

Nama : Ari Satrio S. (183510488)

Kelas : Teknik Informatika 3E

## Tugas Mandiri 2

1. Buat table mahasiswa dengan field : NIM char(10), nama varchar(30), alamat varchar(30), dengan NIM sebagai primary key!

```
MariaDB [akademik1]> CREATE TABLE mahasiswa(nim char(10) primary key, nama varchar(30), alamat varchar(30));
Query OK, 0 rows affected (0.811 sec)

MariaDB [akademik1]> DESC mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | char(10)      | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama  | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| alamat| varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (1.141 sec)
```

2. Lakukan pengisian data!

```
MariaDB [akademik1]> INSERT into mahasiswa values(
-> '133510100', 'Andika', 'Jl.Nenas no.1 Pekanbaru'),
-> ('133510101', 'Dini', 'Jl.Mangga no.3 Pekanbaru'),
-> ('133510202', 'Setyo', 'Jl.Air Dingin no.20 Marpoyan');
Query OK, 3 rows affected (0.424 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [akademik1]> SELECT * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+
| nim   | nama  | alamat                               |
+-----+-----+-----+
| 133510100 | Andika | Jl.Nenas no.1 Pekanbaru             |
| 133510101 | Dini  | Jl.Mangga no.3 Pekanbaru            |
| 133510202 | Setyo  | Jl.Air Dingin no.20 Marpoyan        |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.003 sec)
```

3. Lakukan perubahan data Setyo menjadi beralamat Jl. Air Dingin no. 200 Marpoyan!

```
MariaDB [akademik1]> UPDATE mahasiswa SET alamat='Jl. Air Dingin no.200 Marpoyan' where nim='133510202';
Query OK, 1 row affected (0.233 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [akademik1]> SELECT * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+
| nim   | nama  | alamat                               |
+-----+-----+-----+
| 133510100 | Andika | Jl.Nenas no.1 Pekanbaru             |
| 133510101 | Dini  | Jl.Mangga no.3 Pekanbaru            |
| 133510202 | Setyo  | Jl. Air Dingin no.200 Marpoyan      |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

4. Tampilkan nama mahasiswa yang memiliki NPM “133510101”!

```
MariaDB [akademik1]> SELECT nama FROM mahasiswa WHERE nim='133510101';
+-----+
| nama |
+-----+
| Dini |
+-----+
1 row in set (0.033 sec)
```

5. Lakukan penambahan data NPM “133510100” dengan nama “Budiono”. Apa ang terjadi? Jelaskan!

```
MariaDB [akademik1]> INSERT into mahasiswa values(
-> '133510100', 'Budiono', '');
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '133510100' for key 'PRIMARY'
```

Terjadi ERROR dikarenakan adanya duplikat NIM ketika memasukkan data Budiono. NIM pada table mahasiswa merupakan Primary Key sehingga nilainya tidak bisa di duplikat.

6. Hapus data “Dini” karena mahasiswa “Dini” telah di DO.

```
MariaDB [akademik1]> DELETE FROM mahasiswa where nama='Dini';
Query OK, 1 row affected (0.073 sec)

MariaDB [akademik1]> SELECT * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+
| nim      | nama  | alamat                                     |
+-----+-----+-----+
| 133510100 | Andika | Jl.Nenas no.1 Pekanbaru                 |
| 133510202 | Setyo  | Jl. Air Dingin no.200 Marpoyan         |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```