

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Tugas 4

Nama : Fajrul Falah Akhmadi

NPM : 201843500648

Perintah :

1. Buatlah Database dengan Nama Anda!
BEGIN
CREATE DATABASE FajrulF;
END
2. Aktifkan database yang telah Anda buat!
BEGIN
USE FajrulF;
END
3. Buatlah tabel :
 - a. Anggota (Kd_Anggota, Nama_Anggota, Alamat)!
 - b. Pinjam (Kd_Anggota, Judul_Buku, Tgl_Pinjam, Tgl_Kembali, Denda)!
 - c. DaftarBuku (Kd_Buku, Judul_Buku, Pengarang, Jumlah)!

BEGIN

CREATE TABLE Anggota(

-> Kd_Anggota varchar(25),

-> Nama_Anggota varchar(50),

-> Alamat varchar(50));

CREATE TABLE Pinjam(

-> Kd_Anggota varchar(10),

-> Judul_Buku varchar(50),

-> Tgl_Pinjam date,

-> Tgl_Kembali date,

-> Denda int(15));

CREATE TABLE DaftarBuku(

-> Kd_Buku varchar(10),

-> Judul_Buku varchar(50),

-> Pengarang varchar(50),

-> Jumlah int(4));

END

```
MariaDB [FajrulF]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_fajrulf |
+-----+
| anggota            |
| daftarbuku         |
| pinjam             |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

4. Rubahlah nama tabel “DaftarBuku” menjadi tabel “Buku”!

BEGIN

ALTER TABLE DaftarBuku RENAME Buku;

END

```
MariaDB [FajrulF]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_fajrulf |
+-----+
| anggota            |
| buku               |
| pinjam             |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

5. Rubahlah field “Judul_Buku” menjadi “Judul” pada tabel Pinjam dan tabel Buku!

BEGIN

ALTER TABLE Pinjam CHANGE Judul_Buku

-> Judul varchar(50);

END

```
MariaDB [FajrulF]> Desc Buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku    | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| Judul      | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang  | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| Jumlah     | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.078 sec)
```

6. Tambahkan field Kd_Buku pada tabel Pinjam setelah field Kd_Anggota!

```
BEGIN
ALTER TABLE PINJAM ADD COLUMN KD_Buku varchar(10) after Kd_Anggota;
END
```

```
MariaDB [FajrulF]> desc pinjam;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_Anggota	varchar(10)	YES		NULL	
KD_Buku	varchar(10)	YES		NULL	
Judul	varchar(50)	YES		NULL	
Tgl_Pinjam	date	YES		NULL	
Tgl_Kembali	date	YES		NULL	
Denda	int(15)	YES		NULL	

7. Buatlah primary key field Kd_Anggota pada tabel Anggota dan field Kd_Buku pada tabel Buku!

```
BEGIN
ALTER TABLE Anggota ADD PRIMARY KEY(Kd_Anggota);
ALTER TABLE Buku ADD PRIMARY KEY(Kd_Buku);
END
```

```
MariaDB [FajrulF]> desc anggota;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_Anggota	varchar(25)	NO	PRI	NULL	
Nama_Anggota	varchar(50)	YES		NULL	
Alamat	varchar(50)	YES		NULL	

3 rows in set (0.032 sec)

```
MariaDB [FajrulF]> desc buku;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_Buku	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
Judul	varchar(50)	YES		NULL	
Pengarang	varchar(50)	YES		NULL	
Jumlah	int(4)	YES		NULL	

4 rows in set (0.029 sec)

8. Tambahkan size field Judul menjadi Judul size 40 pada tabel Buku!

```
BEGIN
ALTER TABLE Buku CHANGE judul
-> judul varchar(90);
END
```

```

MariaDB [FajrulF]> desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku    | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| judul      | varchar(90)   | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang  | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| Jumlah     | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.031 sec)

```

9. Tambahkan field “Penerbit” pada tabel Buku setelah field “Pengarang”!
 BEGIN
 ALTER TABLE Buku ADD COLUMN penerbit varchar(50) AFTER pengarang;
 END

```

MariaDB [FajrulF]> desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku    | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| judul      | varchar(90)   | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang  | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| penerbit   | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| Jumlah     | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

10. Isilah value data pada tabel Buku seperti dibawah ini!

Buku

Kd_Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Jumlah
BK001	Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java	Abdul Kadir	Andi Offset	23
BK002	Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan	Rifki Sadikin	Andi Offset	15
BK003	Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua)	Mark Whitehorn dan Bill Marklyn	Erlangga	12

BEGIN

INSERT INTO Buku VALUES

-> ('BK001','Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java','Abdul Kadir','Andi Offset','23');

INSERT INTO Buku VALUES

-> ('BK002','Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan','Rifki Sadikin','Andi Offset','15');

INSERT INTO Buku VALUES

-> ('BK003','Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua)','Mike Whitehorn dan Bill Marklyn','Erlangga','12');

END

```
MariaDB [fajrulf]> select * from buku;
```

Kd_Buku	judul	Pengarang	penerbit	Jumlah
BK001	Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java	Abdul Kadir	Andi Offset	23
BK002	Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan	Rifki Sadikin	Andi Offset	15
BK003	Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua)	Mike Whitehorn dan Bill Marklyn	Erlangga	12

```
3 rows in set (0.001 sec)
```