

Nama : panji theo purbaya
Npm : 201843500740
Kelas :S4c

Tugas 2

1. Diperintah ini kita disuruh menampilkan seluruh data nama mahasiswa Yang 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 (0.096 sec)
```

Berikut cara langkah perintahnya :

- sebelumnya kita membuat tabel mahasiswa terlebih dahulu, Caranya seperti yang ada di tugas 1
- setelah itu isi field NPM, NAMA dan ALAMAT
- jika sudah isi seluruh field lalu ketik perintah `select * from mahasiswa where nama like '%i%'` ; perintah ini untuk menampilkan seluruh nama data mahasiswa yang mengandung huruf "i"

2. Selanjutnya adalah perintah untuk menampilkan NAMA dan 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 (0.146 sec)
```

Berikut langkah perintahnya :

- ketik perintah `select nama,alamat from mahasiswa where`
- setelah itu tekan enter
- lanjut dengan perintah `alamat=' jakarta' ;`
- maka data akan keluar yang beralamat di jakarta

3. Perintah ini sama dengan perintah yang sebelumnya ,hanya saja kita menambahkan lagi perintah penampilanya

```
MariaDB [tugas21]> 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 (0.030 sec)
```

Berikut langkah perintahnya :

- ketik perintah `select * from mahasiswa where`
`Alamat=' bogor' OR alamat=' bekasi' ;`
- karna kita disuruh menampilkan alamat yg berada di bogor dan bekasi
Kita cukup menambahkan perintah **OR** yaitu dalam arti *atau*
- setelah itu data akan tampil yang beralamat bogor dan bekasi

4. Berikutnya menampilkan seluruh data yang namanya terdiri dari 4 karakter

```
MariaDB [tugas21]> select * from MAHASISWA where NAMA LIKE '____';
```

NPM	NAMA	ALAMAT
2009500579	Budi	Depok

```
1 row in set (0.002 sec)
```

Berikut langkah perintahnya :

- ketik perintah `select * from mahasiswa where nama like '____' ;`
- disini kita menggunakan underscore, karena underscore ini
Untuk menampilkan karakter huruf atau angka
- karna perintah ini disuruh menampilkan 4 karakter, maka kita
Tambahkan Underscore sebanyak 4x
- maka data akan tampil seperti gambar diatas

5. Dan disini juga cara menampilkan npm dan nama yang namanya berawalan huruf "p"

```
MariaDB [tugas21]> select NPM,NAMA from MAHASISWA where NAMA LIKE 'p%';
```

NPM	NAMA
2009500667	Pratiwi
2010500239	Prananingrum
2011500331	Pipit

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

Berikut langkah perintahnya :

- ketik perintah `select npm,nama from mahasiswa where nama like 'p%'` ;
- perintah ini sama seperti cara sebelumnya hanya saja berbeda
Kali ini menggunakan huruf p dan %
- maka hasil perintah akan tampil seperti gambar diatas

6. Perintah untuk menampilkan data nama mahasiswa diurut dari A ke Z

```
MariaDB [tugas2]> select * from MAHASISWA order by NAMA asc;
```

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

```
7 rows in set (0.079 sec)
```

Berikut contoh perintahnya :

- ketik perintah `select * from mahasiswa order by nama asc;`
- setelah itu tekan enter
- lalu program akan muncul seperti diatas

7. Perintah ini sama dengan perintah no 5,tapi disini kita dsuruh Mencari nama yang 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)
```

Berikut contoh perintahnya :

- ketik perintah `select * from mahasiswa where nama not like '%u%'` ;
- tekan enter
- program akan muncul seperti yang diatas

8. Untuk no.8 sampai 10 cara perintanya sama, kita disuruh menginput field jenis pada tabel Transaksi menggunakan kode

```
MariaDB [tugas2]> update TRANSAKSI set JENIS="Elektronik"where  
-> KODE="01";  
Query OK, 1 row affected (0.142 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

9.

```
MariaDB [tugas21] > update TRANSAKSI set JENIS="Komputer" where  
-> KODE="02";  
Query OK, 1 row affected (0.191 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

10.

```
MariaDB [tugas21] > update TRANSAKSI set JENIS="Game station" where  
-> KODE="03";  
Query OK, 2 rows affected (0.172 sec)  
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `update Transaksi set jenis=" elektronik" where`
 - Kode=" 01" ;
- sampai jenis "game station"
- setelah itu tekan enter
- dan program akan muncul seperti gambar yang diatas

11. Selanjutnya adalah menampilkan perintah tabel transaksi yang harganya dari 25.000 sampai 35.000

```
MariaDB [tugas21] > 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)
```

Berikut cara pengerjaanya :

- ketik perintah `select * from transaksi where`
 - harga >= 25000 and harga <= 35000;
- lalu tekan enter
- setelah itu harga akan muncul seperti gambar yang diatas

12. Dan disini cara menampilkan data yang harganya bukan 20000

```
MariaDB [tugas21] > 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 (0.002 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select * from transaksi where harga <> 20000;`
- setelah itu tekan enter
- dan hasilnya akan tampil seperti gambar yang diatas

13. Berikutnya adalah menampilkan total harga pada tabel transaksi

```
MariaDB [tugas21] > select sum(HARGA)total_harga from TRANSAKSI;
+-----+
| total_harga |
+-----+
|      107500 |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah **select sum(harga)total_harga from transaksi;**
- lalu tekan enter
- maka total harga akan keluar menjadi 107.500

14. Sama seperti no. 13 ,tapi disini kita disuruh menampilkan total jumlah pada transaksi

```
MariaDB [tugas21] > select count(*)total_JUMLAH from TRANSAKSI;
+-----+
| total_JUMLAH |
+-----+
|             4 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah **select count(*)total_jumlah from transaksi;**
- tekan enter
- jumlah harga akan keluar menjadi 4

15. Selanjutnya menampilkan rata rata harga pada tabel transaksi

```
MariaDB [tugas21] > select avg(HARGA)ratarata_HARGA from TRANSAKSI;
+-----+
| ratarata_HARGA |
+-----+
|    26875.0000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Berikut cara pengerjaan perintahnya :

- ketik perintah **select avg(harga)ratarata_harga from transaksi;**
- tekan enter
- maka rata rata harganya adalah 26875.0000