

Laporan Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014
Nama : Andika Wirapala F. A.
Modul : 8

TUGAS

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 nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi',
-> SUM(jumlah) AS 'Jumlah (Rp)',
-> COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi'
-> FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND nasabah.nama_nasabah
-> IN ('Kartika Padmasari')
-> ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

nama_nasabah	Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
Kartika Padmasari	kredit	410000	5

1 row in set (0.00 sec)

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati?

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, SUM(saldo) AS 'Jumlah Saldo (Rp)'
-> FROM nasabah, nasabah_has_rekening, 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 (0.01 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT kode_cabang, nama_cabang, COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi'
-> FROM cabang_bank, transaksi, rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK
-> AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> GROUP BY kode_cabang;
```

kode_cabang	nama_cabang	Jumlah Transaksi
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	2
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	18
BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	2

3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>

4. Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo antara Rp 50.000 sampai Rp 2.000.000!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo AS 'Jumlah Saldo (Rp)'
-> FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening
-> WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK
-> AND nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening
-> AND rekening.saldo BETWEEN '500000' AND '2000000'
-> ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo (Rp)
Andika	950000
Angkasa	900000
Budi Eko Prayoga	1000000
Canka Lokananta	550000
Iqbal	600000
Kartika Padmasari	500000
Kartika Padmasari	1000000
Maryati	750000
Mawar Indah	1500000
Septiani	850000
Sutopo	900000

11 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah AS 'Jumlah Tra
nsaksi(Rp)'
-> FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND transaksi.jumlah > 100000
-> ORDER BY transaksi.jumlah DESC;
```

nama_nasabah	tanggal	Jumlah Transaksi(Rp)
Sutopo	2009-11-15 00:00:00	200000
Budi Eko Prayoga	2009-12-05 00:00:00	200000
Maryati	2009-11-28 00:00:00	200000
Kartika Padmasari	2009-11-20 00:00:00	200000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000

5 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [perbankan]> |
```

6. Buatlah 5 soal beserta jawabannya menurut versi Anda sendiri yang menggunakan fungsi Agregasi!

- A. Tampilkan rata-rata jumlah transaksi untuk setiap jenis transaksi!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT AVG(jumlah) AS 'Jumlah transaksi', transaksi.jenis_transaksi
-> FROM transaksi
-> GROUP BY jenis_transaksi;
```

Jumlah transaksi	jenis_transaksi
176111.1111	debit
116304.3478	kredit

2 rows in set (0.00 sec)

B. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, jumlah transaksi dalam Rp untuk setiap nasabah dikelompokkan dengan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> SUM(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi (Rp)'
-> FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> GROUP BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	Jumlah Transaksi (Rp)
Budi Eko Prayoga	kredit	320000
Budi Martono	debit	100000
Canka Lokananta	kredit	170000
Kartika Padmasari	kredit	410000
Maryati	debit	530000
Suparman	debit	340000
Sutopo	kredit	400000

C. Tampilkan jumlah saldo yang dimiliki nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah,
-> SUM(saldo) AS 'Jumlah Saldo (Rp)'
-> FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK
-> AND nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening
-> GROUP BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo (Rp)
Andika	47500000
Angkasa	45000000
Bagas	7500000
Bagus	500000000
Budi Eko Prayoga	67500000
Budi Martono	262750000
Cahyono	22500000
Canka Lokananta	27500000
Iqbal	30000000
Kartika Padmasari	75000000
Maryani	3750000
Maryati	37500000
Mawar Indah	75000000
Niko	4000000
Sari Murti	22500000
Satria Eka Jaya	0
Septiani	42500000
Suparman	160000000
Sutopo	45000000

D. Tampilkan tanggal transaksi,nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi yang terjadi di bulan 1 November - 30 Desember 2009!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi
AS 'Jenis Transaksi',
-> SUM(Jumlah) AS 'Jumlah (Rp)'
-> FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND transaksi.tanggal BETWEEN '2009-11-1' AND '2009-12-30'
-> GROUP BY nasabah.nama_nasabah;
```

tanggal	nama_nasabah	Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)
2009-11-13 00:00:00	Budi Eko Prayoga	kredit	320000
2009-11-26 00:00:00	Budi Martono	debit	100000
2009-11-15 00:00:00	Canka Lokananta	kredit	170000
2009-11-12 00:00:00	Kartika Padmasari	kredit	410000
2009-11-10 00:00:00	Maryati	debit	530000
2009-11-10 00:00:00	Suparman	debit	340000
2009-11-15 00:00:00	Sutopo	kredit	400000

E. Tampilkan jumlah saldo dan total transaksi yang dilakukan Sutopo

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo AS 'Jumlah Saldo (Rp)',
-> COUNT(jumlah) AS 'Banyak Transaksi'
-> FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> AND nasabah.nama_nasabah IN ('Sutopo');
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo (Rp)	Banyak Transaksi
Sutopo	200000	30