LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA **MODUL 8. AGGREGASI**

: Hadid Aldio Indratama

MIN : L200160055

Kelas : A

E. Tugas

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

```
ariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(transaksi.jumlah) AS "Jumlah(Rp)" FROM
ansaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah LIKE 'Kartika Padmasari' GM
BY transaksi.jenis_transaksi;
 Jenis Transaksi | Jumlah(Rp) |
 debit
 kredit
                                         249999
 rows in set (0.001 sec)
```

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati?

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(saldo) AS "Saldo(Rp)" FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=
bah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasab
ah IN("Maryati") GROUP BY rekening.saldo;
   Saldo(Rp)
         750000
  row in set (0.000 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.nama_cabang AS "Nama Cabang", COUNT(transaksi.jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM
cabang_bank, transaksi, rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabangFK AND rekening.no_rekening=transaks
i.no_rekeningFK GROUP BY cabang_bank.nama_cabang;
   Nama Cabang
    Bank Rut Unit Boyolali
  Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Indramayu
Bank Rut Unit Jakarta
Bank Rut Unit Lamongan
Bank Rut Unit Pekalongan
Bank Rut Unit Pekalongan
Bank Rut Unit Semarang
Bank Rut Unit Semarang
Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Tegal
Bank Rut Unit Ungaran
Bank Rut Unit Wonogiri
Bank Rut Unit Wonogari
Bank Rut Unit Yogyakarta
     Bank Rut Unit Yogyakarta
 3 rows in set (0.035 sec)
```

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

```
tariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", rekening.saldo AS "Jumlah Saldo" FROM nasabah, reke ing, transaksi WHERE transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND rek ting.saldo BETWEEN '500000' AND '2000000';
  Nama Nasabah
                            | Jumlah Saldo
  Suparman
  Maryati
Kartika Padmasari
                                             750000
500000
  Budi Eko Prayogo
                                           1000000
  Sutopo
  Canka Lokananta
  Kartika Padmasari
  Maryati
  Sutopo
  Kartika Padmasari
```

```
Kartika Padmasari
                                      500000
Maryati
Maryati
Suparman
                                     750000
750000
                                     2000000
Sutopo
Maryati
Kartika Padmasari
                                      750000
500000
Maryati
Canka Lokananta
Ali Saputra
Anggit Pratiwi
Ali Saputra
```

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi di atas Rp 100.000 dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang kecil!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.tanggal AS "Tanggal Transaksi", SUM(transa
<si.jumlah) AS "Jumlah(Rp)" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.jumlah
>100000 GROUP BY nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah ORDER BY transaksi.jumlah DESC;
                                                       Tanggal Transaksi | Jumlah(Rp)
                                                     2009-12-08 00:00:00
2009-12-10 00:00:00
2009-12-11 00:00:00
2009-12-18 00:00:00
2009-11-28 00:00:00
2009-11-28 00:00:00
2009-11-15 00:00:00
2009-12-07 00:00:00
2009-12-15 00:00:00
2009-12-05 00:00:00
2009-12-07 00:00:00
2009-12-07 00:00:00
2009-12-09 00:00:00
2009-12-09 00:00:00
                                                                                                                           800000
500000
    Candra Kirana
   Candra Kirana
Juli Ariawan
Anggit Pratiwi
                                                                                                                          420000
400000
   Maryati
Kartika Padmasari
                                                                                                                          200000
   Sutopo
Ali Saputra
                                                                                                                          200000
   Budi Eko Prayogo
Canka Lokananta
                                                                                                                           200000
150000
   Arsida Ulfa
Ali Saputra
                                                                                                                           150000
140000
   Zainal Fathoni
Anggit Pratiwi
                                                       2009-12-08 00:00:00
2009-12-10 00:00:00
                                                                                                                           120000
                                                                                                                           120000
 4 rows in set (0.003 sec)
```

- 6. Buatlah 5 buah soal beserta dengan jawabannya menurut versi anda sendiri menggunakan fungsi Aggregasi!
 - Tampilkan jumlah transaksi yang terjadi pada bulan Desember 2009!

```
nariaDB [perbankan]> SELECT SUM(jumlah) AS "Total Transaksi" from transaksi WHERE tanggal BETWEEN "2009-12-01" AND "200-
12-31";
row in set (0.079 sec)
```

