

Nama : Chandika Aulia  
NIM : L200180097  
Kelas : D

## Modul 8 (Tugas)

### Aggregasi

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

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT jenis_transaksi, jumlah AS 'Jumlah (Rp)', COUNT(jumlah) AS 'Total Transaksi' FROM transaksi, nasabah WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah = 'Kartika Padmasari' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	Jumlah (Rp)	Total Transaksi
debit	100000	2
kredit	20000	3

2 rows in set (0.004 sec)

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati?

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT SUM(saldo) AS 'Total Saldo Maryati' FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah = 'Maryati';
```

Total Saldo Maryati
750000

1 row in set (0.003 sec)

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

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT cabang_bank.nama_cabang, COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi' FROM cabang_bank, transaksi, rekening WHERE rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK AND rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang GROUP BY cabang_bank.nama_cabang;
```

nama_cabang	Jumlah Transaksi
Bank Rut Unit Balikpapan	3
Bank Rut Unit Berau	2
Bank Rut Unit Boyolali	2
Bank Rut Unit Karanganyar	3
Bank Rut Unit Kartasura	1
Bank Rut Unit Magelang	8
Bank Rut Unit Pontianak	1
Bank Rut Unit Samarinda	2
Bank Rut Unit Sukoharjo	2
Bank Rut Unit Surakarta	18
Bank Rut Unit Tanjung Selor	1
Bank Rut Unit Tarakan	4
Bank Rut Unit Yogyakarta	3

13 rows in set (0.004 sec)

4. Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo antara Rp 500.000 samapi Rp 2.000.000!

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT nasabah.nama_nasabah, SUM(saldo) AS 'Jumlah Saldo' FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE saldo BETWEEN 500000 AND 2000000 AND nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK;
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo
Sutopo	12100000

```
1 row in set (0.003 sec)
```

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 [perbankan1]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.jumlah > 100000 ORDER BY transaksi.jumlah desc;
```

nama_nasabah	tanggal	jumlah
Sutopo	2009-11-15 00:00:00	200000
Danindya	2009-12-19 00:00:00	200000
Kartika Padmasari	2009-11-20 00:00:00	200000
Maryati	2009-11-28 00:00:00	200000
Budi Eko Prayogo	2009-12-05 00:00:00	200000
Danindya	2009-12-08 00:00:00	200000
Khatulistyawara	2009-12-15 00:00:00	200000
Putri	2009-12-16 00:00:00	175000
Puput	2009-12-20 00:00:00	150000
Khatulistyawara	2009-12-13 00:00:00	150000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000
Budi Martono	2009-12-18 00:00:00	130000
Puput	2009-12-14 00:00:00	125000
Puput	2009-12-14 00:00:00	125000

```
14 rows in set (0.001 sec)
```

6. Buatlah 5 buah soal beserta dengan jawabannya menurut versi Anda sendiri yang menggunakan fungsi Agregasi!
- Tampilkan tanggal transaksi, jumlah transaksi dan total transaksi untuk nasabah yang namanya diawali dengan kata "Bu"

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT tanggal, jumlah, COUNT(jumlah) AS 'Total' FROM transaksi, nasabah WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah like 'Bu%';
```

tanggal	jumlah	Total
2009-11-13 00:00:00	30000	8

```
1 row in set (0.001 sec)
```

- Tampilkan jumlah rata-rata total saldo yang dimiliki oleh Budi Eko Prayogo

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT AVG(saldo) AS 'Rata-Rata Total Saldo Budi Eko Prayogo' FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah = 'Budi Eko Prayogo';
```

Rata-Rata Total Saldo Budi Eko Prayogo
675000.0000

```
1 row in set (0.001 sec)
```

- Tampilkan berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Budi Eko Prayogo

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT SUM(saldo) AS 'Total Saldo Budi Eko Prayogo' FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah = 'Budi Eko Prayogo';
```

Total Saldo Budi Eko Prayogo
1350000

```
1 row in set (0.001 sec)
```

- Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang tidak memiliki saldo antara Rp 500.000 sampai Rp 1.000.000

```
MariaDB [perbankan1]> SELECT nasabah.nama_nasabah, SUM(saldo) AS 'Jumlah Saldo' FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE saldo NOT BETWEEN 500000 AND 1000000 AND nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK;
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo
Suparman	18775000

```
1 row in set (0.001 sec)
```

- Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi dibawah Rp 500.000 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang kecil ke yang besar

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan1]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.jumlah < 500000 ORDER BY transaksi.jumlah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmasari	kredit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Kartika Padmasari	kredit	20000
Puput	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Danindya	kredit	25000
Budi Eko Prayogo	kredit	30000
Suparman	debit	40000
Maryati	debit	40000
Maryati	debit	40000
Sutopo	debit	50000
Muliana	debit	50000
Suparman	kredit	50000
Muliana	debit	50000
Danindya	kredit	50000
Putri	kredit	50000
Pandan Wangi	kredit	50000
Suparman	debit	50000
Sutopo	debit	50000
Budi Eko Prayogo	debit	50000
Suparman	debit	50000
Maryati	debit	50000
Suparman	kredit	50000
Kartika Padmasari	debit	50000
Pandan Wangi	kredit	80000
Bening	debit	100000
Khatulistiwa	debit	100000
Kartika Padmasari	debit	100000
Maryati	debit	100000
Budi Martono	debit	100000
Suparman	kredit	100000
Sutopo	kredit	100000
Budi Martono	debit	100000
Maryati	kredit	100000
Triandya	debit	100000

```
Command Prompt - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+
| Trianandya | debit | 100000 |
| Puput      | kredit | 125000 |
| Puput      | kredit | 125000 |
| Budi Martono | kredit | 130000 |
| Puput      | kredit | 150000 |
| Khatulistyawara | debit | 150000 |
| Canka Lokananta | kredit | 150000 |
| Putri      | kredit | 175000 |
| Budi Eko Prayogo | kredit | 200000 |
| Maryati    | kredit | 200000 |
| Danindya   | debit | 200000 |
| Kartika Padmasari | kredit | 200000 |
| Sutopo     | kredit | 200000 |
| Danindya   | debit | 200000 |
| Khatulistyawara | debit | 200000 |
+-----+-----+-----+
50 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [perbankan1]>
```