

Nama : Ikhbar Maulana Irsyad

NPM : 201843501435

Kelas : S4C

Tugas 2

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

PERINTAH:

1. Tampilkan seluruh data Mahasiswa yang namanya mengandung huruf “i”!
- Select \* from digunakan untuk memunculkan tabel mahasiswa, dan ‘%i%’ digunakan untuk memunculkan semua nama yang mengandung huruf i. Jika % yang didepan dihilangkan berarti kita mencari nama depannya mengandung huruf i dan sebaliknya.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa where Nama LIKE '%i%';
+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+
| 2009500579 | Budi      | Depok  |
| 2009500690 | Lilik     | Jakarta|
| 2010500225 | Quraish   | Bogor  |
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor  |
| 2011500193 | Nurhayati | Jakarta|
| 2011500331 | Pipit     | Bekasi |
| 2147483647 | Pratiwi   | Jakarta|
+-----+-----+
7 rows in set (0.15 sec)
```

2. Tampilkan Nama, Alamat yang beralamat di Jakarta!
- Select digunakan untuk memunculkan kolom nama, from digunakan untuk memunculkan tabelnya mahasiswa, dan where Alamat='jakarta' kita hanya memunculkan nama yang beralamat dijakarta saja.

```
MariaDB [tugas2]> select Nama, Alamat from mahasiswa where Alamat = 'Jakarta';
+-----+-----+
| Nama      | Alamat |
+-----+-----+
| Lilik     | Jakarta|
| Nurhayati | Jakarta|
| Pratiwi   | Jakarta|
+-----+-----+
3 rows in set (0.05 sec)
```

3. Tampilkan seluruh data yang alamatnya di Bogor dan Bekasi!
- Select \* from mahasiswa digunakan untuk memunculkan tabel mahasiswa, where Alamat='bogor' di gunakan untuk memunculkam alamat yang berada dibogor, OR artinya dan, berarti OR Alamat'Bekasi' digunakan untuk “dan memunculkan alamat bekasi.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa where Alamat = 'Bogor' OR Alamat = 'Bekasi';
```

NPM	Nama	Alamat
2010500225	Quraish	Bogor
2010500239	Prananingrum	Bogor
2011500331	Pipit	Bekasi

3 rows in set (0.00 sec)

4. Tampilkan seluruh data yang namanya hanya terdiri dari 4 karakter!
- Like '\_\_\_\_' tanda andeskor yang 4 tadi digunakan untuk memunculkan nama yang mempunyai 4 karakter atau mempunyai 4 huruf.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa where Nama LIKE '____';
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Budi	Depok

1 row in set (0.00 sec)

5. Tampilkan NPM dan Nama yang namanya berawalan dari huruf “P”!
- Select NPM, Nama from mahasiswa digunakan untuk memunculkan kolom NPM dan Nama saja pada tabel mahasiswa, dan LIKE 'p%' digunakan untuk memunculkan nama yang huruf depan'a mengandung huruf p.

```
MariaDB [tugas2]> select Npm, Nama from mahasiswa where Nama LIKE 'p%';
```

Npm	Nama
2010500239	Prananingrum
2011500331	Pipit
2147483647	Pratiwi

3 rows in set (0.00 sec)

6. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang namanya diurut dari A ke Z!
- ORDER BY Nama ASC(Ascending) digunakan untuk memunculkan kolom nama dan mengurutkannya dari huruf A ke Z.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa ORDER BY Nama ASC;
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Budi	Depok
2009500690	Lilik	Jakarta
2011500193	Nurhayati	Jakarta
2011500331	Pipit	Bekasi
2010500239	Prananingrum	Bogor
2147483647	Pratiwi	Jakarta
2010500225	Quraish	Bogor

7 rows in set (0.07 sec)

7. Tampilkan seluruh data yang namanya tidak mengandung huruf “U”!  
NOT LIKE '%u%' digunakan untuk tidak memunculkan nama yang mengandung huruf u.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa where Nama NOT LIKE '%u%';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama  | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2009500690 | Lilik  | Jakarta |
| 2011500331 | Pipit  | Bekasi  |
| 2147483647 | Pratiwi | Jakarta |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

8. Input nilai untuk field Jenis =”Elektronik” untuk kode 01!  
Update transaksi digunakan untuk mengupdate atau menambahkan kolom pada tabel transaksi, set Jenis=’Elektronik’ menambahkan elektronik pada kolom jenis, dengan kode 01.

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set Jenis='Elektronik' where Kode='01';
Query OK, 1 row affected (0.27 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas2]> select * from transaksi;
+-----+-----+-----+-----+
| Kode | Jenis      | Harga | Jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 01   | Elektronik | 35000 | 5       |
| 03   | NULL       | 25000 | 2       |
| 02   | NULL       | 20000 | 2       |
| 03   | NULL       | 27500 | 3       |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

9. Input nilai untuk field Jenis =”Komputer” untuk kode 02!  
Untuk menambahkan Komputer pada field jenis dengan kode 02.

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set Jenis='Komputer' where Kode='02';
Query OK, 1 row affected (0.25 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas2]> select * from transaksi;
+-----+-----+-----+-----+
| Kode | Jenis      | Harga | Jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 01   | Elektronik | 35000 | 5       |
| 03   | NULL       | 25000 | 2       |
| 02   | Komputer   | 20000 | 2       |
| 03   | NULL       | 27500 | 3       |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

10. Input nilai untuk field Jenis =”Game Station” untuk kode 03!  
Untuk menambahkan Game station pada field jeni dengan kode 03.

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set Jenis='Game Station' where Kode='03';
Query OK, 2 rows affected (0.08 sec)
Rows matched: 2  Changed: 2  Warnings: 0

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 (0.00 sec)
```

11. Tampilkan seluruh data pada tabel transaksi yang harganya antara Rp25000 s.d. Rp35000  
>= dan <= digunakan untuk menampilkan data pada tabel transaksi yang nilainya kurang dari dan lebih dari.

```
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 (0.00 sec)
```

12. Tampilkan seluruh data yang harganya bukan Rp20000!  
'<>' Digunakan untuk memunculkan nilai yang bukan Rp20000

```
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 (0.00 sec)
```

13. Tampilkan Total Harga pada tabel transaksi!  
SELECT SUM(Harga)digunakan untuk memunculkan Total\_Harga pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT SUM(Harga)Total_Harga FROM transaksi;
+-----+
| Total_Harga |
+-----+
| 107500      |
+-----+
1 row in set (0.06 sec)
```

14. Tampilkan Total Jumlah pada tabel transaksi!  
COUNT(\*)Jumlah FROM transaksi digunakan untuk memunculkan jumlah field pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT COUNT(*)Jumlah FROM transaksi;
+-----+
| Jumlah |
+-----+
| 4       |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

15. Tampilkan Rata-rata harga pada tabel transaksi!  
AVG(Harga)RataRata\_Harga digunakan untuk menghasilkan harga rata-rata pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT AVG(Harga)RataRata_Harga FROM transaksi;
+-----+
| RataRata_Harga |
+-----+
|      26875.0000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```