NAMA : BAITY JANNATIKA

NIM : L200180211

KELAS : H / PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

MODUL 8

AGGREGASI

sebelumnya saya menambahkan data pada table transaksi karena data transaksi saya sebelumnya tidak seperti apa yang terdapat di dalam modul 5, karena saya menggunakan tanggal default.

Langkah-langkah Praktikum

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

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.

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from nasabah, transaksi where transaksi.tanggal between '2009-11-15' 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 | Sari Murti | debit | 60000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | Sari Murti | debit | 100000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | Sari Murti | debit | 100000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Sari Murti | debit | 200000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Maryati | debit | 200000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Maryati | debit | 200000 |
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) unutk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

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

 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.

```
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.jenis_transaksi;

| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) | Jumlah Transaksi |
| debit | 500000 | 5 |
| kredit | 240000 | 5 |
| zows in set (0.002 sec)
```

Tugas

1. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi dalam Rp dan total transaksi untuk nasabah yang bernama akhiran 'Kartika Padmasari' untuk masing-masing jenis transaksi.

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah as "Nama Nasabah", sum(saldo) as "Saldo (Rp)" from nasabah, rekening, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_rekening.no_reken
```

3. Tampilkan jumlah transaksi yang ditangani oleh masing-masing cabang bank

4. Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo antara Rp 500000 sampai 2000000

```
MariadD [perbankan]> select mama masabah as "Nama Nasabah", saldo as "Jumlah Saldo (Rp)" from masabah, rekening, transaksi idnasabih (masabah idnasabah and rekening.saldo between 500000 and 20000000;

Nama Nasabah | Jumlah Saldo (Rp) |

Suparman | 2000000 |

Naryati | 750000 |

Naryati | 500000 | 1000000 |

Naryati | 500000 |

Sutopo | 900000 |

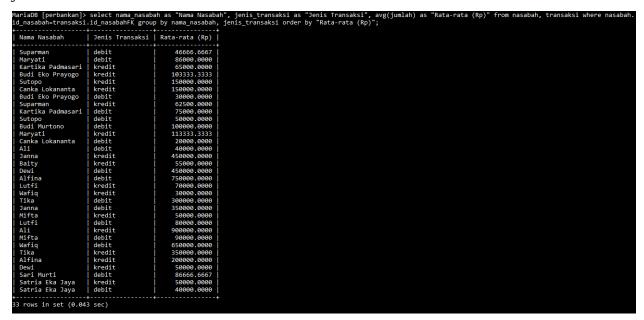
Sutopo
```

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi, dan jumlah transaksi dalam Rp di mana jumlah transaksi di atas Rp 100000 dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang kecil

- 6. Buatlah 5 buah soal dengan jawabannya menurut versi Anda sendiri yang menggunakan fungsi aggregasi
 - a. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo di bawah Rp 500000 berdasarkan nama nasabah.



b. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan rata-rata jumlah transaksi (dalam Rp) untuk setiap nasabah yang telah melakukan transaksi diurutkan berdasarkan rata-rata jumlah transaksi.



c. Tampilkan nama cabang, jenis transaksi, total jumlah transaksi dalam (Rp) dan banyaknya transaksi yang telah dilayani oleh setiap cabang bank dan diurutkan berdasarkan total nama cabang dan jenis transaksi.

d. Tampilkan rata-rata saldo yang dimiliki oleh Suparman

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah as "Nama Nasabah", alamat_nasabah as "Alamat Nasabah", avg(saldo) as "Rata-rata Saldo (Rp)" from nasabah, rekening, transaksi w
here nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFk and rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK and nama_nasabah='Suparman';
| Nama Nasabah | Alamat Nasabah | Rata-rata Saldo (Rp) |
| Suparman | JL. Hasanudin 81 | 2285714.2857 |
| Tow in set (0.003 sec)
```

e. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah dan jumlah minimal saldo dan jumlah maksimal saldo, serta rata-rata saldo yang dimiliki oleh Sari Murti.

