

Nama : Mochamad Masdarul Anwar

Kelas : 04TLP007

Buat database baru yaitu “perpustakaan_anwar” kemudian masuk ke directory dengan “use perpustakaan_anwar”

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

Buat table buku dengan prompt berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> create table buku(id_buku int(20), judul varchar(255), penulis varchar(100), tahun_terbit int(4), isbn varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.076 sec)
```

Buat table anggota dengan prompt berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> create table anggota(id_anggota int(20), nama varchar(100), email varchar(100), alamat varchar(255), telepon varchar(20), tanggal_gabung date);
Query OK, 0 rows affected (0.065 sec)
```

Hingga kita memiliki dua table berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> show tables;
+-----+
| Tables_in_perpustakaan_anwar |
+-----+
| anggota                       |
| buku                         |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Berikut isi table buku dan anggota:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_buku    | int(20)       | YES  |     | NULL    |       |
| judul      | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| penulis    | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| tahun_terbit | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
| isbn       | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.029 sec)

MariaDB [perpustakaan_anwar]> desc anggota;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_anggota | int(20)       | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| email      | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| telepon    | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| tanggal_gabung | date         | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.029 sec)
```

Tambahkan kolom “tersedia” pada table buku:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> alter table buku add tersedia int(12);
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perpustakaan_anwar]> desc buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_buku    | int(20)       | YES  |     | NULL    |       |
| judul      | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| penulis    | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| tahun_terbit | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
| isbn       | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| tersedia   | int(12)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.050 sec)
```

Masukkan data kedalam table buku sebagai berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into buku values ('BK0026','Belajar Phyton','John Doe','2020','978-1234567890','Tersedia');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.033 sec)

MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into buku values ('BK0027','Dasar-Dasar Matematika','Alice Smith','2018','978-9876543210','Tersedia');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.039 sec)

MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into buku values ('BK0028','Sejarah Indonesia','Bob Brown','2015','5555555555','Tersedia');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.039 sec)
```

Masukkan data kedalam table anggota sebagai berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into anggota values ('10001','Ahmad','ahmad@gmail.com','Merdeka 1','081234567890','2020-01-15');
Query OK, 1 row affected (0.017 sec)

MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into anggota values ('10002','Budi','budi@gmail.com','Sudiran 2','081987654321','2019-06-30');
Query OK, 1 row affected (0.040 sec)

MariaDB [perpustakaan_anwar]> insert into anggota values ('10003','Chandra','chandra@gmail.com','Thamrin 3','081112223333','2021-03-25');
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
```

Ubah alamat budi pada table anggota menjadi “Pamulang Barat” sebagai berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> UPDATE anggota set alamat ='Pamulang Barat' where nama='Budi';
Query OK, 1 row affected (0.017 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

Hingga kita mendapat table buku sebagai berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> select *from buku;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_buku | judul          | penulis | tahun_terbit | isbn          | tersedia |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0       | Belajar Phyton | John Doe | 2020         | 978-1234567890 | 0       |
| 0       | Dasar-Dasar Matematika | Alice Smith | 2018         | 978-9876543210 | 0       |
| 0       | Sejarah Indonesia | Bob Brown | 2015         | 5555555555    | 0       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Dan table anggota sebagai berikut:

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> select *from anggota;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_anggota | nama  | email          | alamat      | telepon      | tanggal_gabung |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10001      | Ahmad | ahmad@gmail.com | Merdeka 1   | 081234567890 | 2020-01-15      |
| 10002      | Budi  | budi@gmail.com  | Pamulang Barat | 081987654321 | 2019-06-30      |
| 10003      | Chandra | chandra@gmail.com | Thamrin 3   | 081112223333 | 2021-03-25      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Select data dengan telepon='081234567890':

```
MariaDB [perpustakaan_anwar]> SELECT *from anggota where telepon='081234567890';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_anggota | nama  | email          | alamat      | telepon      | tanggal_gabung |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10001      | Ahmad | ahmad@gmail.com | Merdeka 1   | 081234567890 | 2020-01-15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.014 sec)
```

Kesimpulan:

Dengan membuat typedata int pada 'id_buku' di table buku, menghasilkan output “0” karena terdapat huruf pada 'id_buku', begitu juga pada 'tersedia', hingga seharusnya, kita dapat menggunakan typedata varchar