Nama: Fadzar Surya Wijaya

Kelas : TI.23.A5 NIM : 312310451

```
# Soel Latiban Praktikum
## Data Model Mapping
 Mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no_hp, kd_ds)
Matakuliah (kd_mk, nama, sks)
TadwalHengajar (kd_ds, kd_mk, hari, jam, ruang)
KRSMahasiswa (nim, kd_mk, kd_ds, semester, nilai)
 Buat DDL Script berdasarkan skema ERO tersebut diatas.
Talankan script DDL tersebut pada DBPS MySQL.
**1. Bust dulu script untuk table Mahasiswa :**
    nim varchar(10) PRIMARY KEY,
    nama warchar(25) MOT MULL,
jenis_kelamin EMEM('Laki-Laki', 'Percepuan'),
    tgl_lahir DATE,
    kota yarchar(15) NOT NULL,
    Rodepos varchar(5) NOT MULL,
    no hp warchar(15) NOT NULL,
kd_ds_varchar(10) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES Desen(kd_ds)
f[alt text](Streenshot/1.mg)
Tidesc Mahasiiswas
[[alt test](Screenbot/2.see)
create table Dosen (
Ad_ds varchar(10) PRIMARY KEY,
nama varchar(35) NOT NULL
[[alt text](Screenshot/3.sng)
Tidesci Dosenti
[[alt text](Screenshot/4.png)
**3. Boat script untuk Rata kulish :**
create table Matakullah (
    Md_mk varchar(10) PRIMARY KEY,
nama varchar(30) NOT NULL,
sks INT NOT NULL
1[alt text](Screenshot/5.png)
 |[mlt_text](Screensbat/S.ang)
```

```
**4. Bust script untuk jadwal mengajar :**
create table JadwalMengajar (
   kd_ds varchar(10) NOT NULL,
    kd_mk varchar(10) NOT NULL,
   hari ENLM('Senin', 'Selasa', 'Rabu', 'Kamis', 'Jumat', 'Sabtu', 'Minggu') NOT NULL,
   jam TIME NOT NULL,
   ruang varchar(555) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (kd_ds, kd_mk, hari, jam),
   FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES Dosen(kd_ds),
   FOREIGN KEY (kd_mk) REFERENCES Matakuliah(kd_mk)
[[alt text](Screenshot/7.ong)
**Tampilkan table :**
desc JadwalMengajan;
![alt text](Screenshot/8.png)
**5. Buat script untuk KRSMahasiswa :**
CREATE TABLE KRSMahasiswa (
   nim varchar(10) NOT NULL,
   kd_mk varchar(10) NOT NULL,
   kd_ds varchar(10) NOT NULL,
    semester varchar(10) NOT NULL,
   nilai FLOAT NOT NULL,
   PRIMARY KEY (nim, kd_mk),
   FOREIGN KEY (nim) REFERENCES Mahasiswa(nim),
   FOREIGN KEY (kd_mk) REFERENCES Matakuliah(kd_mk),
   FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES Dosen(kd_ds)
[[alt text](Screenshot/9.png)
**Tampilkan table :**
 desc KRSMahasiswa;
![alt text](Screenshot/10.png)
```

```
""S. Mengalah data tanggal lahir Mahasiawa yang bermana Ari menjadi : 3575-88-31 mengganakan kada berikut :""

supiata Mahasiawa satu beris / record data yang telah diabah tadi yaitu record dengan nasa Ari saja dengan cara sabagai berikut :"

""S. Mengalahan satu beris / record data yang telah diabah tadi yaitu record dengan nasa Ari saja dengan cara sabagai berikut :"

""S. Mengalahan Mahasiawa wang bermana Dika dengan cara sabagai berikut:"

""S. Mengalahan Mahasiawa wang bermana Dika dengan cara sabagai berikut:"

""S. Mengalahan Mahasiawa wang bermana Dika dengan cara sabagai berikut:"

""S. Mengalahan Mahasiawa wang bermana Dika dengan cara sabagai berikut:"

""S. Mengalahan Mahasiawa wang bermana Dika dengan cara sabagai berikut:"

""S. Mengalahan samua Mahasiawa yang bermana dari Sabasi dan berjania basan dengan 1996-1-2 dengan cara sabagai berikut :"

"Salati*from Mahasiawa sabasa data yang bermana dari Sabasi dan berjania kalamin perempuan dengan cara sabagai berikut :"

""S. Mengalikan samua Mahasiawa yang bermana dari Sabasi dan berjania kalamin perempuan dengan cara sabagai berikut :"

"Salati*from Mahasiawa sabasa butan butasi mahasi dari Sabasi dan berjania kalamin perempuan dengan cara sabagai berikut :"

"Salati*from Mahasiawa sabasa butas butasi mah jania jalamina Perempuan":

"[ait tawi](Sacaganhat/JZ.ama)
```

