

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Tugas 4

1. Buatlah Database dengan Nama Anda!

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE Mohamad_Misbah;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

2. Aktifkan database yang telah Anda buat!

```
MariaDB [(none)]> use Mohamad_Misbah;
Database changed
MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

3. Buatlah tabel :

a). Anggota (Kd_Anggota, Nama_Anggota, Alamat)!

```
Database changed
MariaDB [Mohamad_Misbah]> Create table Anggota(KD_Anggota varchar(20), Nama_Anggota varchar(100), Alamat varchar(100));
Query OK, 0 rows affected (0.049 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

b). Pinjam (Kd_Anggota, Judul_Buku, Tgl_Pinjam, Tgl_Kembali, Denda)!

```
Query OK, 0 rows affected (0.049 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> Create table Pinjam(KD_Anggota varchar(20), Judul_Buku varchar(100), Tgl_Pinjam date, Tgl_Kembali date, Denda int(20));
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

c). DaftarBuku (Kd_Buku, Judul_Buku, Pengarang, Jumlah)!

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> Create table Daftarbuku(KD_Buku varchar(20), Judul_Buku varchar(90), Pengarang varchar(90), Jumlah int(20));
Query OK, 0 rows affected (0.066 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

4. Rubahlah nama tabel "DaftarBuku" menjadi tabel "Buku"!

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Daftarbuku rename Buku;
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> show tables;
+-----+
| Tables_in_Mohamad_Misbah |
+-----+
| Anggota                   |
| Buku                      |
| Pinjam                    |
+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

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

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Pinjam change Judul_Buku
-> Judul varchar(100);
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Buku change Judul_Buku
-> Judul varchar(100);
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

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

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Pinjam ADD column KD_Buk
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> desc Pinjam;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| KD_Anggota | varchar(20) | YES | | NULL | |
| KD_Buku | varchar(20) | YES | | NULL | |
| Judul | varchar(100) | YES | | NULL | |
| Tgl_Pinjam | date | YES | | NULL | |
| Tgl_Kembali | date | YES | | NULL | |
| Denda | int(20) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

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

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Anggota ADD primary key
(KD_Anggota);
Query OK, 0 rows affected (0.078 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Buku ADD primary key(KD_
Buku);
Query OK, 0 rows affected (0.080 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

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

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Buku change Judul
-> Judul varchar(140);
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Mohamad_Misbah]> desc Buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| KD_Buku | varchar(20) | NO | PRI | NULL | |
| Judul | varchar(140) | YES | | NULL | |
| Pengarang | varchar(90) | YES | | NULL | |
| Jumlah | int(20) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.008 sec)

MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

9. Tambahkan field "Penerbit" pada tabel Buku setelah field "Pengarang"!

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> ALTER TABLE Buku ADD Column Penerbit  
varchar(20) After Pengarang;  
Query OK, 0 rows affected (0.061 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

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

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> Insert into Buku values  
-> ('BK001','Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java','AQuery OK, 1 row affected (0.064 sec)
```

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> Insert into Buku values  
, 1 row affected (0.012 sec)
```

```
Database changed  
MariaDB [Mohamad_Misbah]> Insert into Buku values ('BK003','Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua)','ark Whitehorn dan Bill M  
arklyn','Erlangga',12);  
Query OK, 1 row affected (0.014 sec)
```

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> select * from Buku;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| KD_Buku | Judul | Pengarang | Penerbit | Jumlah |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| BK001 | Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java | Abdul Kadir | AndiOffset | 23 |  
| BK002 | Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan | Rifki Sadikin | AndiOffset | 15 |  
| BK003 | Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua) | ark Whitehorn dan Bill Marklyn | Erlangga | 12 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
3 rows in set (0.014 sec)
```

```
MariaDB [Mohamad_Misbah]> █
```

Nama: Mohamad Misbah

S4C

NPM: 201843500761