

Nama : Nur Fitria Melani
NIM : L200180012
Kelas : A

MODUL 8. AGGREGASI

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           | 20000  |
+-----+-----+-----+
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 | Superman        | 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)
```