

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

```
MariaDB [Tugas2]> 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

```
7 rows in set (0.016 sec)
```

```
MariaDB [Tugas2]>
```

- Buat terlebih dahulu table mahasiswa dan transaksi dengan field sesuai yang diperintahkan.
- Setelah table mahasiswa sudah di buat ,perintahnya untuk menampilkan mahasiswa yang namanya mengandung huruf “i” dengan cara mengetik:
- `SELECT*FROM MAHASISWA where Nama like “%i%”;`
- Yang berarti menampilkan isi data pada table mahasiswa yang mengandung huruf “i”.

2. Tampilkan Nama, Alamat yang beralamat di Jakarta!

```
MariaDB [Tugas2]> select Nama,Alamat from MAHASISWA where Alamat='Jakarta';
```

Nama	Alamat
Nurhayati	Jakarta
Lilik	Jakarta
Pratiwi	Jakarta

```
3 rows in set (0.002 sec)
```

- Ketik : `Select Nama,Alamat from MAHASISWA where Alamat="Jakarta";`
- Yang berarti menampilkan Field2 yang disebut dari tabel MAHASISWA dengan persyaratan yang beralamatkan di Jakarta.

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 (0.099 sec)
```

```
MariaDB [Tugas2]>
```

- Ketik : `Select*from MAHASISWA where Alamat="Bogor"or Alamat="Bekasi";`
- Yang berarti menampilkan isi data ,dimana data tersebut memiliki syarat beralamatkan di Bogor maupun di Bekasi.

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

```
Command Prompt - mysql -u root
+-----+
| 2011500331 | Pipit | Bekasi |
+-----+
3 rows in set (0.009 sec)

MariaDB [Tugas2]> select*from MAHASISWA where Nama like ' ';
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [Tugas2]> select*from MAHASISWA where Nama like '____';
+-----+
| NPM | Nama | Alamat |
+-----+
| 2009500579 | Budi | Depok |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- Ketik : `Select*from MAHASISWA where Nama like "____";`
- Menampilkan isi data pada tabel MAHASISWA dimana field nama mengandung hanya 4 karakter saja.

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

```
MariaDB [tugas2]> SELECT NPM, NAMA FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like "p%";
+-----+
| NPM | NAMA |
+-----+
| 2010500239 | Prananingrum |
| 2011500331 | Pipit |
| 2009500667 | Pratiwi |
+-----+
3 rows in set (0.410 sec)

MariaDB [tugas2]>
```

- Ketik `SELECT NPM,NAMA from MAHASISWA where Nama like "p%";`
- Menampilkan isi data field NPM dan Nama dari tabel mahasiswa dimana dengan syarat data yang Namanya berawalan huruf P .

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

```
Command Prompt - mysql -u root

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 (0.109 sec)
```

- Untuk menampilkan ketik `select`
- `*from MAHASISWA` berarti pada tabel mahasiswa
- `Order by Nama ASC` berarti yang namanya berurutan dari A ke Z (ASC).

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

```
MariaDB [Tugas2]> select*from MAHASISWA where Nama not like '%u%';
+-----+
| NPM | Nama | Alamat |
+-----+
| 2011500331 | Pipit | Bekasi |
| 2009500690 | Lilik | Jakarta |
| 2009500667 | Pratiwi | Jakarta |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

- Untuk menampilkan isi data ketik `select`

- \*from mahasiswa berarti pada tabel mahasiswa
- Where Nama not like "%u%"; berarti dimana isi data Namanya tidak mengandung huruf "u".

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

```
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI set Jenis='Elektronik'where KODE=01;
Query OK, 1 row affected (0.146 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [Tugas2]> select*from TRANSAKSI;
+----+-----+-----+-----+
| KODE | Jenis | Harga | Jumlah |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Elektronik | 35000 | 5 |
| 3 | NULL | 25000 | 2 |
| 2 | NULL | 20000 | 2 |
| 3 | NULL | 27500 | 3 |
+----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

- Untuk mengisi data pada field jenis di tabel transaksi ketik update transaksi
- Set jenis="Elektronik"where Kode=01; yang berarti memasukkan kata elektronik pada field jenis dimana tempatnya berada pada baris Kode=01.

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 (0.132 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [Tugas2]> select*from TRANSAKSI;
+----+-----+-----+-----+
| KODE | Jenis | Harga | Jumlah |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Elektronik | 35000 | 5 |
| 3 | NULL | 25000 | 2 |
| 2 | Komputer | 20000 | 2 |
| 3 | NULL | 27500 | 3 |
+----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

- Untuk mengisi data pada field jenis di tabel transaksi ketik update transaksi
- Set jenis="Komputer"where Kode=02; yang berarti memasukkan kata Komputer pada field jenis dimana tempatnya berada pada baris Kode=02.

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

