

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

Nama : Julian Marcell Santana
NPM : 201843500038
Kelas : S4C
Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

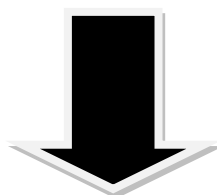
TABEL TRANSAKSI

KODE	JENIS	HARGA	JUMLAH
01		35000	5
03		25000	2
02		20000	2
03		27500	3

PERINTAH:

- | | Hal |
|---|-----|
| 1. Tampilkan seluruh data Mahasiswa yang namanya mengandung huruf "i"! | 2 |
| 2. Tampilkan Nama, Alamat yang beralamat di Jakarta! | 2 |
| 3. Tampilkan seluruh data yang alamatnya di Bogor dan Bekasi! | 3 |
| 4. Tampilkan seluruh data yang namanya hanya terdiri dari 4 karakter! | 3 |
| 5. Tampilkan NPM dan Nama yang namanya berawalan dari huruf "P"! | 4 |
| 6. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang namanya diurut dari A ke Z! | 4 |
| 7. Tampilkan seluruh data yang namanya tidak mengandung huruf "U"! | 5 |
| 8. Input nilai untuk field Jenis ="Elektronik" untuk kode 01! | 5 |
| 9. Input nilai untuk field Jenis ="Komputer" untuk kode 02! | 5 |
| 10. Input nilai untuk field Jenis ="Game Station" untuk kode 03! | 6 |
| 11. Tampilkan seluruh data pada tabel transaksi yang harganya antara Rp25000 s.d. Rp35000 | 6 |
| 12. Tampilkan seluruh data yang harganya bukan Rp20000! | 7 |
| 13. Tampilkan Total Harga pada tabel transaksi! | 7 |
| 14. Tampilkan Total Jumlah pada tabel transaksi! | 7 |
| 15. Tampilkan Rata-rata harga pada tabel transaksi! | 8 |

Jawabannya Adalah



1. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'i%'; [Enter]**
Perintah Diatas Berfungsi untuk memilih data nama dari table Mahasiswa yang memiliki huruf "i"

Jika data tersebut tidak memiliki huruf "i" maka data tidak akan ditampilkan

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'i%';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500193 | Nurhayati | Jakarta |
| 2010500225 | Quraish   | Bogor   |
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor   |
| 2010500331 | Pipit     | Bekasi  |
| 2010500579 | Budi      | Depok   |
| 2010500667 | Pratiwi   | Jakarta |
| 2010500690 | Lilik     | jakarta |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

Jika sudah menampilkan data tersebut , maka data yang dicari memang sesuai dan langsung saja klik **[Enter]**

ALGORITMA

- Mulai
- Tampilkan data yang memiliki huruf "i"
- Lanjut ke

2. **MariaDB [Tugas2]> SELECT NAMA, ALAMAT FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT = 'Jakarta'; [Enter]**

Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan Field Nama dari tabel Mahasiswa yang kemudian disesuaikan dengan Alamat yang diinginkan

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT NAMA, ALAMAT FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT = 'Jakarta';
+-----+-----+
| NAMA      | ALAMAT |
+-----+-----+
| Nurhayati | Jakarta |
| Pratiwi   | Jakarta |
| Lilik     | jakarta |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Jika sudah menampilkan data tersebut , maka data yang dicari memang sesuai dan langsung saja klik **[Enter]**

ALGORITMA

- Mulai
- Tampilkan data dengan alamat Jakarta
- Lanjut ke

3. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT ='Bogor' OR ALAMAT = 'Bekasi'; [Enter]**

Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan data dari tabel Mahasiswa yang dimana Alamat Bogor dan Bekasi menjadi patokan pencarian

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE ALAMAT ='Bogor' OR ALAMAT = 'Bekasi';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500225 | Quraish   | Bogor  |
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor  |
| 2010500331 | Pipit     | Bekasi |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [Tugas2]>
```

Jika sudah menampilkan data tersebut , maka data yang dicari memang sesuai dan langsung saja klik **[Enter]**

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan alamat bogor dan bekasi di pada kolom alamat dalam tabel mahasiswa
- Lanjut ke

4. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like '____';**

Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan Nama dengan 4 karakter pada tabel Mahasiswa

```
Command Prompt - mysql -u root
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like '____';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500579 | Budi      | Depok  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Jika sudah menampilkan data tersebut , maka data yang dicari memang sesuai dan langsung saja klik **[Enter]**

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan nama dengan 4 karakter pada kolom alamat dalam tabel mahasiswa
- Lanjut ke

5. **MariaDB [Tugas2]> SELECT NPM, NAMA FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'p%';**
Perintah Diatas Berfungsi untuk memilih data nama dari table Mahasiswa yang memiliki huruf “p”

