

Nama : Ahmad Rifa'i
NPM : 201843500667
Kelas : S4C
Matkul : praktikum sistem basis data

TUGAS 2

1. gambar dibawah ini adalah cara menampilkan nama yang mengandung huruf "i" pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh nama tersebut.

```
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 (0.112 sec)
```

Algoritma:

- Select*from mahasiswa where nama like 'i%';
- End

2. gambar dibawah ini adalah cara menampilkan data yang beralamat di Jakarta pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh data tersebut.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT nama,alamat FROM mahasiswa WHERE  
-> alamat='jakarta';
```

| nama | alamat |
|-----------|---------|
| Nurhayati | jakarta |
| Lilik | Jakarta |
| Pratiwi | Jakarta |

```
3 rows in set (0.085 sec)
```

Algoritma:

- Select nama,alamat from mahasiswa where
- Alamat='jakarta';
- end

3. gambar di bawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data bagi yang beralamat di Bogor dan Bekasi pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh data tersebut.

```
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 (0.001 sec)

Algoritma:

- select*from mahasiswa where alamat='Bogor' or alamat='Bekasi';
- end

4. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data yang namanya hanya terdiri dari 4 karakter pada tabel mahasiswa, maka akan tampil data tersebut.

```
MariaDB [tugas2]> select * from mahasiswa where NAMA like '____';
```

| NPM | NAMA | ALAMAT |
|------------|------|--------|
| 2009500579 | Budi | Depok |

1 row in set (0.001 sec)

Algoritma:

- select*from mahasiswa where NAMA like '____';
- end

5. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data bagi yang namanya berawalan dari huruf 'P' pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh data tersebut.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT*FROM mahasiswa WHERE nama LIKE 'P%';
```

| npm | nama | alamat |
|------------|--------------|---------|
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor |
| 2011500331 | Pipit | Bekasi |
| 2009500667 | Pratiwi | Jakarta |

3 rows in set (0.001 sec)

Algoritma:

- select*from mahasiswa where nama like 'p%';
- end

6. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data nama mahasiswa secara urut dari A sampai ke Z pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh data tersebut.

```
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 (0.001 sec)
```

Algoritma:

- select*from mahasiswa order by nama asc;
- end

7. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data mahasiswa yang tidak mengandung huruf 'U' pada tabel mahasiswa, maka akan tampil seluruh data tersebut.

```
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 (0.001 sec)
```

Algoritma:

- select*from mahasiswa where nama not like '%u%';
- end

8. gambar dibawah ini adalah cara merubah kondisi dan field dengan Perintah update untuk melakukan penyimpanan hasil editing data tabel transaksi pada field jenis='elektronik' dengan kondisi kode='01', maka akan tampil pada seluruh data tersebut pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'elektronik' WHERE kode='01';  
Query OK, 1 row affected (0.148 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Algoritma:

- update transaksi set jenis='elektronik' where kode='01';
- end

9. gambar dibawah ini adalah cara merubah kondisi dan field dengan Perintah update untuk melakukan penyimpanan hasil editing data tabel transaksi pada field jenis='komputer' dengan kondisi kode='02', maka akan tampil pada seluruh data tersebut pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> UPDATE transaksi SET jenis="komputer" WHERE  
-> kode="02";  
Query OK, 1 row affected (0.086 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Algoritma:

- update transaksi set jenis="komputer" where
- kode="02";
- end

10. gambar dibawah ini adalah cara merubah kondisi dan field dengan Perintah update untuk melakukan penyimpanan hasil editing data tabel transaksi pada field jenis='game station' dengan kondisi kode='03', maka akan tampil pada seluruh data tersebut pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> UPDATE transaksi SET jenis="Game Station" WHERE  
-> kode="03";  
Query OK, 2 rows affected (0.134 sec)  
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```

Algoritma:

- update transaksi set jenis="game station" where
- kode="03";
- end

11. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data pada tabel transaksi yang harganya antara Rp. 25000 sampai dengan Rp. 35.000, maka akan tampil pada seluruh data tersebut pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT*FROM transaksi WHERE  
-> harga>=25000 AND harga <=35000;  
+-----+-----+-----+-----+  
| KODE | JENIS          | HARGA | JUMLAH |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 1    | elektronik     | 35000 | 5      |  
| 3    | Game Station   | 25000 | 2      |  
| 3    | Game Station   | 27500 | 3      |  
+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.056 sec)
```

Algoritma:

- select*from transaksi where
- harga>=25000 and harga <=35000;
- end

12. gambar dibawah ini adalah Cara menampilkan seluruh data transaksi yang harganya bukan Rp. 20.000. pada tabel transaksi di field harga, maka akan tampil seluruh data pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT*FROM transaksi WHERE harga<>20000;
```

| KODE | JENIS | HARGA | JUMLAH |
|------|--------------|-------|--------|
| 1 | elektronik | 35000 | 5 |
| 3 | Game Station | 25000 | 2 |
| 3 | Game Station | 27500 | 3 |

3 rows in set (0.024 sec)

Algoritma:

- select*from transaksi where harga<>20000;
- end

13. gambar dibawah ini adalah cara menjumlah total harga di field harga pada tabel transaksi, maka akan tampil total seluruh data pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> select sum(HARGA)TOTAL_HARGA from transaksi;
```

| TOTAL_HARGA |
|-------------|
| 107500 |

1 row in set (0.006 sec)

Algoritma:

- select sum(harga)total_harga from transaksi;
- end

14. gambar dibawah ini adalah cara untuk menjumlah total jumlah di field jumlah pada tabel transaksi, maka akan tampil total seluruh data pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> select count(*)TOTAL_JUMLAH from transaksi;
```

| TOTAL_JUMLAH |
|--------------|
| 4 |

1 row in set (0.001 sec)

Algoritma:

- select count(*)total_jumlah from transaksi;
- end

15. gambar dibawah ini adalah cara untuk menjumlah total harga di field harga pada tabel transaksi, maka akan tampil total seluruh data pada tabel transaksi.

```
MariaDB [tugas2]> SELECT AVG (harga) FROM transaksi;
```

| AVG (harga) |
|-------------|
| 26875.0000 |

1 row in set (0.320 sec)