

Nama : Panji Theo Purbaya  
Npm : 201843500740  
Kelas : S4c

## TUGAS 4

1. Disini adalah cara awal membuat database dengan nama kita sendiri

```
MariaDB [(none)]> create database PANJITHEO;  
Query OK, 1 row affected (0.091 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah **create database NAMA KITA;**
- tekan enter, dan database berhasil dengan nama kita

2. Cara mengaktifkan database yang sudah kita buat tadi

```
MariaDB [(none)]> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| panjitheo |  
+-----+
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah **show database;**
- setelah itu akan muncul dan kita tinggal mengaktifkannya dengan perintah **Use panjitheo;**

3. Selanjutnya cara membuat tabel pada database

```
MariaDB [PANJITHEO]> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_panjitheo |  
+-----+  
| anggota |  
| daftarbuku |  
| pinjam |  
+-----+  
3 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [PANJITHEO]> desc anggota;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Kd_Anggota | varchar(10) | YES | | NULL | |  
| Nama_Anggota | varchar(25) | YES | | NULL | |  
| Alamat | varchar(25) | YES | | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.011 sec)  
  
MariaDB [PANJITHEO]> desc pinjam;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Kd_Anggota | varchar(10) | YES | | NULL | |  
| Judul_Buku | varchar(10) | YES | | NULL | |  
| Tgl_Pinjam | int(5) | YES | | NULL | |  
| Tgl_Kembali | int(5) | YES | | NULL | |  
| Denda | int(15) | YES | | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.022 sec)  
  
MariaDB [PANJITHEO]> desc daftarbuku;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Kd_Buku | varchar(6) | YES | | NULL | |  
| Judul_Buku | varchar(20) | YES | | NULL | |  
| Pengarang | varchar(25) | YES | | NULL | |  
| jumlah | int(2) | YES | | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.039 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `create table anggota(`
  - > `KD_Anggota varchar(10),`
  - > `Nama_Anggota varchar(25),`
  - > `Alamat varchar(35));`
- sampai tabel Daftarbuku dan perintahnya sama seperti tabel perintah "Anggota"
- jika sudah ketik perintah `desc nama tabel;` yang sudah dibuat tdi
- dan data akan muncul seperti gambar diatas

4. Berikutnya merubah nama tabel "DaftarBuku" menjadi tabel "Buku"

```
MariaDB [PANJITHEO1] > alter table daftarbuku rename Buku;
Query OK, 0 rows affected (2.918 sec)

MariaDB [PANJITHEO1] > show tables;
+-----+
| Tables_in_panjitheo |
+-----+
| anggota              |
| buku                 |
| pinjam               |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table daftarbuku rename buku;`
- setelah itu tekan enter
- maka nama tabel daftarbuku berubah buku

5. Cara Meubah field "Judul\_Buku" menjadi "Judul" pada tabel Pinjam dan tabel Buku

```
MariaDB [PANJITHEO1] > alter table pinjam change Judul_buku
-> Judul varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.722 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHEO1] > alter table buku change Judul_buku
-> Judul varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (2.550 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHEO1] > desc pinjam;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Anggota | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| Judul      | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| Tgl_Pinjam | int(5)        | YES  |     | NULL    |       |
| Tgl_Kembali | int(5)       | YES  |     | NULL    |       |
| Denda      | int(15)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.136 sec)

MariaDB [PANJITHEO1] > desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku    | varchar(6)    | YES  |     | NULL    |       |
| Judul      | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang  | varchar(25)   | YES  |     | NULL    |       |
| jumlah     | int(2)        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.033 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table pinjam change judul_buku`  
    -> `judul varchar(30);`
- untuk tabel buku juga sama caranya seperti tabel pinjam
- jika sudah, data akan muncul seperti gambar yang ada diatas

6. Menambahkan field Kd\_Buku pada tabel Pinjam setelah field Kd\_Anggota

```
MariaDB [PANJITHE01] > alter table pinjam add column Kd_Buku varchar(10)
-> after Kd_Anggota;
Query OK, 0 rows affected (0.357 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHE01] > desc pinjam;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Anggota | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| Kd_Buku    | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| Judul      | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| Tgl_Pinjam | int(5)        | YES  |     | NULL    |       |
| Tgl_Kembali | int(5)       | YES  |     | NULL    |       |
| Denda      | int(15)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.010 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table pinjam add column KD_Buku varchar(10)`  
    -> after KD\_Anggota;
- setelah itu tekan enter
- jika sudah berhasil , maka field KD\_Buku akan bertambah setelah field  
    KD\_Anggota

7. Kemudian cara untuk buat primary key field Kd\_Anggota pada tabel Anggota dan field Kd\_Buku pada tabel Buku

```
MariaDB [PANJITHE01] > alter table anggota add primary key (Kd_Anggota);
Query OK, 0 rows affected (2.077 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHE01] > alter table Buku add primary key (Kd_Buku);
Query OK, 0 rows affected (1.224 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHE01] > desc anggota;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Anggota | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| Nama_Anggota | varchar(25)  | YES  |     | NULL    |       |
| Alamat      | varchar(25)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.118 sec)

MariaDB [PANJITHE01] > desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku    | varchar(6)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| Judul      | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang  | varchar(25)   | YES  |     | NULL    |       |
| jumlah     | int(2)        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.063 sec)
```



Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table Anggota add primary key (KD_Anggota);`
- dan untuk table buku juga sama caranya seperti perintah table anggota, hanya saja kita cuma pilih field mana yang akan kita pilih untuk di primary key

8. Menambahkan size field Judul menjadi Judul size 40 pada tabel Buku

```
MariaDB [PANJITHE01] > alter table buku change judul
-> judul varchar(40);
Query OK, 0 rows affected (0.272 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHE01] > desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku | varchar(6) | NO   | PRI | NULL    |       |
| judul   | varchar(40) | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang | varchar(25) | YES  |     | NULL    |       |
| jumlah  | int(2)     | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.015 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table buku change judul`  
Kemudian pilih field yang mau diganti sizenya -> `judul varchar(40);`
- setelah itu data akan muncul seperti gambar yang ada diatas

9. Menambahkan field "Penerbit" pada tabel Buku setelah field "Pengarang"

```
MariaDB [PANJITHE01] > alter table buku add column Penerbit varchar(10)
-> after pengarang;
Query OK, 0 rows affected (0.227 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PANJITHE01] > desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_Buku | varchar(6) | NO   | PRI | NULL    |       |
| judul   | varchar(40) | YES  |     | NULL    |       |
| Pengarang | varchar(25) | YES  |     | NULL    |       |
| Penerbit | varchar(10) | YES  |     | NULL    |       |
| jumlah  | int(2)     | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.009 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table buku add column penerbit varchar(10)`  
-> after pengarang
- setelah itu tekan enter ,dan field penerbit akan muncul dan ditambah setelah field pengarang

10. Terakhir adalah cara mengisi value data pada tabel Buku

```
MariaDB [panjitheo] insert into buku values
-> ("BK001","Algoritma dan Pemograman Menggunakan Java","Abdul Kadir","Andi Offset","23");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.151 sec)

MariaDB [panjitheo] insert into buku values
-> ("BK002","Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan","Rifki Sadikin","Andi Offset","15");
Query OK, 1 row affected (0.056 sec)

MariaDB [panjitheo] insert into buku values
-> ("BK003","Seluk Beluk Database Relasional (Edisi Kedua)","Mark Whitehorn dan Bill marklyn","Erlangga","12");
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.046 sec)

MariaDB [panjitheo] 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 K	Mark Whitehorn dan Bill m	Erlangga	12
BK001	Algoritma dan Pemograman Menggunakan Jav	Abdul Kadir	Andi Offset	23
BK002	Kriptografi Untuk Keananan Jaringan	Rifki Sadikin	Andi Offset	15
BK003	Seluk Beluk Database Relasional (Edisi K	Mark Whitehorn dan Bill m	Erlangga	12

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

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `insert into values`
- kemudian lanjut perintah ("**BK001**","**Algoritma dan Pemograman Menggunakan Java**","**Abdul Kadir**","**Andi Offset**","**23**");
- sampai KODE BUKU BK003
- setelah itu ketik perintah untuk membuka isi semua tabel dengan perintah `Select * from buku;`
- kemudian tekan enter ,dan tabel isi BUKU akan muncul seperti gambar yang ada diatas