

## MODUL 8

### Praktikum Sistem Database

Nama : Muhammad Al Fatih  
NIM : L200160029  
Kelas : A

Latihan.

1. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
Command Prompt - mysql -u root -p

C:\>cd C:\xampp\mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi
WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah IN ("Sutopo","Canka Lokananta") ORDER BY
transaksi.tanggal;
+-----+-----+-----+
| tanggal          | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| 2009-11-15 00:00:00 | kredit          | 150000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | kredit          | 200000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | debit           | 50000  |
| 2009-11-22 00:00:00 | kredit          | 100000 |
| 2009-12-01 00:00:00 | debit           | 50000  |
| 2009-12-06 00:00:00 | debit           | 200000 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.091 sec)
```

2. Menampilkan tanggal transaksi, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang terjadi dari 15 November sampai 20 November 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi dan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '20
09-11-15' AND '2009-11-20' AND nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK ORDER BY transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| tanggal          | nama_nasabah    | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 2009-11-15 00:00:00 | Canka Lokananta | kredit          | 150000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | Sutopo          | kredit          | 200000 |
| 2009-11-16 00:00:00 | Budi Eko Prayogo | debit           | 20000  |
| 2009-11-18 00:00:00 | Suparman        | kredit          | 50000  |
| 2009-11-19 00:00:00 | Kartika Padmasari | debit           | 100000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Maryati         | debit           | 100000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Sutopo          | debit           | 50000  |
| 2009-11-20 00:00:00 | Kartika Padmasari | kredit          | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.006 sec)
```

3. Menampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi(dalam rupiah) untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)" FROM transaksi
GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
+-----+-----+
| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) |
+-----+-----+
| debit           | 1710000     |
| kredit          | 2120000     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.005 sec)
```

4. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", MAX(jumlah) AS "Transaksi Terbesar", MIN(jumlah) AS "Transaksi Terkecil" FROM transaksi GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Transaksi Terbesar	Transaksi Terkecil
debit	200000	20000
kredit	200000	20000

2 rows in set (0.003 sec)

5. Menampilkan jenis transaksi, total jumlah transaksi(dalam rupiah), dan banyaknya transaksi yang tercatat untuk tiap jenis transaksi yang terjadi sebelum bulan Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)", COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2009-11-1' AND '2009-11-30' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
debit	670000	12
kredit	1120000	11

2 rows in set (0.001 sec)