

Nama : Riska Putri Damayanti

NIM : L200180209

Kelas : H Praktikum Sistem Basis Data

## Modul 8

### Aggregasi

#### Kegiatan Praktikum

1. Tampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi dengan kode berikut:

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND n
asabah.nama_nasabah IN ('Sutopo', 'Canka Lkananta') ORDER BY transaksi.tanggal;
+-----+-----+-----+
| tanggal | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| 2020-03-26 10:40:59 | debit | 50000 |
| 2020-03-26 10:40:59 | kredit | 100000 |
| 2020-03-26 10:40:59 | kredit | 200000 |
| 2020-03-26 10:40:59 | debit | 50000 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan 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 dengan kode berikut:

\*untuk tanggal saya menggunakan tanggal 26 Maret 2020

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '2020-03-26' AND '2020-03-29' AND nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK ORDER BY transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah;
```

tanggal	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
2020-03-26 10:40:59	Budi Eko Prayogo	debit	20000
2020-03-26 10:40:59	Budi Eko Prayogo	debit	20000
2020-03-26 10:40:59	Budi Eko Prayogo	kredit	30000
2020-03-26 10:40:59	Budi Eko Prayogo	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Budi Eko Prayogo	kredit	200000
2020-03-26 10:40:59	Budi Murtono	debit	100000
2020-03-26 10:40:59	Canka Lokananda	kredit	150000
2020-03-26 10:40:59	Canka Lokananda	debit	20000
2020-03-26 10:40:59	Indri Hapsari	debit	100000
2020-03-26 10:40:59	Kartika Padmasari	kredit	20000
2020-03-26 10:40:59	Kartika Padmasari	kredit	20000
2020-03-26 10:40:59	Kartika Padmasari	kredit	200000
2020-03-26 10:40:59	Kartika Padmasari	debit	100000
2020-03-26 10:40:59	Kartika Padmasari	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	debit	100000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	kredit	100000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	kredit	200000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	debit	40000
2020-03-26 10:40:59	Maryati	debit	40000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	kredit	100000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	kredit	50000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	debit	40000
2020-03-26 10:40:59	Suparman	kredit	50000
2020-03-26 10:40:59	Sutopo	kredit	200000
2020-03-26 10:40:59	Sutopo	debit	50000
2020-03-26 10:40:59	Sutopo	kredit	100000
2020-03-26 10:40:59	Sutopo	debit	50000

30 rows in set (0.030 sec)

3. Tampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi dengan kode berikut:

```
MariaDB [perbankan]> SELECT 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	930000
kredit	1420000

4. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi dengan kode berikut:

```
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	100000	20000
kredit	200000	20000

2 rows in set (0.002 sec)

5. Tampilkan 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 dengan kode berikut:

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', SUM(jumlah) AS 'Jumlah (Rp)', COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi' FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2020-03-1' AND '2020-03-31' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
debit	930000	17
kredit	1420000	13

2 rows in set (0.001 sec)