

Nama : Auzan Danar K
NIM : L200180005
Kelas : A

MODUL 8

LATIHAN

1.

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

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 nasab  
ah,transaksi where transaksi.tanggal between '2009-11-15' and '2009-11-20' and nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah  
FK 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 gro  
up 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 'T  
ransaksi 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.j
enis_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 = tr
ansaksi.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,tran
saksi 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
Suparman	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 Suparman

```
MariaDB [perbankan]> select sum(transaksi.jumlah) as 'Jumlah Saldo' from transaksi, nasabah where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nasabah.nama_nasabah = 'Suparman' 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 500000;
```

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	2500000.0000	2
BRUM	1450000.0000	2
BRUS	1120000.0000	5
BRUBA	530000.0000	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' from transaksi,nasabah,rekening where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_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 where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.jenis_transaksi = 'kredit' group by nama_nasabah, jenis_transaksi 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_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening and rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang group by nama_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' from transaksi,nasabah,rekening where transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah and transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_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)

- 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)

```