Nama : Ikhbar Maulana Irsyad

NPM : 201843501435

Kelas : S4C

## Tugas 4

Buatlah Database dengan Nama Anda!
 Crate database digunakan untuk membuat database baru dengan nama kita sendiri.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE Ikhbar_Maulana_Irsyad;
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
```

Aktifkan database yang telah Anda buat!
 Use disini digunakan untuk mengaktifkan database.

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

- 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)!

    CREATE TABLE anggota( digunakan untuk membuat table baru yang kita inginakan, setelah itu tekan enter da kita menulis kolom"/field" yang ada ditabel tersebut dengan ukuran yang kita inginkan atau sesuai dengan kebutuhan.

	r_Maulana_Irsya				
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_Anggota   Nama_Anggota   Alamat	varchar(20)   varchar(120)   varchar(150)	YES YES		NULL NULL	
3 rows in set	(0.22 sec)	+	+	-+	-+
MariaDB [Ikhba	r_Maulana_Irsya	l]> desc	pinj	am;	
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Kd_Anggota   Judul_Buku   Tgl_Pinjam   Tgl_Kembali   Denda	varchar(20)   varchar(100)   date   date   int(20)	YES YES YES YES YES		NULL NULL NULL NULL NULL	
5 rows in set	(0.01 sec) r Maulana Irsyao	il> desc	Daft	arBuku:	
++   Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_Buku     Judul_Buku     Pengarang     Jumlah	varchar(20)   varchar(100)   varchar(80)   int(20)	YES   YES   YES   YES		NULL   NULL   NULL   NULL	
4 rows in set	(0.04 sec)				

4. Rubahlah nama tabel "DaftarBuku" menjadi tabel "Buku"! ALTER TABLE digunakan untuk merubah nama table yang kita inginkan, dan rename digunakan untuk memasukan nama tabel baru yang kita inginlan.

5. Rubahlah field "Judul\_Buku" menjadi "Judul" pada tabel Pinjam dan tabel Buku! Change digunakan untuk merubah nama tabel yang kita pilih tadi menjadi nama tabel baru yang kita inginkan, dan merubah panjang fieldnya juga.

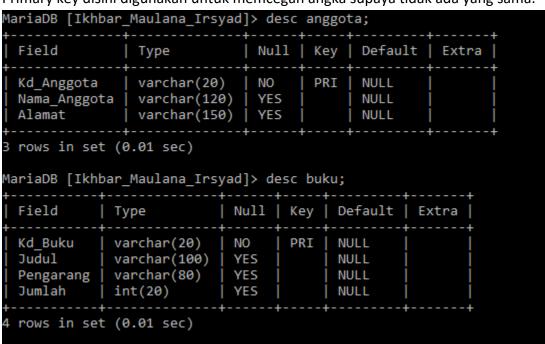
```
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> ALTER TABLE Pinjam change Judul_Buku
    -> Judul varchar(100);
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> ALTER TABLE Buku change Judul_Buku
    -> Judul varchar(100);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> desc pinjam;
                               Null | Key | Default | Extra
 Field
                Type
  Kd_Anggota
                varchar(20)
                                YES
                                              NULL
  Judul
                varchar(100)
                                YES
                                             NULL
                                YES
  Tgl_Pinjam
                date
                                              NULL
  Tgl_Kembali
                date
                                YES
                                              NULL
 Denda
                int(20)
                                YES
                                             NULL
5 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> desc buku;
  Field
                              Null | Key | Default | Extra
              Type
              varchar(20)
varchar(100)
  Kd Buku
                              YES
                                           NULL
  Judul
                              YES
                                           NULL
              varchar(80)
                              YES
  Pengarang
                                           NULL
                              YES
              int(20)
  Jumlah
                                           NULL
4 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]>
```

6. Tambahkan field Kd\_Buku pada tabel Pinjam setelah field Kd\_Anggota! ALTER TABLE digunakan untuk memanggilnama table, ADD column digunakan untuk menambahkan column baru, dan AFTER arti setelah colomn Kd-Anggota.

```
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> ALTER TABLE pinjam ADD column Kd_Buku varchar(20) after Kd_Anggo
Query OK, 0 rows affected (0.54 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> desc pinjam;
                                    Null | Key | Default | Extra
 Field
                  Type
  Kd_Anggota
                   varchar(20)
                                                     NULL
                   varchar(20)
varchar(100)
                                     YES
YES
  Kd_Buku
                                                     NULL
  Judul
                                                     NULL
  Tgl_Pinjam
Tgl_Kembali
                   date
                                     YES
                                                     NULL
                                                     NULL
                   date
  Denda
                   int(20)
                                                     NULL
 rows in set (0.01 sec)
```

7. Buatlah primary key field Kd\_Anggota pada tabel Anggota dan field Kd\_Buku pada tabel Buku!

Primary key disini digunakan untuk memcegah angka supaya tidak ada yang sama.



8. Tambahkan size field Judul menjadi Judul size 40 pada tabel Buku! Changen digunakan untuk merubah panjang field pada kolom judul.

```
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> ALTER TABLE buku change Judul
    -> Judul varchar(140);
Query OK, 0 rows affected (0.53 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> desc buku;
 Field
              Type
                             Null
                                     Key
                                           Default | Extra
                                     PRI
 Kd Buku
              varchar(20)
                              NO
                                           NULL
  Judul
                              YES
              varchar(140)
                                           NULL
              varchar(80)
                              YES
  Pengarang
                                           NULL
  Jumlah
              int(20)
                              YES
                                           NULL
 rows in set (0.01 sec)
```

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

ALTER TABLE untuk memanggil table buku, add column menambakan column penerbit dengan varchar(100), dan after ada setelah colomn pengarang.

```
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> ALTER TABLE buku add column penerbit varchar(100) after Pengaran
o,
Query OK, 0 rows affected (0.40 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [Ikhbar_Maulana_Irsyad]> desc buku;
  Field
                Type
                                | Null | Key | Default | Extra |
                varchar(20)
varchar(140)
varchar(80)
  Kd Buku
                                           PRT
                                  NO
                                                  NULL
  Judul
                                                  NULL
  Pengarang
  penerbit
                varchar(100)
                                                  NULL
  Jumlah
                int(20)
                                  YES
                                                  NULL
  rows in set (0.01 sec)
```

10. Isilah value data pada tabel Buku seperti dibawah ini!

## Buku

Kd_Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Jumlah
BK001	Algoritma dan Pemrograman	Abdul Kadir	Andi	23
	Menggunakan Java		Offset	
BK002	Kriptografi Untuk Keamanan	Rifki Sadikin	Andi	15
	Jaringan		Offset	
BK003	Seluk Beluk Database Relasional	Mark	Erlangga	12
	(Edisi Kedua)	Whitehorn dan		
		Bill Marklyn		

INSERT INTO digunakan untuk menambahkan isi pada kolom-kolom yang telah kita buat tdi.