NAMA : Rizki Hanif NIM : L200180201

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

```
transaksi(no_transaksi, no_rekeningFK, id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah)values
                                   2009-11-10', 40000),
                                 2009-11-30', 100000),
      (NULL, 104,
                       'debit'
                       'kredit'
                                  '2009-11-27
                                               , 80000),
      (NULL, 109,
                       'debit',
                                 '2009-11-24',
      (NULL, 101,
                                                40000),
                                 2009-11-19
      (NULL, 102,
                       'debit
                                  '2009-11-19',
                       'kredit'
      (NULL, 107,
                                 2009-11-15',
                       'debit'
                                  2009-11-15', 60000),
'2009-11-13', 20000),
                                 '2009-11-12'
                      'kredit
      (NULL, 105,
uery OK, 10 rows affected (0.193 sec)
ecords: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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.

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.

Tugas

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

3. Tampilkan jumlah transaksi yang ditangani oleh masing-masing cabang bank
riabB [perbankan]> select cabang bank.nama_cabang as'nama cabang', count(jumlah) as'jumlah transaksi' from cabang_bank, transaksi, rekening where cabang_bank.kode_ban
rekening.kode_cabangFK and rekening.no_rekening=no_rekeningFK group by cabang_bank.nama_cabang order by cabang_bank.nama_cabang;

nama cabang | jumlah transaksi |

Bank Rut Unit Boyolali | 8 |

Bank Rut Unit Surakarta | 36 |

Bank Rut Unit Yogyakarta | 4 |

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

in set (0.001 sec

```
### Part | Part
```

 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 100000 berdasarkan nama nasabah.

```
tanggal transaksi
                                                                                                                   | jumlah(Rp)
nama nasabah
                                                          2020-03-25 14:02:21
Anisa
Budi Eko Prayogo
Muharram
                                                         2020-03-25 14:02:21
2009-11-27 00:00:00
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
Muharram
Hanif
Sari Murti
Maryati
Suparman
                                                          2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-24 23:24:24
Satria Eka Jaya
Kartika Padmasari
Satria Eka Jaya
                                                          2009-11-18 00:00:00
2020-03-24 23:24:24
2009-11-24 00:00:00
2020-03-24 23:24:24
2020-03-25 14:02:21
  Maryati
                                                          2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
Budi Eko Prayogo
Kartika Padmasari
Budi Eko Prayogo
Canka Lokananta
                                                          2009-11-19 00:00:00
  rows in set (0.001 sec)
```

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.ld_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 |

1 row 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.

