

Nama: Imelda Liza Putri

Kelas :S4C Teknik Informatika

Npm : 201843502053

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"!

```
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|
| 2011500331 | Pipit     | Bekasi |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan Nama, Alamat yang beralamat di Jakarta!

```
MariaDB [tugas2]> select nama,alamat from mahasiswa where alamat='Jakarta';
+-----+-----+
| nama      | alamat |
+-----+-----+
| Pratiwi   | Jakarta|
| Lilik     | Jakarta|
| Nurhayati | Jakarta|
+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)
```

3. Tampilkan seluruh data yang alamatnya di Bogor dan 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 (0.088 sec)

MariaDB [tugas2]> _
```

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

```
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"!

```
MariaDB [tugas2]> select NPM,NAMA from mahasiswa where nama like 'p%';
```

NPM	NAMA
2009500667	Pratiwi
2010500239	Prananingrum
2011500331	Pipit

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

6. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang namanya diurut dari 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
2009500667	Pratiwi	Jakarta
2010500225	Quraish	Bogor

```
7 rows in set (0.037 sec)
```

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

```
MariaDB [tugas2]> select*from mahasiswa where nama not like '%u%';
```

NPM	Nama	alamat
2009500667	Pratiwi	Jakarta
2009500690	Lilik	Jakarta
2011500331	Pipit	Bekasi

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

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

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set Jenis='elektronik' where kode='01';
Query OK, 1 row affected (0.234 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set jenis='komputer' where kode='02';
Query OK, 1 row affected (0.125 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

```
MariaDB [tugas2]> update transaksi set jenis='game station' where kode='03';
Query OK, 2 rows affected (0.189 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```

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

```
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 (0.036 sec)
```

12. Tampilkan seluruh data yang harganya 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 (0.015 sec)
```

13. Tampilkan Total Harga pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> select sum(harga)total_harga from transaksi;
+-----+
| total_harga |
+-----+
| 107500      |
+-----+
1 row in set (0.116 sec)
```

14. Tampilkan Total Jumlah pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> select count(*)jumlah from transaksi;
+-----+
| jumlah |
+-----+
| 4       |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)
```

15. Tampilkan Rata-rata harga pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> select avg(harga)ratarata_harga from transaksi;
+-----+
| ratarata_harga |
+-----+
| 26875.0000     |
+-----+
1 row in set (0.007 sec)
```

Penjelasan Algoritma

1. menampilkan seluruh data Mahasiswa yang namanya mempunyai huruf "i"!

>pertamanya buat table mahasiswa dan isinya

> select * from mahasiswa where nama like '%i%';

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

2. Tampilkan Nama, Alamat yang berada di Jakarta!

>Select Nama, Alamat From Mahasiswa Where Alamat = 'Jakarta';

NAMA	ALAMAT
Pratiwi	Jakarta
Lilik	Jakarta
Nurhayati	Jakarta

3. Tampilkan Seluruh Data yang beralamat Bogor dan Bekasi!

> Select * From Mahasiswa Where Alamat ='Bogor' Or Alamat = 'Bekasi';

NPM	NAMA	ALAMAT
2010500225	Quraish	Bogor
2010500239	Prananingrum	Bogor
2011500331	Pipit	Bekasi

4. Tampilkan seluruh nama yang terdiri dari 4 kata

> Select * From Mahasiswa Where Nama Like '____';

NPM	NAMA	ALAMAT
2009500579	Budi	Depok

5. Tampilkan Npm dan nama yang berawalan huruf "P"!
 >Select Npm, Nama From Mahasiswa Where Nama Like 'P%';

NPM	NAMA
2009500667	Pratiwi
2010500239	Prananingrum
2011500331	Pipit

6. Tampilkan Seluruh Data Mahasiswa dan namanya diurut dari A Ke Z!
 > 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
2009500667	Pratiwi	Jakarta
2010500225	Quraish	Bogor

7. Tampilkan Seluruh Data Yang Namanya Tidak Mempunyai Huruf "U"!
 > Select * From Mahasiswa Where Nama Not Like '%U%';

NPM	NAMA	ALAMAT
2009500667	Pratiwi	Jakarta
2009500690	Lilik	Jakarta
2011500331	Pipit	Bekasi

8. Input Nilai Untuk Field Jenis ="Elektronik" Untuk Kode 01!
 >Update Transaksi Set Jenis = 'Elektronik' Where Kode = '01';
 > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
9. Input Nilai Untuk Field Jenis ="Komputer" Untuk Kode 02!
 > Update Transaksi Set Jenis = 'Komputer' Where Kode = '02';
 >Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan

10. Input Nilai Untuk Field Jenis ="Game Station" Untuk Kode 03!

>Update Transaksi Set Jenis = 'Game Station' Where Kode = '03';

> Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan

11. Tampilkan Seluruh Data Pada Tabel Transaksi Yang Harganya Antara Rp25000 S.D. Rp35000

> Select * From Transaksi Where Harga >= 25000 And Harga <= 35000;

KODE	JENIS	HARGA	JUMLAH
01	Electronic	35000	5
03	Game station	25000	2
03	Game station	27500	3

12. Tampilkan Seluruh Data Kecuali harga Rp20000!

> Select * From Transaksi Where Harga <> 20000;

KODE	JENIS	HARGA	JUMLAH
01	Electronic	35000	5
03	Game station	25000	2
03	Game station	27500	3

13. Tampilkan Total Harga Pada Tabel Transaksi!

>Select Sum(Harga)Total_Harga From Transaksi;

Total_harga
107500

14. Tampilkan Total Jumlah Pada Tabel Transaksi!

>Select Count(*)Jumlah From Transaksi;

Jumlah
4

15. Tampilkan Rata-Rata Harga Pada Tabel Transaksi!

>Select Avg (Harga)Ratarata_Harga From Transaksi;

Ratarata_harga
26875.0000