

Nama : Oscar Satria Utama

NIM : L200180001

Kelas : A

## Praktikum

### Sistem Basis Data

### MODUL 8

1.

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.tanggal,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nasabah.nama_nasabah in ('Sutopo','Canka Lokananta') order by transaksi.tanggal;
```

tanggal	jenis_transaksi	jumlah
0000-00-00 00:00:00	debit	20000
2009-11-22 00:00:00	debit	50000
2009-11-22 00:00:00	kredit	100000
2009-11-26 00:00:00	kredit	200000
2009-12-02 00:00:00	debit	50000
2009-12-10 00:00:00	kredit	150000

6 rows in set (0.08 sec)

2.

```
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	Kartika Padmasari	debit	40000
2009-11-20 00:00:00	Kartika Padmasari	kredit	20000

2 rows in set (0.00 sec)

3.

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.jenis_transaksi as 'Jenis Transaksi',sum(jumlah) as 'Jumlah(Rp)' from transaksi group by transaksi.jenis_transaksi order by transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah(Rp)
debit	49970000
kredit	15320000

2 rows in set (0.00 sec)

4.

```
MariaDB [perbankan]> select jenis_transaksi as 'Jenis Transaksi', max(jumlah) as 'Transaksi Terbesar', min(jumlah) as 'Transaksi Terkecil' from transaksi group by transaksi.jenis_transaksi order by transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Transaksi Terbesar	Transaksi Terkecil
debit	13200000	20000
kredit	10000000	20000

2 rows in set (0.00 sec)

5.

```
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 order by transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah(Rp)	Jumlah Transaksi
debit	180000	4
kredit	820000	8

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

## TUGAS

1.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct jenis_transaksi, jumlah as 'Jumlah(Rp)', count(jenis_transaksi) as 'Total Transaksi' from transaksi T, nasabah N where T.id_nasabahFK = N.id_nasabah and N.nama_nasabah like 'Kartika Padmasari%' group by T.jenis_transaksi order by T.jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	Jumlah(Rp)	Total Transaksi
debit	100000	3
kredit	20000	3

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

2.

```
MariaDB [perbankan]> select sum(transaksi.jumlah) as 'Jumlah Saldo' from transaksi, nasabah where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nasabah.nama_nasabah = 'Maryati' and transaksi.jenis_transaksi = 'debit';
```

Jumlah Saldo
230000

```
1 row in set (0.00 sec)
```

3.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct kode_cabang, nama_cabang, count(jumlah) as 'Jumlah Transaksi' from cabang_bank C, transaksi T, rekening R where C.kode_cabang = R.kode_cabangFK and T.no_rekeningFK = R.no_rekening group by C.kode_cabang;
```

kode_cabang	nama_cabang	Jumlah Transaksi
BRUA	Bank Rut Unit Ampel	2
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	2
BRUBA	Bank Rut Unit Bandung	2
BRUC	Bank Rut Unit Cileduk	2
BRUG	Bank Rut Unit Giri	2
BRUJ	Bank Rut Unit Jember	2
BRUL	Bank Rut Unit Lampung	2
BRUP	Bank Rut Unit Palembang	2
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	18
BRUT	Bank Rut Unit Tegal	4
BURW	Bank Rut Unit Wonogiri	2

```
11 rows in set (0.00 sec)
```

4.

```
MariaDB [perbankan]> select n.nama_nasabah, r.saldo as 'Saldo' from nasabah n, nasabah_has_rekening nhr, rekening r where n.id_nasabah = nhr.id_nasabahFK and r.no_rekening = nhr.no_rekeningFK and r.saldo between 500000 and 2000000;
```

nama_nasabah	Saldo
Sutopo	900000
Maryati	750000
Suparman	2000000
Kartika Padmasari	500000
Kartika Padmasari	1000000
Budi Eko Prayoga	1000000
Canka Lokananta	550000

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

## 5.

```
MariaDB [perbankan]> select n.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', T.tanggal as 'Tanggal', T.jumlah as 'Jumlah (Rp)' from nasabah n, transaksi T where n.id_nasabah = T.id_nasabahFK and T.jumlah >= 100000 order by T.jumlah desc;
```

Nama Nasabah	Tanggal	Jumlah (Rp)
Sutopo	2009-11-26 00:00:00	200000
Budi Eko Prayoga	0000-00-00 00:00:00	200000
Kartika Padmasari	2009-11-22 00:00:00	200000
Maryati	2009-11-21 00:00:00	200000
Canka Lokananta	2009-12-10 00:00:00	150000
Kartika Padmasari	2009-12-12 00:00:00	100000
Maryati	2009-12-12 00:00:00	100000
Sutopo	2009-11-22 00:00:00	100000
Budi Eko Prayoga	2009-12-01 00:00:00	100000
Budi Murtono	2009-12-01 00:00:00	100000
Superman	2009-12-02 00:00:00	100000
Maryati	0000-00-00 00:00:00	100000

12 rows in set (0.00 sec)

### Buat soal dan jawaban

- Menampilkan jumlah total saldo yang dimiliki oleh Superman

```
MariaDB [perbankan]> select sum(transaksi.jumlah) as 'Jumlah Saldo' from transaksi, nasabah where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nasabah.nama_nasabah = 'Superman' and transaksi.jenis_transaksi = 'kredit';
```

Jumlah Saldo
200000

1 row in set (0.01 sec)

- Menampilkan kode cabang, nama cabang, dan jumlah saldo yang dimiliki dari cabang BRUB

