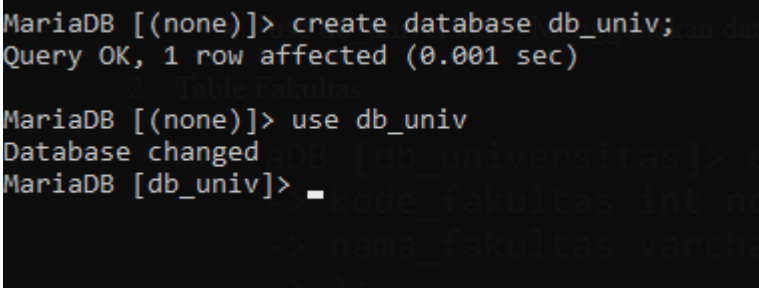


Nama : Oktario Mufti Yudha

NPM : 2320506044

## Query

### A. Membuat db\_univ



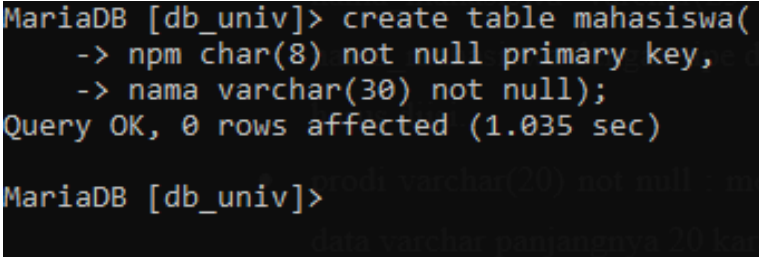
```
MariaDB [(none)]> create database db_univ;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use db_univ
Database changed
MariaDB [db_univ]> _
```

(Gambar 4.1)

1. Create database db\_univ : membuat database dengan nama db\_univ yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan berbagai entitas.
2. Use db\_univ : menggunakan database db\_univ yang baru saja kita buat.

### B. Membuat Entitas Mahasiswa



```
MariaDB [db_univ]> create table mahasiswa(
  -> npm char(8) not null primary key,
  -> nama varchar(30) not null);
Query OK, 0 rows affected (1.035 sec)

MariaDB [db_univ]>
```

(Gambar 4.2)

1. create table mahasiswa : perintah ini kita gunakan untuk membuat entitas dengan nama mahasiswa
2. npm char(8) not null primary key, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut npm dengan tipe data character berisi 8 yang harus diisi dan atribut ini kita jadikan primary key.
3. nama varchar(30) not null); : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut nama dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 30. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.

### C. Membuat Entitas Perpustakaan

```

MariaDB [db_univ]> create table perpustakaan(
    -> kode_gedung char(6) not null primary key,
    -> nama_gedung varchar(30) not null);
Query OK, 0 rows affected (1.087 sec)

MariaDB [db_univ]> _

```

(Gambar 4.3)

1. create table perpustakaan : perintah ini kita gunakan untuk membuat entitas dengan nama perpustakaan
2. kode\_gedung char(6) not null primary key, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut kode\_gedung dengan tipe data character berisi 6 yang harus diisi dan attribut ini kita jadikan primary key.
3. nama\_gedung varchar(30) not null); : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut nama\_gedung dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 30. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.

#### D. Membuat Entitas Petugas

```

MariaDB [db_univ]> create table petugas(
    -> id_petugas char(8) not null primary key,
    -> nama_petugas varchar(30) not null);
Query OK, 0 rows affected (1.330 sec)

MariaDB [db_univ]> _

```

(Gambar 4.4)

1. create table petugas : perintah ini kita gunakan untuk membuat entitas dengan nama petugas.
2. id\_petugas char(8) not null primary key, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut id\_petugas dengan tipe data character berisi 8 yang harus diisi dan attribut ini kita jadikan primary key.
3. nama\_petugas varchar(30) not null); : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut nama\_petugas dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 30. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.

#### E. Membuat Entitas Buku

```
MariaDB [db_univ]> create table buku(  
-> kode_cetak char(8) not null primary key,  
-> judul_buku varchar(30) not null,  
-> penerbit varchar(30) not null);  
Query OK, 0 rows affected (1.334 sec)  
  
MariaDB [db_univ]>
```

(Gambar 4.5)

1. create table buku : perintah ini kita gunakan untuk membuat entitas dengan nama buku.
2. kode\_cetak char(8) not null primary key, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut kode\_cetak dengan tipe data character berisi 8 yang harus diisi dan atribut ini kita jadikan primary key.
3. judul\_buku varchar(30) not null, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut judul\_buku dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 30. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.
4. penerbit varchar(30) not null); : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut penerbit dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 30. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.

#### F. Membuat Entitas Rak

```
MariaDB [db_univ]> create table rak(  
-> kode_rak char(8) not null primary key,  
-> warna_rak varchar(10) not null,  
-> kapasitas_buku int not null);  
Query OK, 0 rows affected (1.106 sec)  
  
MariaDB [db_univ]> _
```

(Gambar 4.6)

1. create table rak( : perintah ini kita gunakan untuk membuat entitas dengan nama rak.
2. kode\_rak char(8) not null primary key, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut kode\_rak dengan tipe data character berisi 8 yang harus diisi dan atribut ini kita jadikan primary key.
3. warna\_rak varchar(10) not null, : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut warna\_rak dengan tipe data varchar yang dapat menampung sebuah karakter sampai 10. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.

4. `kapasitas_buku int not null);` : perintah ini kita gunakan untuk membuat atribut `kapasitas_buku` dengan tipe data integer. Attribute ini tidak boleh dikosongkan.