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 mengatifkan database yang sudah kita buat tadi



- ketik perintah show database;
- setelah itu akan muncul dan kita tinggal mengatifkanya dengan perintah Use panjitheo;
- 3. Selanjutnya cara membuat tabel pada database

```
aDB [PANJITHEO1> show tables;
Tables_in_panjitheo |
anggota
daftarbuku
pinjam
rows in set (0.001 sec)
ariaDB [PANJITHEO]> desc anggota;
Field
               Type
                                                Default
                               | Null
                                         Key
                                                           Extra
Kd_Anggota
Nama_Anggota
Alamat
rows in set (0.011 sec)
ariaDB [PANJITHEO]> desc pinjam;
              Type
                                Nu11
                                        Key
Field
                                               Default
                                                          Extra
rows in set (0.022 sec)
riaDB [PANJITHEO1> desc daftarbuku;
                             | Null | Key
Field
              Type
                                              Default
                                                         Extra
Kd_Buku
Judu1_Buku
             (0.039 sec)
```

# Berikut cara perintahnya:

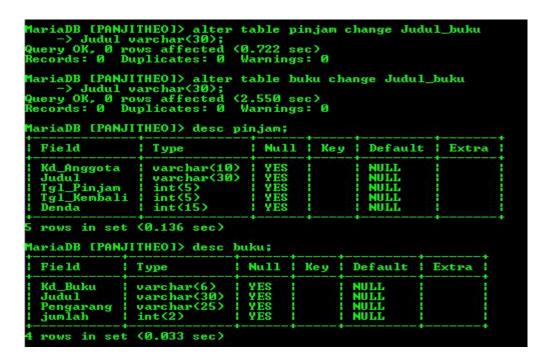
- ketik perintah create table anggota(
  - -> KD\_Anggota varchar(10),
  - -> Nama\_Anggota varchar(25),
  - -> Alamat varchar(35));
- sampai tabel Daftarbuku dan perintahnya sama seperti tabel perintah "Angggota"
- jika sudah ketik perintah desc nama tabel; yang sudah dibuat tdi
- dan data akan muncul seperti gambar diatas
- 4. Berikutnya merubah nama tabel "DaftarBuku" menjadi tabel "Buku"

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

MariaDB [PANJITHEO]> show tables;

I Tables_in_panjitheo |
I anggota |
I buku |
I pinjam |
I rows in set (0.001 sec)
```

- 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

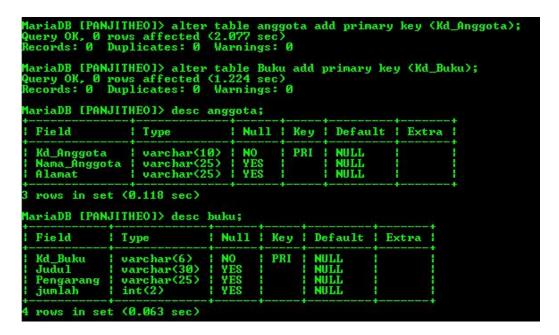


### Berikut cara perintahnya:

- 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

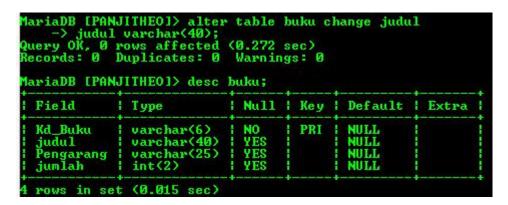
Query OK, 0 rows affected (0.357 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 MariaDB [PANJITHEO]> desc pinjam;						
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	1
Kd_Buku Judul Tgl_Pinjam Tgl_Kembali	varchar(30)	YES YES YES YES YES YES		NULL NULL NULL NULL NULL NULL		

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



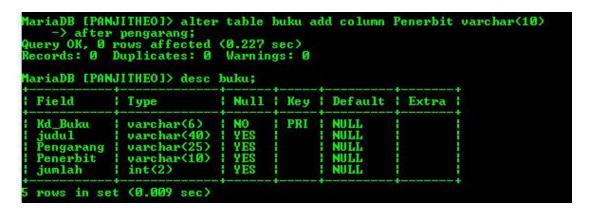
### Berikut cara perintahya:

- 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



## Berikut cara perintahnya:

- ketik prerintah 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"



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

10. Terakhir adalah cara mengisi value data pada tabel Buku

```
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)
 lariaDB [panjitheo]> select * from buku;
  Kd_buku | judul
                                                                                                                                            penerbit
                                                                                                                                                                    | jumlah |
                                                                                            pengarang
                   Algoritma dan Pemograman Menggunakan Jav
Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan
Seluk Beluk Database Relasional (Edisi K
Algoritma dan Pemograman Menggunakan Jav
Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan
Seluk Beluk Database Relasional (Edisi K
                                                                                                                                              Andi Offset
Andi Offset
Erlangga
Andi Offset
Andi Offset
  BK001
                                                                                              Abdul Kadir
                                                                                                                                                                              23
15
12
23
15
12
                                                                                              Mark Whitehorn dan Bill m
Abdul Kadir
Bifki Sadikin
Mark Whitehorn dan Bill m
  BK002
BK003
  BK001
BK002
   BK003
                                                                                                                                               Erlangga
   rows in set (0.001 sec)
```

- 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