```
MariaDB [perbankan]> select cabang_bank.kode_cabang as 'Kode Cabang', cabang_bank.nama_cabang as 'Nama Cabang', sum(saldo) as 'Jumlah Saldo' from rekening, cabang_bank, transaksi where cabang_bank.kode_cabang = 'BRUB';
```

Kode Cabang	Nama Cabang	Jumlah Saldo
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	821060000

1 row in set (1.49 sec)

- Menampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo Antara 350000 sampai 5000000

```
MariaDB [perbankan]> select n.nama_nasabah, r.saldo as 'Saldo' from nasabah n, nasabah_has_rekening nhr, rekening r where n.id_nasabah = nhr.id_nasabahFK and r.no_rekening = nhr.no_rekeningFK and r.saldo between 350000 and 5000000;
```

nama_nasabah	Saldo
Kartika Padmasari	500000
Budi Eko Prayoga	350000

2 rows in set (0.42 sec)

- Menampilkan kode cabang, rata-rata saldo, dan banyaknya record yang memiliki rata-rata saldo lebih dari 200000 dan diurutkan berdasarkan rata-rata saldo mulai dari yang terbesar

```
MariaDB [perbankan]> select kode_cabangFK as 'Kode Cabang', avg(saldo) as 'Rata-rata Saldo', count(saldo) as 'Jumlah Saldo'
from rekening group by kode_cabangFK having avg(saldo) >= 200000 order by avg(saldo) desc;
```

Kode Cabang	Rata-rata Saldo	Jumlah Saldo
BRUB	250000.0000	2
BRUM	145000.0000	2
BRUS	112000.0000	5
BRUBA	53000.0000	1
BRUY	402500.0000	2
BRUL	300000.0000	1
BRUK	225000.0000	2
BRUT	218250.0000	2

8 rows in set (0.00 sec)

- Menampilkan nama\_nasabah. rata2.saldo dari masing2 nasabah dimana memiliki kode cabang 'BRUL'

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', avg(rekening.saldo) as 'Rata-rata Saldo' fr
om transaksi,nasabah,rekening where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.n
o_rekening and rekening.kode_cabangFK = 'BRUL' group by nama_nasabah;
```

Nama Nasabah	Rata-rata Saldo
Dino	300000.0000

1 row in set (0.10 sec)

## Soal dari Asdos

- 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 distinct nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal,transaksi.jumlah from transaksi,nasabah whe
re transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.jenis_transaksi = 'kredit' group by nama_nasabah, jenis_tra
nsaksi having jumlah>50000 order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	tanggal	jumlah
Canka Lokananta	2009-12-10 00:00:00	150000
Dino	2009-12-10 00:00:00	700000
Maryati	2009-11-21 00:00:00	200000
Sutopo	2009-11-26 00:00:00	200000

4 rows in set (0.33 sec)

- Tampilkan nama\_nasabah, cabang\_bank(dalam dari berasal) dan total jumlah.transaksi(dalam total) dari masing2 nama\_nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah',cabang_bank.nama_cabang as 'Nama Cabang',sum
(transaksi.jumlah) as 'Jumlah' from transaksi,nasabah,rekening,cabang_bank where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nas
abah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening and rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang group by na
ma_nasabah;
```

Nama Nasabah	Nama Cabang	Jumlah
Budi Eko Prayoga	Bank Rut Unit Surakarta	370000
Budi Murtono	Bank Rut Unit Boyolali	100000
Dino	Bank Rut Unit Lampung	700000
Kartika Padmasari	Bank Rut Unit Surakarta	390000
Maryati	Bank Rut Unit Surakarta	530000
Suparman	Bank Rut Unit Surakarta	100000

6 rows in set (0.10 sec)

- Tampilkan nama\_nasabah. rata2.saldo dari masing2 nasabah dimana memiliki kode cabang 'BRUY'

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', avg(rekening.saldo) as 'Rata-rata Saldo' fr
om transaksi,nasabah,rekening where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.n
o_rekening and rekening.kode_cabangFK = 'BRUY' group by nama_nasabah;
```

Nama Nasabah	Rata-rata Saldo
Canka Lokananta	550000.0000

1 row in set (0.00 sec)



4. 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(saldo) -75000 from rekening,transaksi,nasabah,cabang_bank where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening and rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang group by nama_nasabah;
```

id_nasabah	nama_cabang	sum(saldo) -75000
5	Bank Rut Unit Surakarta	2325000
10	Bank Rut Unit Boyolali	4925000
20	Bank Rut Unit Lampung	225000
4	Bank Rut Unit Surakarta	3425000
2	Bank Rut Unit Surakarta	4425000
3	Bank Rut Unit Surakarta	5925000

6 rows in set (0.08 sec)

5. Tampilkan nama\_nasabah, no\_Rek, cabang\_bank(dalam Asal) dan jumlah transaksi untuk semua transaksi dimana memiliki No\_Rek '104' dan diurutkan berdasarkan jumlah\_transaksi dari terkecil - terbesar

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah,rekening.no_rekening,cabang_bank.nama_cabang, sum(transaksi.jumlah) as 'Jumlah' from transaksi, nasabah,rekening,cabang_bank where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening and rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang and no_rekening = 103 group by nama_nasabah order by sum(jumlah);
```

nama_nasabah	no_rekening	nama_cabang	Jumlah
Maryati	103	Bank Rut Unit Surakarta	530000

1 row in set (0.00 sec)