

# Tugas 2

Nama : Fajrul Falah Akhmadi

NPM : 201843500648

TABEL MAHASISWA

NPM	NAMA	ALAMAT
2010500225	Quraish	Bogor
2010500239	Prananingrum	Bogor
2011500331	Pipit	Bekasi
2011500193	Nurhayati	Jakarta
2009500579	Budi	Depok
2009500690	Lilik	Jakarta
2009500667	Pratiwi	Jakarta

TABEL TRANSAKSI

KODE	JENIS	HARGA	JUMLAH
01		35000	5
03		25000	2
02		20000	2
03		27500	3

Buat Terlebih Dahulu Tabel seperti diatas,dengan langkah-langkah sebagai berikut :

Begin

```
CREATE DATABASE Tugas2;
```

```
USE Tugas2;
```

```
CREATE TABLE Mahasiswa(
```

```
    -> NPM int(11) primary key,
```

```
    -> Nama varchar (100),
```

```
    -> Alamat varchar (100) );
```

```
CREATE TABLE Transaksi(
```

```
    -> Kode Int(2) unsigned zerofill,
```

```
    -> Jenis varchar (30),
```

```
    -> Harga int(10),
```

```
    -> Jumlah int(10));
```

```
INSERT INTO Mahasiswa VALUES
```

```
    -> ('2010500225','Quraish','Bogor');
```

```
INSERT INTO Transaksi (Kode,Harga,Jumlah) VALUES
```

```
    -> (1,3500,5);
```

```
SELECT*FROM Mahasiswa;
```

```
SELECT*FROM transaksi;
```

MariaDB [Tugas2]> SELECT*FROM Mahasiswa;			MariaDB [Tugas2]> select*from transaksi;			
NPM	Nama	Alamat	Kode	Jenis	Harga	Jumlah
2009500579	Budi	Depok	01	NULL	35000	5
2009500667	Pratiwi	Jakarta	03	NULL	25000	2
2009500690	Lilik	Jakarta	02	NULL	20000	2
2010500225	Quraish	Bogor	03	NULL	27500	3
2010500239	Prananingrum	Bogor				
2011500193	Nurhayati	Jakarta				
2011500311	Pipit	Bekasi				

## PERINTAH:

1. Tampilkan seluruh data Mahasiswa yang namanya mengandung huruf "i"!

```
SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like '%i%';
```

*%I% berfungsi untuk menemukan data yang mengandung huruf I, apabila hanya mencari dengan awalan huruf I maka menggunakan fungsi I%*

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT*FROM Mahasiswa where Nama LIKE '%I%';
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Budi	Depok
2009500667	Pratiwi	Jakarta
2009500690	Lilik	Jakarta
2010500225	Quraish	Bogor
2010500239	Prananingrum	Bogor
2011500193	Nurhayati	Jakarta
2011500311	Pipit	Bekasi

```
7 rows in set (0.113 sec)
```

2. Tampilkan Nama, Alamat yang beralamat di Jakarta!

```
SELECT NAMA, ALAMAT FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT = 'Jakarta';
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT NAMA, ALAMAT FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT = 'Jakarta';
```

NAMA	ALAMAT
Pratiwi	Jakarta
Lilik	Jakarta
Nurhayati	Jakarta

```
3 rows in set (0.028 sec)
```

3. Tampilkan seluruh data yang alamatnya di Bogor dan Bekasi!

```
SELECT * FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT ='Bogor' OR ALAMAT = 'Bekasi';
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT ='Bogor' OR ALAMAT = 'Bekasi';
```

NPM	Nama	Alamat
2010500225	Quraish	Bogor
2010500239	Prananingrum	Bogor
2011500311	Pipit	Bekasi

```
3 rows in set (0.041 sec)
```

4. Tampilkan seluruh data yang namanya hanya terdiri dari 4 karakter!

```
SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like '____';
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like '____';
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Budi	Depok

```
1 row in set (0.001 sec)
```

5. Tampilkan NPM dan Nama yang namanya berawalan dari huruf "P"!

SELECT NPM, NAMA FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'p%';

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT NPM, NAMA FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'p%';
+-----+-----+
| NPM      | NAMA      |
+-----+-----+
| 2009500667 | Pratiwi    |
| 2010500239 | Prananingrum |
| 2011500311 | Pipit      |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

6. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang namanya diurut dari A ke Z!

SELECT \* FROM MAHASISWA ORDER BY Nama ASC;

*Syntax dengan fungsi mengurut nama secara ASCENDING*

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA ORDER BY NAMA ASC;
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2009500579 | Budi      | Depok  |
| 2009500690 | Lilik     | Jakarta |
| 2011500193 | Nurhayati | Jakarta |
| 2011500311 | Pipit     | Bekasi  |
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor  |
| 2009500667 | Pratiwi   | Jakarta |
| 2010500225 | Quraish   | Bogor  |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.051 sec)
```

7. Tampilkan seluruh data yang namanya tidak mengandung huruf "U"!

SELECT \* FROM MAHASISWA WHERE NAMA Not Like '%u%';

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Not Like '%u%';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2009500667 | Pratiwi   | Jakarta |
| 2009500690 | Lilik     | Jakarta |
| 2011500311 | Pipit     | Bekasi  |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

8. Input nilai untuk field Jenis ="Elektronik" untuk kode 01!

UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Elektronik' WHERE Kode = '01';

9. Input nilai untuk field Jenis ="Komputer" untuk kode 02!

UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Komputer' WHERE Kode = '02';

10. Input nilai untuk field Jenis ="Game Station" untuk kode 03!

UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Game Station' WHERE Kode = '03';

Berikut hasil dari update data diatas :

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM Transaksi;
```

Kode	Jenis	Harga	Jumlah
01	Elektronik	35000	5
03	Game Station	25000	2
02	Komputer	20000	2
03	Game Station	27500	3

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

11. Tampilkan seluruh data pada tabel transaksi yang harganya antara Rp25000 s.d. Rp35000

```
SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga >= 25000 AND Harga <= 35000;
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga >= 25000 AND Harga <= 35000;
```

Kode	Jenis	Harga	Jumlah
01	Elektronik	35000	5
03	Game Station	25000	2
03	Game Station	27500	3

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

12. Tampilkan seluruh data yang harganya bukan Rp20000!

```
SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga <> 20000;
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga <> 20000;
```

Kode	Jenis	Harga	Jumlah
01	Elektronik	35000	5
03	Game Station	25000	2
03	Game Station	27500	3

```
3 rows in set (0.034 sec)
```

13. Tampilkan Total Harga pada tabel transaksi!

```
SELECT SUM(Harga)Total_Harga FROM Transaksi;
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT SUM(Harga)Total_Harga FROM Transaksi;
```

Total_Harga
107500

```
1 row in set (0.123 sec)
```

14. Tampilkan Total Jumlah pada tabel transaksi!

```
SELECT COUNT(*)Jumlah FROM Transaksi;
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT COUNT(*)Jumlah FROM Transaksi;
```

Jumlah
4

```
1 row in set (0.001 sec)
```

15. Tampilkan Rata-rata harga pada tabel transaksi!

```
SELECT AVG(Harga)Rata_Rata_Harga FROM Transaksi;
```

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT AVG(Harga)Rata_Rata_Harga FROM Transaksi;
```

```
+-----+
```

Rata_Rata_Harga
-----------------

```
+-----+
```

26875.0000
------------

```
+-----+
```

```
1 row in set (0.001 sec)
```

