

Nama : Imelda liza putri
NPM : 201843502053
Kelas : S4C Informatika
Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Tugas 4

1. Buatlah Database Dengan Nama Anda!

```
MariaDB [(none)]> create database imelda_liza_putri;  
Query OK, 1 row affected (0.025 sec)
```

2. Aktifkan Database Yang Telah Anda Buat!

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

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)!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> create table anggota(kd_anggota varchar(5), nama_anggota varchar(25), alamat varchar(40));  
Query OK, 0 rows affected (0.368 sec)  
  
MariaDB [imelda_liza_putri]> create table pinjam(kd_anggota varchar(5), judul_buku varchar(100), pinjam date , tgl_kembali date, denda int(20));  
Query OK, 0 rows affected (0.913 sec)  
  
MariaDB [imelda_liza_putri]> create table daftarbuku(kd_buku varchar(5), judul_buku varchar(70), pengarang varchar(25), jumlah int(10));  
Query OK, 0 rows affected (1.202 sec)
```

4. Rubahlah Nama Tabel “Daftarbuku” Menjadi Tabel “Buku”!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table daftarbuku rename buku;  
Query OK, 0 rows affected (0.739 sec)
```

5. Rubahlah Field “Judul_Buku” Menjadi “Judul” Pada Tabel Pinjam Dan Tabel Buku!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table pinjam change judul_buku  
-> judul varchar(100);  
Query OK, 0 rows affected (0.236 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table buku change judul_buku  
-> judul varchar(70);  
Query OK, 0 rows affected (0.419 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

6. Tambahkan Field Kd_Buku Pada Tabel Pinjam Setelah Field Kd_Anggota!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table pinjam add column kd_buku varchar(6) after kd_anggota;  
Query OK, 0 rows affected (0.298 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

7. Buatlah Primary Key Field Kd_Anggota Pada Tabel Anggota Dan Field Kd_Buku Pada Tabel Buku!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table anggota add primary key(kd_anggota);
Query OK, 0 rows affected (1.321 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table buku add primary key(kd_buku);
Query OK, 0 rows affected (1.292 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

8. Tambahkan Size Field Judul Menjadi Judul Size 40 Pada Tabel Buku!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table buku change judul
-> judul varchar(40);
Query OK, 0 rows affected (1.713 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

9. Tambahkan Field “Penerbit” Pada Tabel Buku Setelah Field “Pengarang”!

```
MariaDB [imelda_liza_putri]> alter table buku add column penerbit varchar(100) after pengarang;
Query OK, 0 rows affected (0.205 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

10. Isilah Value Data Pada Tabel Buku Seperti Dibawah Ini!

Buku

Kd_Bu ku	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 [imelda_liza_putri]> insert into buku values
-> ('BK001','algoritma dan pemograman 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');
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.260 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [imelda_liza_putri]> select*from buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_buku | judul | pengarang | penerbit | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| BK001 | algoritma dan pemograman menggunakan jav | abdul kadir | andi offset | 23 |
| BK002 | kriptografi untuk keamanan jaringan | rifki sadikin | andi offset | 15 |
| BK003 | seluk beluk database relasional(edisi ke | mark whitehorn dan bill m | erlangga | 12 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.118 sec)

MariaDB [imelda_liza_putri]> _
```

Algoritma Penjelasan:

1. Buatlah Database Dengan Nama Anda!
>Create Database
2. Aktifkan Database Yang Telah Anda Buat!
>Use
3. Buatlah Tabel :
 - d. Anggota (Kd_Anggota, Nama_Anggota, Alamat)!
 - e. Pinjam (Kd_Anggota, Judul_Buku, Tgl_Pinjam, Tgl_Kembali, Denda)!
 - f. Daftarbuku (Kd_Buku, Judul_Buku, Pengarang, Jumlah)!> CREATE TABLE
Field Tipedata (Size),
> Field Tipedata (Size));
-Table Anggota
Field Kd_Anggota Varchar (5)
Field Nama_Anggota Varchar (25)
Field Alamat Varchar (40)
-Table Pinjam
Field Nama_Anggota Varchar (5)
Field Judul_Buku varchar (100)
Field Tgl_Pinjam, Tipe Data Date
Field Tgl_Kembali, Tipe Data Date
Field Denda Integer (20)
-Table Daftarbuku
Field Kd_Buku Varchar (5)
Field Judul_Buku Varchar (70)
Field Pengarang Varchar (25)
Field Jumlah Integer (10)
4. Rubahlah Nama Tabel “Daftarbuku” Menjadi Tabel “Buku”!
>Alter Table Daftarbuku Rename Buku;
5. Rubahlah Field “Judul_Buku” Menjadi “Judul” Pada Tabel Pinjam Dan Tabel Buku!
>Alter Table Pinjam Change Judul_Buku
->Judul Varchar (100);
>Alter Table Buku Change Judul_Buku
->Judul Varchar(70);
6. Tambahkan Field Kd_Buku Pada Tabel Pinjam Setelah Field Kd_Anggota!
>Alter Table Pinjam Add Column Kd_Buku Varchar(6) After Kd_Anggota;

7. Buatlah Primary Key Field Kd_Anggota Pada Tabel Anggota Dan Field Kd_Buku Pada Tabel Buku!
>Alter Table Anggota Add Primary Key(Kd_Anggota);
>Alter Table Buku Add Primary Key(Kd_Buku);
8. Tambahkan Size Field Judul Menjadi Judul Size 40 Pada Tabel Buku!
>Alter Table Buku Change Judul
->Judul Varchar(40);
9. Tambahkan Field “Penerbit” Pada Tabel Buku Setelah Field “Pengarang”!
>Alter Table Buku Add Column Penerbit Varchar(100) After Pengarang;
10. Isilah Value Data Pada Tabel Buku Seperti Dibawah Ini!
Buku
>Insert Into Buku Values
->(' 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');