Tampilkan banyaknya transaksi yang terjadi pada cabang BRUW!

```
fariaDB [perbankan]> SELECT count(*) AS "Banyaknya Transaksi" from rekening WHERE kode_cabangFK IN("BRUW");
 Banyaknya Transaksi
 row in set (0.017 sec)
```

c. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi diatas Rp 200.000 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang terkecil!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama nasabah AS "Nama Nasabah", nasabah.alamat_nasabah AS "Alamat Nasabah", SUM(trar
saksi.jumlah) AS "Jumlah(Rp)" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.juml
ah>=200000 GROUP BY nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah ORDER BY transaksi.jumlah DESC;
                                         | Alamat Nasabah
                                                                                              | Jumlah(Rp) |
   Nama Nasabah
   Candra Kirana
Candra Kirana
Juli Ariawan
                                            Jl. Durian 34
                                                                                                          800000
                                           Jl. Durian 34
Jl. Mangga 17
Jl. Matoa 13
Jl. Jendral Sudirman 12
                                                                                                          500000
                                                                                                          420000
                                                                                                         400000
200000
   Anggit Pratiwi
   Sutopo
                                           Jl. Anggur 11
Jl. Kantil 30
Jl. MT. Haryono 31
Jl. Manggis 15
  Ali Saputra
Budi Eko Prayogo
   Maryati
Kartika Padmasari
       ows in set (0.024 sec)
```

d. Tampilkan rata-rata jumlah transaksi dari nasabah yang bernama Juli Ariawan

e. Tampilkan saldo terbanyak dari cabang "BRUJ"!

- 7. Kerjakan 5 buah soal yang diberikan oleh dosen praktikum anda!
 - a. Tampilkan nama_nasabah, tanggal_transaksi dan jumlah dari jenis_transaksi 'kredit 'dimana melakukan transaksi diatas 50.000, diurutkan berdasarkan nama nasabah (alfabet a-z)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah FROM transaksi, nasabah WHERE nasa
bah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.jenis_transaksi IN("kredit") AND transaksi.jumlah > 50000 ORDER BY n
asabah.nama_nasabah;
 nama_nasabah
                                  | tanggal
                                                                          | jumlah |
  Budi Eko Prayogo
                                      2009-12-05 00:00:00
                                                                             200000
                                     2009-12-10 00:00:00
2009-11-15 00:00:00
  Candra Kirana
Canka Lokananta
                                                                             500000
                                     2009-11-20 00:00:00
2009-12-05 00:00:00
2009-11-28 00:00:00
2009-11-28 00:00:00
  Kartika Padmasari
Maryati
                                                                             200000
100000
  Maryati
                                                                             200000
                                      2009-11-22 00:00:00
2009-11-15 00:00:00
  Sutopo
   rows in set (0.004 sec)
```

b. Tampilkan nama_nasabah, cabang_bank(dalam dari berasal) dan total jumlah.transaksi(dalam total) dari masing2 nama nasabah

```
ahFK AND rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK AND cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabangFK GROUP BY nasab
h.nama_nasabah;
                                    Berasal dari cabang
                                                                               | Total Jumlah Transaksi |
  nama_nasabah
                                    Bank Rut Unit Wonogiri
  Ali Saputra
                                    Bank Rut Unit Semarang
                                                                                                             430000
  Anggit Pratiwi
Arsida Ulfa
                                    Bank Rut Unit Jakarta
Bank Rut Unit Indramayu
                                                                                                            520000
150000
  Budi Eko Prayogo
Budi Murtono
                                    Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Boyolali
                                                                                                            320000
100000
                                    Bank Rut Unit Boyolall
Bank Rut Unit Ponorogo
Bank Rut Unit Yogyakarta
Bank Rut Unit Pekalongan
Bank Rut Unit Tegal
Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
                                                                                                           1360000
170000
   Candra Kirana
  Canka Lokananta
Fitri Dearlia
Juli Ariawan
                                                                                                             70000
530000
   Kartika Padmasari
                                                                                                             390000
                                    Bank Rut Unit Pacitan
Bank Rut Unit Lamongan
  Riski Nurdiansyah
Septian Dwi
                                                                                                             180000
                                    Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Ungaran
   Zainal Fathoni
```

c. Tampilkan nama_nasabah. rata2.saldo dari masing2 nasabah dimana memilki kode

d. Tampilkan id_nasabah, nama_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing2 id_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP

MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.id_nasabah, cabang_bank.nama_cabang, SUM(rekening.saldo-75000) AS "Sisa Saldo" FROM nasabah, rekening, cabang_bank, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND reke ning.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang GROUP BY nasabah id nasabah: | Sisa Saldo id nasabah | nama cabang Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Yogyakarta
Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Semarang
Bank Rut Unit Tegal
Bank Rut Unit Wonogiri
Bank Rut Unit Wonogiri
Bank Rut Unit Wonorogo 675000 2925000 1350000 1350000 1200000 -75000 300000 475000 5105000 425000 10 11 12 13 14 15 325000 225000 Bank Rut Unit Ponorogo Bank Rut Unit Pacitan 285000 275000 Bank Rut Unit Patitan Bank Rut Unit Lamongan Bank Rut Unit Jngaran Bank Rut Unit Jakarta Bank Rut Unit Indramayu Bank Rut Unit Pekalongan 225000 365000 18 525000 375000 18 rows in set (0.004 sec)

e. Tampilkan nama_nasabah, no_Rek, cabang_bank(dalam Asal) dan jumlah transaksi untuk semua transaksi dimana memilki No_Rek '104' dan diurutkan berdasarkan jumlah_transaksi dari terkecil – terbesar pada rekening 104 hasilnya 'empty'