Jika data tersebut tidak memiliki huruf “p” maka data tidak akan ditampilkan

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Like 'p%';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor  |
| 2010500331 | Pipit      | Bekasi |
| 2010500667 | Pratiwi    | Jakarta |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Jika sudah menampilkan data tersebut , maka data yang dicari memang sesuai dan langsung saja klik **[Enter]**

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data yang memiliki huruf “p” dalam tabel mahasiswa
- Lanjut ke

6. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA ORDER BY NAMA ASC;**
Perintah diatas berfungsi untuk mengurutkan data dari A – Z dari tabel Mahasiswa

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA ORDER BY NAMA ASC;
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama      | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500579 | Budi      | Depok  |
| 2010500690 | Lilik     | Jakarta |
| 2010500193 | Nurhayati | Jakarta |
| 2010500331 | Pipit     | Bekasi |
| 2010500239 | Prananingrum | Bogor  |
| 2010500667 | Pratiwi   | Jakarta |
| 2010500225 | Quraish   | Bogor  |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data terurut dari A – Z dalam tabel mahasiswa
- Lanjut ke

7. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Not Like '%u%';**
Perintah Diatas Berfungsi untuk memilih data nama dari table Mahasiswa yang tidak memiliki huruf “u”

Jika data tersebut memiliki huruf “u” maka data tidak akan ditampilkan

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM MAHASISWA WHERE NAMA Not Like '%u%';
+-----+-----+-----+
| NPM    | Nama  | Alamat |
+-----+-----+-----+
| 2010500331 | Pipit | Bekasi |
| 2010500667 | Pratiwi | Jakarta |
| 2010500690 | Lilik | Jakarta |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data yang tidak memiliki huruf “U” dalam tabel mahasiswa
- Lanjut ke

8. **MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Elektronik' WHERE Kode = '01';**
Mengubah data Dari tabel Transaksi dan memasang 'Elektronik' dari Field Jenis dan ditempatkan di Kode '01'

```
MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Elektronik' WHERE Kode = '01';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tambahkan data kedalam kolom jenis = Elektronik dan kode = 01
- Lanjut ke

9. **MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Komputer' WHERE Kode = '02';**
Mengubah data Dari tabel Transaksi dan memasang 'Komputer' dari Field Jenis dan ditempatkan di Kode '02'

```
MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Komputer' WHERE Kode = '02';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tambahkan data kedalam kolom jenis = Komputer dan kode = 02
- Lanjut ke

10. **MariaDB [Tugas2]>** UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Game Station' WHERE Kode = '03';

Perintah diatas berfungsi untuk Mengubah data Dari tabel Transaksi dan memasang 'Game Station' dari Field Jenis dan ditempatkan di Kode '03'

```
MariaDB [Tugas2]> UPDATE TRANSAKSI SET JENIS = 'Game Station' WHERE Kode = '03';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tambahkan data kedalam kolom jenis = Game Station dan kode = 03
- Lanjut ke

11. **MariaDB [Tugas2]>** SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga >= 25000 AND Harga <= 35000;

Perintah diatas berfungsi untuk memilih jumlah Harga yang lebih dari 25000 dan kurang dari 35000 dari 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       |
| 4    | Sportation  | 27500 | 3       |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data transaksi dengan harga lebih dari 25000 s.d. 35000
- Lanjut ke

12. **MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga <> 20000;**
Perintah diatas berfungsi untuk memilih Data Harga dengan harga 20000 pas dari tabel Transaksi

```
MariaDB [Tugas2]> SELECT * FROM TRANSAKSI WHERE Harga <> 20000;
+-----+-----+-----+-----+
| Kode | Jenis      | Harga | Jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 1    | Elektronik | 35000 | 5       |
| 3    | Game Station | 25000 | 2       |
| 4    | Sportation  | 27500 | 3       |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data transaksi dengan harga tidak lebih dari 20000
- Lanjut ke

13. **Select Harga from Transaksi;**
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan kolom Harga pada tabel transaksi

```
MariaDB [Tugas2]> Select Harga from Transaksi;
+-----+
| Harga |
+-----+
| 35000 |
| 20000 |
| 25000 |
| 27500 |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan harga pada tabel transaksi
- Lanjut ke

14. **MariaDB [Tugas2]> Select Jumlah from Transaksi;**
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan kolom jumlah pada Tabel Transaksi

```
MariaDB [Tugas2]> Select Jumlah from Transaksi;
+-----+
| Jumlah |
+-----+
| 5       |
| 2       |
| 2       |
| 3       |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan jumlah pada tabel transaksi
- Lanjut ke

15. **MariaDB [Tugas2]>** Select AVG(Harga) From Transaksi;

Perintah diatas berfungsi untuk mencari nilai rata-rata dari harga pada tabel transaksi

```
+-----+  
| AVG(Harga) |  
+-----+  
|      26875 |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
MariaDB [Tugas2]> _
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan ratarata pada tabel harga pada tabel transaksi
- Lanjut ke