

NAURA FIKAMELYALLA

L200180207

H

TUGAS MODUL 8

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

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.jenis_transaksi as "Jenis Transaksi", sum(transaksi.jumlah) as "Jumlah Transaksi (Rp)" from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and nasabah.nama_nasabah in ('Kartika Padmasari') group by transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah Transaksi (Rp)
debit	150000
kredit	240000

```
2 rows in set (0.120 sec)
```

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', sum(saldo) as 'Jumlah Saldo (Rp)' from rekening, nasabah, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening and nasabah.nama_nasabah in ('Maryati');
```

Nama Nasabah	Jumlah Saldo (Rp)
Maryati	750000

```
1 row in set (0.002 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> select cabang_bank.nama_cabang as 'Cabang Bank', count(transaksi.jenis_transaksi) as 'Jumlah Transaksi' from cabang_bank, rekening, transaksi where rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK and rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang group by cabang_bank.nama_cabang;
```

Cabang Bank	Jumlah Transaksi
Bank Rut Unit Boyolali	2
Bank Rut Unit Magelang	8
Bank Rut Unit Surakarta	18
Bank Rut Unit Yogyakarta	2

```
4 rows in set (0.149 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', rekening.saldo as 'Jumlah Saldo (Rp)' from nasabah, rekening, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening and saldo between 500000 and 2000000;
```

Nama Nasabah	Jumlah Saldo (Rp)
Sutopo	900000
Maryati	750000
Suparman	2000000
Kartika Padmasari	500000
Kartika Padmasari	1000000
Budi Eko Prayogo	1000000
Canka Lokananta	550000

7 rows in set (0.002 sec)

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi, dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi di atas 100000 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", transaksi.jumlah as "Jumlah Transaksi (Rp)" from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and transaksi.jumlah>100000 order by transaksi.jumlah desc;
```

Nama Nasabah	Tanggal Transaksi	Jumlah Transaksi (Rp)
Sutopo	2009-11-15	200000
Kartika Padmasari	2009-11-20	200000
Maryati	2009-11-28	200000
Budi Eko Prayogo	2009-12-05	200000
Canka Lokananta	2009-11-15	150000

5 rows in set (0.001 sec)

6. Buat 5 soal yang menggunakan fungsi agregasi

- a. Tampilkan nama nasabah dan nilai transaksi paling kecil dalam rupiah

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as "Nama Nasabah", min(jumlah) as "Transaksi Paling Kecil (Rp)" from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK;
```

Nama Nasabah	Transaksi Paling Kecil (Rp)
Suparman	200000

1 row in set (0.106 sec)

- b. Tampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi yang dilakukan masing-masing nasabah, urutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as "Nama Nasabah", count(transaksi.id_nasabahFK) as "Jumlah Transaksi"
from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK group by transaksi.id_nasabahFK order by nasabah
.nama_nasabah;
```

Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
Budi Eko Prayogo	5
Budi Murtono	1
Canka Lokananta	2
Indri Hapsari	1
Kartika Padmasari	5
Maryati	6
Suparman	6
Sutopo	4

8 rows in set (0.001 sec)

- c. Tampilkan jenis transaksi dan rata-rata dari semua transaksi untuk tiap jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> select jenis_transaksi as "Jenis Transaksi", avg(jumlah) as "Rata-Rata (Rp)" from transaksi group b
y jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Rata-Rata (Rp)
debit	54705.8824
kredit	109230.7692

2 rows in set (0.080 sec)

- d. Tampilkan nama nasabah, nilai maksimum, minimum dan jumlah dari transaksi tiap nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, min(transaksi.jumlah), max(transaksi.jumlah), sum(transaksi.jumlah) fr
om nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK group by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	min(transaksi.jumlah)	max(transaksi.jumlah)	sum(transaksi.jumlah)
Budi Eko Prayogo	20000	200000	320000
Budi Murtono	100000	100000	100000
Canka Lokananta	20000	150000	170000
Indri Hapsari	100000	100000	100000
Kartika Padmasari	20000	200000	390000
Maryati	40000	200000	530000
Suparman	40000	100000	340000
Sutopo	50000	200000	400000

8 rows in set (0.095 sec)

- e. Tampilkan nama nasabah, nama cabang, dan alamat cabang yang saldo nasabah lebih dari 100000

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo, cabang_bank.nama_cabang, cabang_bank.alamat_cabang from
nasabah, rekening, cabang_bank, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and ca
bang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabangFK and nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening and rekening.sa
ldo>=100000 group by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	saldo	nama_cabang	alamat_cabang
Budi Eko Prayogo	350000	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Budi Murtono	5000000	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Canka Lokananta	550000	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
Kartika Padmasari	500000	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Maryati	750000	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Sari Murti	150000	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Suparman	2000000	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63
Sutopo	900000	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63

8 rows in set (0.016 sec)