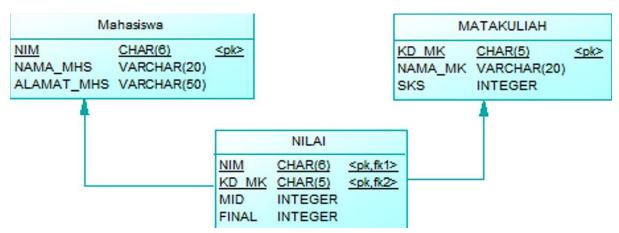
# **DDL & SQL**

Nama : Muhammad Alif Adiawan

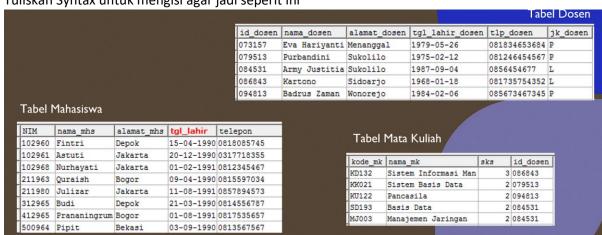
NIM : 434231051

#### Soal

#### Buatlah stntax untuk membuat tabel berikut:



- 1. Ubah Nama Tabel Mahasiswa menjadi Tabel MHS
- Buat tabel dosen yang berisi id\_dosen, nama\_dosen, alamat\_dosen, tgl\_lahir dosen, tlp\_dosen, jk\_dosen
- 3. Tambahkan kolom tgl\_lahir dan telepon pada tabel MHS
- 4. Tambahkan kolom id dosen di tabel matakuliah
- 5. Tambahkan constraint di tabel matakuliah yang menunjukkan ada relasi dan foreign key yang diperoleh dari tabel dosen
- 6. Tuliskan Syntax untuk mengisi agar jadi seperit ini



- 7. Hapus Record di tabel matakuliah yang kode\_MK = "MJ003"
- 8. Update alamat mahasiswa Fintri menjadi klaten

### 1. Buatlah stntax untuk membuat tabel

Membuat Database

```
1 CREATE DATABASE mahasiswa;
```

• Membuat Tabel Mahasiswa

```
1 USE mahasiswa;
2 CREATE TABLE mahasiswa(
3 nim int PRIMARY KEY,
4 NAMA_MHS varchar(20),
5 ALAMAT_MHS varchar(50)
6
```

Membuat Tabel Mata Kuliah

```
1 USE mahasiswa;
2 CREATE TABLE MATAKULIAH(
3 KD_MK char(5) PRIMARY KEY,
4 NAMA_MK varchar(20),
5 SKS int
6)
```

• Membuat Tabel Nilai

```
1 USE mahasiswa;
 2 CREATE TABLE nilai(
 3
     NIM char(6) NOT NULL,
      KD_MK char(5),
 4
 5
     MID int,
     final int,
 6
 7
     PRIMARY KEY (NIM, KD_MK),
8
9
      FOREIGN KEY (NIM) REFERENCES mahasiswa(NIM),
10
      FOREIGN KEY (KD_MK) REFERENCES matakuliah(KD_MK)
11 )
```

1. Ubah Nama Tabel Mahasiswa menjadi Tabel MHS

```
1 USE mahasiswa;
2 ALTER TABLE mahasiswa;
3 RENAME TABLE mahasiswa to MHS;
```

2. Buat tabel dosen yang berisi id\_dosen, nama\_dosen, alamat\_dosen,

## tgl\_lahir dosen, tlp\_dosen, jk\_dosen

```
use mahasiswa;
CREATE TABLE dosen(
   ID_DOSEN int PRIMARY KEY,
   nama_dosen varchar(50),
   alamat_dosen varchar(50),
   tgl_lahir_dosen date,
   tlp_dosen varchar(16),
   jk_dosen char(1)
  )
```

3. Tambahkan kolom tgl\_lahir dan telepon pada tabel MHS

```
use mahasiswa;
ALTER TABLE mhs
ADD COLUMN tgl_lahir date,
ADD COLUMN no_tlp varchar(16);
```

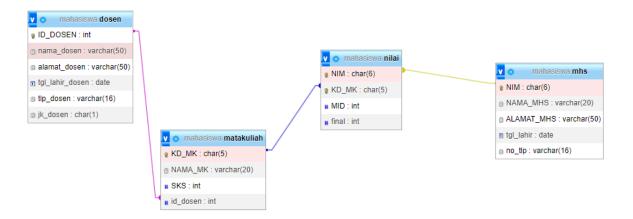
4. Tambahkan kolom id dosen di tabel matakuliah

```
1 use mahasiswa;
2 ALTER TABLE matakuliah
3 ADD COLUMN id_dosen int;
```

5. Tambahkan constraint di tabel matakuliah yang menunjukkan ada relasi dan foreign key yang diperoleh dari tabel dosen

```
use mahasiswa;
ALTER TABLE matakuliah
ADD FOREIGN KEY (id_dosen) REFERENCES dosen(ID_DOSEN);
```

### HASIL



### 6. Tuliskan Syntax agar jadi seperti ini

Tabel MHS

```
use mahasiswa;
INSERT INTO mhs (NIM, NAMA_MHS, ALAMAT_MHS, tgl_lahir, no_tlp)

VALUES

('102962', 'Fintri', 'Depok', '2004-01-10', '0819834523'),
 ('102963', 'Joko', 'Bandung', '2002-04-2', '0819834593'),
 ('102964', 'Nurhayati', 'Surabaya', '1976-05-22', '0819834511'),
 ('102965', 'Agus', 'Jakarta', '2005-07-22', '0819834512'),
 ('102966', 'Agus', 'Jakarta', '2005-07-22', '0819834524');
```

TABEL DOSEN

```
use mahasiswa;
INSERT INTO dosen (ID_DOSEN, nama_dosen, alamat_dosen, tgl_lahir_dosen, tlp_dosen, jk_dos
VALUES

('222', 'Pak Joko', 'Jakarta', '1976-12-1', '0819834532' ,'L'),
('223', 'Bu Indah', 'Bandung', '1976-4-4', '0819834536' ,'P'),
('224', 'BU Nurhayati', 'Surabaya', '1976-1-3', '0819834537' ,'P'),
('225', 'Pak Agus', 'Jakarta', '1976-3-2', '0819834538' ,'L'),
('226', 'Pak Budi', 'Jakarta', '1976-7-22', '0819834531' ,'L');
```

• TABEL MataKuliah

```
use mahasiswa;
INSERT INTO `matakuliah` (`KD_MK`, `NAMA_MK`, `SKS`, `id_dosen`)

VALUES

('MJ003', 'Manajemen Jaringan', '2', '224'),

('SD193', 'Basis Data', '2', '222'),

('KU112', 'Pancasila', '2', '225');
```

• TABEL Nilai

```
1 use mahasiswa
2 INSERT INTO nilai (`NIM`, `KD_MK`, `MID`, `final`)
3 VALUES
4 ('102963', 'MJ003', '60', '89'), ('102964', 'KU112', '76', '88'),
5 ('102962', 'MJ003', '64', '90'), ('102966', 'KU112', '80', '86');
```

- 7. Hapus Record di tabel matakuliah yang kode\_MK = "MJ003"
- 8. Update alamat mahasiswa Fintri menjadi klaten

```
use mahasiswa;
UPDATE `mhs` SET `ALAMAT_MHS` = 'Klaten' WHERE `mhs`.`NIM` = '102962';
```