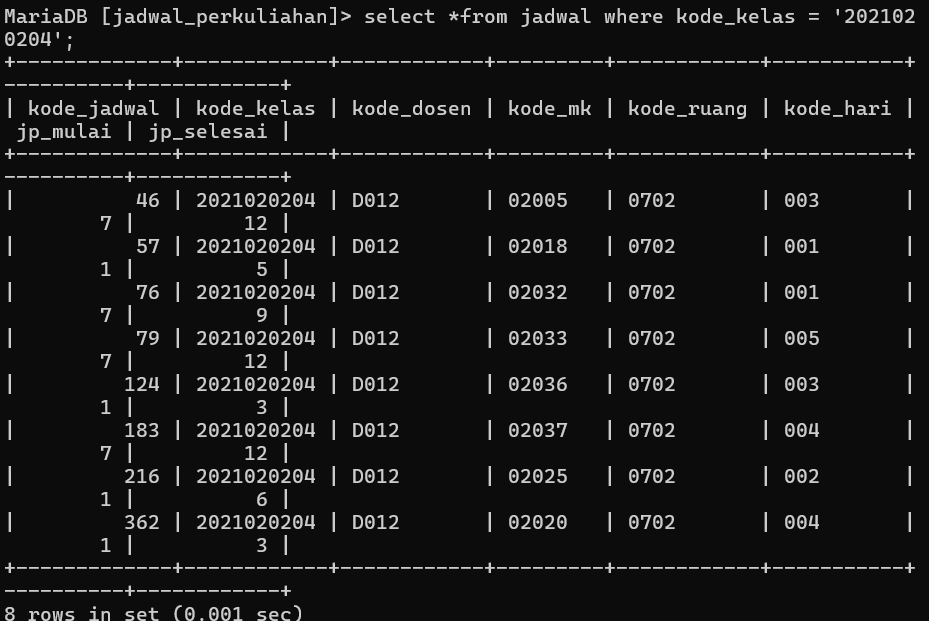
PRAKTIKUM 3

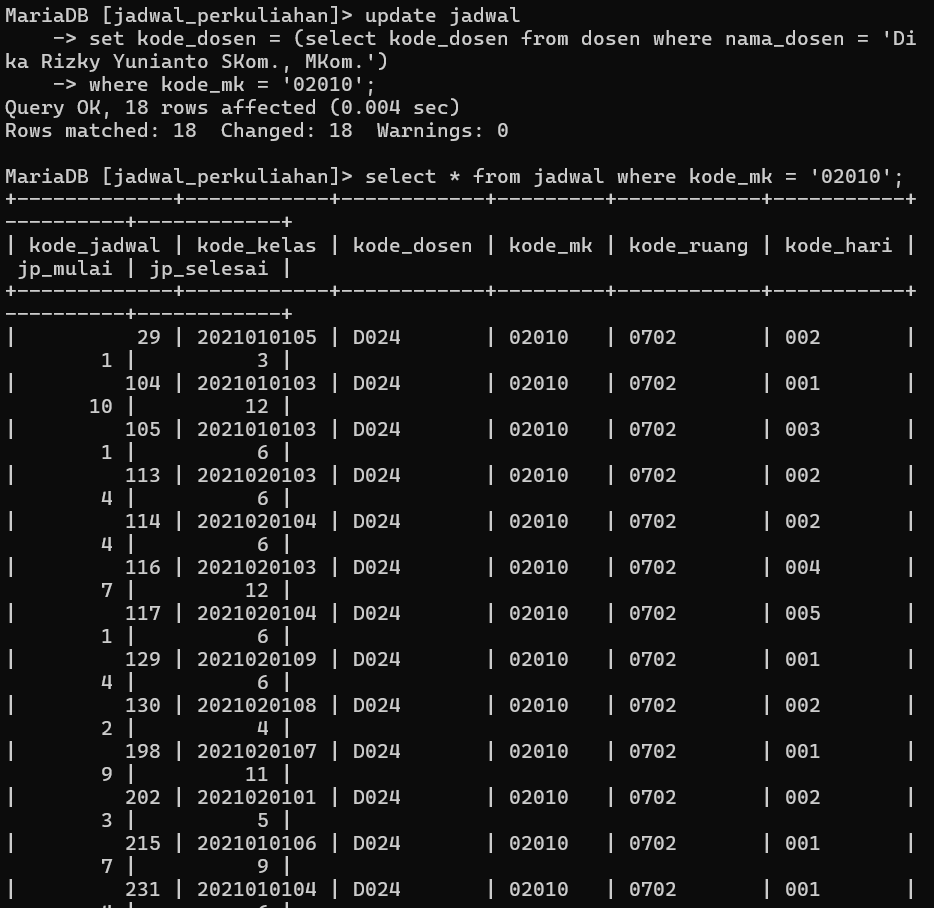




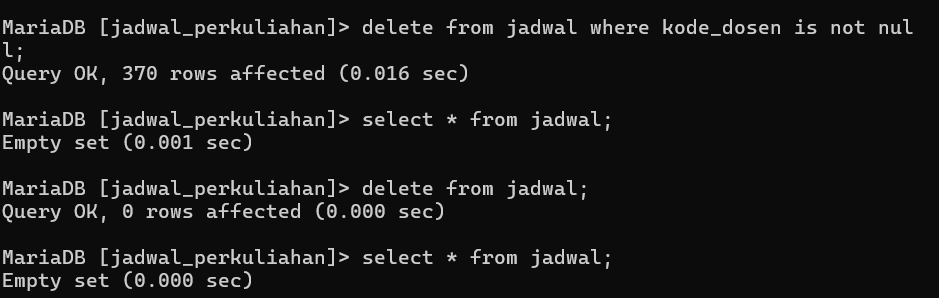








PRAKTIKUM 4



TUGAS

