LAPORAN

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

(**MODUL 4**)

" Data Definition Language (DDL)"



Disusun oleh:

NAMA : CINDI DILA APRILIANA

NIM : L200200106

KELAS : E

INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2021/2022

Tugas

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

- 1. Jalankan XAMPP Control Panel.
- 2. Jalankan server Apache dan MySQL.
- 3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di langkah pada Modul 1.
- 4. Buat database baru dengan perintah berikut ini. create database dbuniversitas;
- 5. Hubungkan ke dalam database yang telah dibuat dengan perintah berikut. Sehingga akan muncul pemberitahuan "database changed". use dbuniversitas;

6. Membuat tabel dosen, mata_kuliah, mahasiswa, ruang_kelas,mahasiswa_has_mata_kuliah dengan script.

```
Command Prompt - mysql -u root -p
  ariaDB [dbuniversitas]> Create table mata_kuliah
           (
semester integer primary key,
sks_matkul integer,
nama_matkul varchar(45) not null
    -> );
ery OK, 0 rows affected (0.029 sec)
 lariaDB [dbuniversitas]> Create table dosen
         ) (
> mip integer primary key,
> mata_kuliahfk integer references semester(mata_kuliah)on delete cascade on update cascade,
> nama_dosen varchar(45) not null,
> alamat_dosen varchar(255) not null
 -> );
Duery OK, 0 rows affected (0.057 sec)
 lariaDB [dbuniversitas]> Create table mahasiswa
           (
nim serial primary key,
nip_dosenfk integer ,
nama_mahasiswa varchar(20) not null,
alamat_mahasiswa varchar(255) not null
  -> );
uery OK, 0 rows affected (0.025 sec)
 MariaDB [dbuniversitas]> Create table ruang kelas
          (
Jam_kelas serial primary key,
Mata_kuliahfk integer references semester(mata_kuliah)
On delete cascade on update cascade,
Jumlah integer,
Kapasitas integer,
Kode_kelas varchar(20) not null
 -> );
uery OK, 0 rows affected (0.057 sec)
 ariaDB [dbuniversitas]> CREATE TABLE mahasiswa_has_mata_kuliah
     -> (imfK INTEGER REFERENCES mahasiswa(nim) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-> mata_kuliahFK INTEGER REFERENCES semester(mata_kuliah) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
  -> mata_kullank investa kerened
-> );
uery OK, 0 rows affected (0.057 sec)
```

7. menampilkan table dbuniversitas

8. Kemudian untuk melihat struktur tiap tabel dapat dilakukan dengan perintah describe.;