Screenshot/1.png:

```
MariaDB [latihan3]> create table Mahasiswa (
    -> nim varchar(10) PRIMARY KEY,
    -> nama varchar(25) NOT NULL,
    -> jenis_kelamin ENUM('Laki-laki', 'Perempuan'),
    -> tgl_lahir DATE,
    -> jalan varchar(15) NOT NULL,
    -> kota varchar(15) NOT NULL,
    -> kodepos varchar(5) NOT NULL,
    -> no_hp varchar(15) NOT NULL,
    -> kd_ds varchar(10) NOT NULL,
    -> FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES Dosen(kd_ds)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)
```

Screenshot/2.png:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nim	varchar(10)	NO NO	PRI	NULL	
nama	varchar(25)	NO		NULL	ĺ
jenis_kelamin	enum('Laki-laki','Perempuan')	YES	1	NULL	
tgl_lahir	date	YES		NULL	
jalan	varchar(15)	NO		NULL	ĺ
kota	varchar(15)	NO		NULL	
kodepos	varchar(5)	NO		NULL	
no_hp	varchar(15)	NO		NULL	
kd_ds	varchar(10)	NO	MUL	NULL	

Screenshot/3.png:

```
MariaDB [latihan3]> create table Dosen (
    -> kd_ds varchar(10) PRIMARY KEY,
    -> nama varchar(35) NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
```

Screenshot/4.png:

Screenshot/5.png:

```
MariaDB [latihan3]> create table Matakuliah (
-> kd_mk varchar(10) PRIMARY KEY,
-> nama varchar(30) NOT NULL,
-> sks int NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

Screenshot/6.png:

```
MariaDB [latihan3]> desc Matakuliah;
 Field | Type
                                Key Default
                        Null |
                                               Extra
          varchar(10)
                        NO
                                      NULL
  kd_mk
                                PRI
          varchar(30)
                        NO
                                      NULL
  nama
          int(11)
                        NO
  sks
                                      NULL
 rows in set (0.028 sec)
```

Screenshot/7.png:

Screenshot/8.png:

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
kd_ds	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
kd_mk	varchar(10)	NO	PRI	NULL	l
nari	enum('Senin','Selasa','Rabu','Kamis','Jumat','Sabtu','Minggu')	NO.	PRI	NULL	1
jan	time	NO	PRI	NULL	1
ruang	varchar(555)	NO		NULL	

Screenshot/9.png:

```
MariaDB [latihan3]> create table KRSMahasiswa (
    -> nim varchar(10) NOT NULL,
    -> kd_mk varchar(10) NOT NULL,
    -> kd_ds varchar(10) NOT NULL,
    -> semester varchar(10) NOT NULL,
    -> nilai FLOAT NOT NULL,
    -> PRIMARY KEY (nim, kd_mk),
    -> FOREIGN KEY (nim) REFERENCES Mahasiswa(nim),
    -> FOREIGN KEY (kd_mk) REFERENCES Matakuliah(kd_mk),
    -> FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES Dosen(kd_ds)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.043 sec)
```

Screenshot/10.png:

```
MariaDB [latihan3]> desc KRSMahasiswa;
 Field
             Type
                          | Null
                                   Kev | Default
             varchar(10)
                                         NULL
 nim
                            NO
                                   PRI
             varchar(10)
                            NO
                                   PRI
 kd_mk
                                          NULL
             varchar(10)
                            NO
                                   MUL
 kd_ds
                                          NULL
             varchar(10)
                            NO
                                          NULL
 semester
  nilai
             float
                            NO
                                         NULL
5 rows in set (0.026 sec)
```

Screenshot/11.png:

Screenshot/12.png:

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos		kd_d
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12		Bekasi			
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16		Cikarang	r i		١.,
11223346	Dina Marlina	Perempuan	1997-12-61		Karawang	1	1 1	l
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02		Bekasi			l.
11223348	Tiara Wahidah	Perenpuan	1980-02-05		Bekasi	F	1	li .
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10		Cikarang		1	ľ

Screenshot/13.png:

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 MariaD8 [latihan3]> select*from Mahasiswa:								
nim	nana	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223344 11223345 11223346 11223347 11223348 11223349	Ari Santoso Ario Talib Dina Marlina Lisa Ayu Tiara Wahidah Anton Sinaga	Laki-laki Laki-laki Perempuan Perempuan Perempuan Laki-laki	1979-08-31 1999-11-16 1997-12-01 1996-01-02 1980-02-05 1988-03-10		Bekasi Cikarang Karawang Bekasi Bekasi Cikarang			

Screenshot/14.png:

	jenis_kelamin				
Ari Santoso	THE REAL PROPERTY.	1979-88-31	Bekasi		

Screenshot/15.png:

Screenshot/16.png:

nim	папа	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223344 11223347 11223348 11223349	Ari Santoso Lisa Ayu Tiara Wahidah Anton Sinaga	Laki-laki Perempuan Perempuan Laki-laki	1979-08-31 1996-01-02 1980-02-05 1988-03-10		Bekasi Bekasi Bekasi Cikarang			

Screenshot/17.png:

nim	nana	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223347 11223348	Lisa Ayu Tiara Wahidah	Perempuan Perempuan	1996-01-02 1980-02-05		Bekasi Bekasi			

Screenshot/18.png:

n="Parestrui	7.1		Mark Committee						
MEM	matte	jenis_helamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	ea, hp	kd_ds	
11223347		Laks-laks Perenpuan Perenpuan	1979-88-11 1996-81-02 1989-82-85		Sekasi Sekasi Sekasi	1			

Screenshot/19.png:

Screenshot/20.png:

```
MariaDB [latihan3]> select*from Mahasiswa
   -> order by nama asc;
                             | jenis_kelamin | tgl_lahir | jalan | kota
                                                                                 | kodepos | no_hp | kd_ds
nim
           nama
                                                1988-03-10
 11223349
             Anton Sinaga
                               Laki-laki
                                                                       Cikarang
                                                1979-08-31
1999-11-16
 11223344
             Ari Santoso
                               Laki-laki
                                                                       Bekasi
                               Laki-laki
 11223345
             Ario Talib
                                                                       Cikarang
             Lisa Ayu
Tiara Wahidah
                                                1996-01-02
1980-02-05
 11223347
                               Perempuan
                                                                       Bekasi
 11223348
                               Perempuan
                                                                       Bekasi
 rows in set (0.001 sec)
```

Screenshot/21.png:

```
MariaDB [test]> INSERT INTO biodata (nim, nama, alamat) VALUES
-> ('312310451','fadzar','Bekasi'),
-> ('312310487', 'thanos sinaga', 'Jakarta');
Query OK, 2 rows affected (0.006 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Screenshot/22.png:

Screenshot/23.png:

Screenshot/24.png: