Praktikum 3 Merelasikan Tabel dengan Foreign Key dan Primary Key

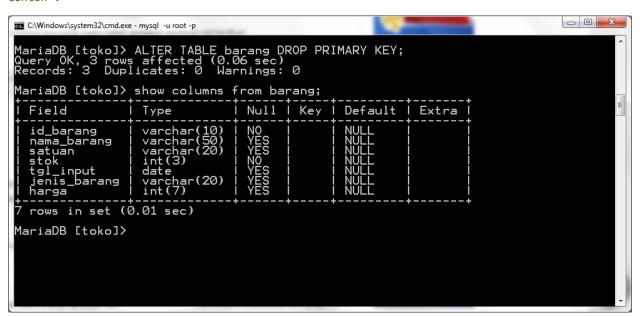
Cek tabel barang

```
_ O X
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [toko]> show columns from barang;
                                              Nu11
   Field
                         Type
                                                         Key
                                                                  Default
                                                                                 Extra
                         varchar(10)
varchar(50)
varchar(20)
int(3)
date
   id_barang
nama_barang
satuan
                                                          PRI
   stok
tgl_input
jenis_barang
                         varchar(20)
int(7)
   ĥarga
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]>
```

Untuk menghilangkan primary key dengan cara

ALTER TABLE nama_tabel DROP PRIMARY KEY;

Contoh:



```
Menambah Primary key dengan cara

ALTER TABLE nama_tabelADD PRIMARY KEY(nama_field);

Contoh :
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]> ALTER TABLE barang ADD PRIMARY KEY(id_barang);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [toko]> show columns from barang;
                         Type
                                                Null | Key
                                                                   | Default | Extra
  Field
                          varchar(10)
varchar(50)
varchar(20)
int(3)
   id_barang
nama_barang
                                                            PRI
                                                                      NULL
  satuan
stok
tgl_input
jenis_barang
                           date
                           varchar(20)
int(7)
   harga
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]> 🗕
```

Untuk merelasikan tabel barang dengan tabel jenis_barang dan merk_barang perlu dibuatkan 2 tabel baru.

Membuat tabel jenis barang

Membuat tabel merk barang

Agar tidak terjadi redundancy data perlu dibuang colom jenis_barang:

Delete jenis_barang pada table barang

```
_ 0 X
MariaDB [toko]> ALTER TABLE barang DROP COLUMN jenis_barang;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [toko]> show columns from barang;
                                                  Null İ
   Field
                           Type
                                                              Key
                                                                        Default | Extra
                          varchar(10)
varchar(50)
varchar(20)
int(3)
                                                  NO SS
YES
YES
YES
YES
YES
   id_barang
nama_barang
                                                              PRI
   satuan
   stok
tgl_input
harga
                           date
int(7)
                                                                        NÜEL
NULL
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]>
```

Kemudian perlu Menambahkan colom id_jenis dan id_merk pada tabel barang

```
_ @ <u>X</u>
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [toko]> ALTER TABLE barang ADD COLUMN id_jenis VARCHAR(4);
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
                                             E barang ADD COLUMN id_merk VARCHAR(4);
(0.08 sec)
Warnings: 0
MariaDB [toko]> ALTER TABI
Query OK, Ø rows affected
Records: Ø Duplicates: Ø
MariaDB [toko]> show columns from barang;
   Field
                           Type
                                                  Null I
                                                                        Default | Extra
                                                              Key
                           varchar(10)
varchar(50)
varchar(20)
int(3)
   id_barang
nama_barang
                                                              PRI
   satuan
   ștọk
    tgl_input
         jenis
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]>
```

Jika tabel lain sudah dibuat kemudian dapat direlasikan dengan perintah

ALTER TABLE tabel1 ADD FOREIGN KEY (colom_tabel1/foreign key) REFERENCES tabel2(colom_tabel2/primary key);

Kemudian untuk merelasikan tabel barang dengan tabel jenis_barang adalah sebagai berikut

```
_ 0 X
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [toko]> ALTER TABl
arang(id_jenis);
Query OK, 3 rows affected
Records: 3 Duplicates: 0
                                TABLE barang ADD FOREIGN KEY (id_jenis) REFERENCES jenis_b^
                                     (0.07 sec)
Warnings: 0
MariaDB [toko]> show columns from barang;
   Field
                     I Type
                                         | Null | Key | Default | Extra
                       varchar(10)
varchar(50)
varchar(20)
   id_barang
nama_barang
                                                      PRI
   satuan
   tgl_input
        ienis
                                                      MUL
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]>
```

merelasikan tabel barang dengan tabel merk barang adalah sebagai berikut

```
- 0 X
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [toko]> ALTER TABLE barang ADD FOREIGN KEY (id_merk) REFERENCES merk_bar
ang(id_merk);
Query OK, 3 rows affected (0.05 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [toko]> show columns from barang;
   Field
                         Type
                                              Null
                                                         Key
                                                                  Default | Extra
   id_barang
nama_barang
                        varchar(10)
varchar(50)
                                                         PRI
   satuan
                                              NO
YES
    gl_input
                         varchár(4)
varchar(4)
        jenis
                                                         MUL
MUL
   rows in set (0.01 sec)
MariaDB [toko]>
```

Tugas

tulis proses dan hasil masing-masing dengan word :
Buat relasi antara tabel pelanggan dengan kota (pada tugas 1 pembuatan tabel).
Buatlah tabel :

pembelian (id_pembelian (Varchar (10) primary key), tanggal(date), id_pelangan (varchar (10) foreign key dengan id pelaggan di tabel pelaggan)),

detail_pembelian (id_detail (primary key int(10) key autoincrement),id_pembelian(foreign key
varchar(10)),id_barang(foreign key varchar(10)))

foreign key dibuat terakhir dengan merelasikan tabel pembelian dengan tabel pelanggan, merelasikan tabel pembelian dengan detail pembelian dan merelasikan tabel detail pembelian dengan tabel barang.