```
4 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI set Jenis='Game Station'where KODE=03;
Query OK, 2 rows affected, 2 warnings (0.045 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 2

MariaDB [Tugas2]> select*from TRANSAKSI;
+----+-----+-----+-----+
| KODE | Jenis | Harga | Jumlah |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Elektronik | 35000 | 5 |
| 3 | Game Stati | 25000 | 2 |
| 2 | Komputer | 20000 | 2 |
| 3 | Game Stati | 27500 | 3 |
+----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

- Untuk mengisi data pada field jenis di tabel transaksi ketik update transaksi
- Set jenis="Game Station"where Kode=03; yang berarti memasukkan kata Game Station pada field jenis dimana tempatnya berada pada baris Kode=03.

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

```
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Tugas2]> SELECT*FROM TRANSAKSI where Harga>=25000 and Harga <=35000;
+----+-----+-----+-----+
| KODE | Jenis | Harga | Jumlah |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Elektronik | 35000 | 5 |
| 3 | Game Stati | 25000 | 2 |
| 3 | Game Stati | 27500 | 3 |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.015 sec)
```

- Untuk menampilkan select\*from transaksi where harga>=25000 and harga<=35000 berarti menampilkan isi data pada tabel transaksi yang berharga antara 25000-35000

12. Tampilkan seluruh data yang harganya bukan Rp20000!

```
MariaDB [tugas2]> SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga <> 20000;
+-----+
| KODE | Jenis      | Harga | Jumlah |
+-----+
| 1     | Elektronik | 35000 | 5       |
| 3     | Game Stati| 25000 | 2       |
| 3     | Game Stati| 27500 | 3       |
+-----+
3 rows in set (0.278 sec)

MariaDB [tugas2]> _
```

- Untuk menampilkan apa yang akan diperintahkan ketik Select\*from
- Transaksi where <> 20000 berarti menampilkan isi data dimana yang harga nya bukan senilai 20000.

13. Tampilkan Total Harga pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> Select Sum(Harga)total_Harga From Transaksi;
+-----+
| total_Harga |
+-----+
|      107500 |
+-----+
1 row in set (0.115 sec)

MariaDB [tugas2]>
```

- Perintahnya untuk menampilkan total harga pada tabel transaksi maka dengan cara harus menjumlahkan yaitu ketik select Sum(Harga) Total\_Harga from transaksi;
- Yang berarti sum disana adalah menjumlahkan semua data harga dan akan ditampilkan pada field total\_harga dengan total senilai 107500.

14. Tampilkan Total Jumlah pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> Select Sum(Jumlah)total_Jumlah From Transaksi;
+-----+
| total_Jumlah |
+-----+
|           12 |
+-----+
1 row in set (0.030 sec)
```

- Perintahnya untuk menampilkan total jumlah pada tabel transaksi maka dengan cara harus menjumlahkan yaitu ketik select Sum(jumlah) Total\_ jumlah from transaksi;
- Yang berarti sum disana adalah menjumlahkan semua data jumlah dan akan ditampilkan pada field total\_jumlah dengan total senilai 12.

15. Tampilkan Rata-rata harga pada tabel transaksi!

```
MariaDB [tugas2]> Select AVG(Harga)Rata_Rata_Harga From Transaksi;
+-----+
| Rata_Rata_Harga |
+-----+
|          26875 |
+-----+
1 row in set (0.012 sec)

MariaDB [tugas2]>
```

- Perintahnya untuk menampilkan Rata-rata pada tabel transaksi maka dengan cara yaitu ketik select AVG(Harga) Rata\_rata\_Harga from transaksi;
- Yang berarti Avg disana adalah rata-rata dari semua data Harga dan akan ditampilkan pada field Rata\_rata\_Harga yang bernilai 26875.

