

Nama : Aprinta Sewelastami

NIM : L200180088

Kelas : D

MODUL 8 AGGREGASI

TUGAS

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

```
mysql> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi",  
-> SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=  
-> transaksi.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah IN('Kartika Padmasari')  
-> GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;  
+-----+-----+-----+  
| Jenis Transaksi | Jumlah Transaksi | Jumlah (Rp) |  
+-----+-----+-----+  
| debit          | 2                | 160000      |  
| kredit         | 3                | 240000      |  
+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati ?

```
mysql> SELECT SUM(jumlah) AS "Total Saldo Maryati" FROM nasabah, transaksi  
-> WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah  
-> IN('Maryati');  
+-----+  
| Total Saldo Maryati |  
+-----+  
| 530000              |  
+-----+  
1 row in set (0.14 sec)
```

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

```
mysql> SELECT count(jumlah) AS "Jumlah Transaksi", cabang_bank.nama_cabang  
-> FROM transaksi, rekening, cabang_bank WHERE rekening.no_rekening=  
-> transaksi.no_rekening AND rekening.kode_cabang=cabang_bank.kode_cabang  
-> GROUP BY cabang_bank.nama_cabang;  
+-----+-----+  
| Jumlah Transaksi | nama_cabang      |  
+-----+-----+  
| 2                | Bank Rut Unit Boyolali |  
| 3                | Bank Rut Unit Klaten  |  
| 20               | Bank Rut Unit Surakarta |  
| 6                | Bank Rut Unit Yogyakarta |  
+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nasabah", saldo AS "Saldo (Rp)"
-> FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=
-> nasabah_has_rekening.id_nasabah AND rekening.no_rekening=
-> nasabah_has_rekening.no_rekening AND rekening.saldo BETWEEN
-> 500000 AND 2000000;
```

Nasabah	Saldo (Rp)
Sutopo	900000
Maryati	750000
Suparman	2000000
Kartika Padmasari	500000
Kartika Padmasari	1000000
Budi Eko Prayogo	1000000
Canka Lokananta	550000
Puji Astuti	500000
Rahmawati	1000000
Sandi Amara	700000
Nila Saraswati	800000
Sari Andini	1200000
Tiara Anugrah	500000

13 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi di atas Rp 100.000 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang kecil

```
mysql> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah
-> AS 'Jumlah (Rp)' FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=
-> transaksi.id_nasabah AND transaksi.jumlah > 100000 ORDER BY
-> transaksi.jumlah desc;
```

nama_nasabah	tanggal	Jumlah (Rp)
Sutopo	2009-12-01 00:00:00	250000
Sutopo	2009-11-15 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
Puji Astuti	2009-12-17 00:00:00	200000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000
Kartika Padmasari	2009-11-19 00:00:00	110000
Fatmawati	2009-12-16 00:00:00	110000

9 rows in set (0.00 sec)

6. Buatlah 5 soal beserta dengan jawabannya menurut versi mahasiswa sendiri yang menggunakan fungsi Agregasi

- Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi terbesar untuk tiap jenis transaksi

```
mysql> SELECT jenis_transaksi, MAX(jumlah) AS 'Transaksi Terbesar'
-> FROM transaksi GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	Transaksi Terbesar
debit	250000
kredit	200000

2 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan nama nasabah dan jenis transaksinya untuk semua transaksi yang terjadi dari tanggal 19 November sampai 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
mysql> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi FROM nasabah,
-> transaksi WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '2009-11-19' AND '2009-11-21'
-> AND nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah ORDER BY transaksi.tanggal;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi
Kartika Padmasari	debit
Maryati	debit
Sutopo	debit
Kartika Padmasari	kredit
Superman	debit

5 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan tanggal transaksi, jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Superman

```
mysql> SELECT transaksi.tanggal, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah
-> IN('Superman');
```

tanggal	jumlah
2009-11-10 00:00:00	50000
2009-11-13 00:00:00	50000
2009-11-18 00:00:00	50000
2009-11-21 00:00:00	40000
2009-11-27 00:00:00	50000
2009-11-28 00:00:00	100000

6 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi terkecil untuk semua jenis transaksi yang dilakukan oleh Canka Lokananta

```
mysql> SELECT jenis_transaksi, MIN(jumlah) AS 'Transaksi Terkecil'
-> FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah
-> AND nasabah.nama_nasabah IN('Canka Lokananta') GROUP BY
-> transaksi.jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	Transaksi Terkecil
debit	20000
kredit	150000

2 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan jenis transaksi dan banyaknya transaksi untuk tiap transaksi yang terjadi yang dilakukan oleh 'Sutopo'

```
mysql> SELECT jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', COUNT(jumlah) AS
-> 'Jumlah Transaksi' FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=
-> transaksi.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah IN('Sutopo')
-> GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah Transaksi
debit	2
kredit	2

2 rows in set (0.00 sec)

7. Buatlah 5 soal beserta jawabannya bebas versi mahasiswa

- Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 19-11-2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND
-> transaksi.tanggal='2009-11-19' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmasari	kredit	110000
Maryati	debit	100000
Sutopo	debit	50000

3 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan kode cabang dan saldo yang memiliki saldo lebih dari Rp 800.000

```
mysql> SELECT cabang_bank.kode_cabang, rekening.saldo FROM cabang_bank,
-> rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabang
-> AND rekening.saldo > 800000;
```

kode_cabang	saldo
BRUS	3000000
BRUS	1000000
BRUB	5000000
BRUC	1000000
BRUI	2000000
BRUP	1200000

6 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan jumlah saldo yang dimiliki oleh 'Kartika Padmasari' untuk jenis transaksi 'kredit'

```
mysql> SELECT SUM(jumlah) AS 'Total Saldo' FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah
-> IN('Kartika Padmasari') AND transaksi.jenis_transaksi='kredit';
```

Total Saldo
290000

1 row in set (0.00 sec)

- Tampilkan jenis transaksi dan banyaknya transaksi untuk tiap transaksi yang terjadi antara tanggal 2 Desember sampai 15 Desember 2009

```
mysql> SELECT jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', COUNT(jumlah) AS
-> 'Jumlah Transaksi' FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2009-12-2'
-> AND '2009-12-16' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah Transaksi
debit	10
kredit	5

2 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi yang terjadi antara tanggal 22 November 2009 sampai 27 November 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
mysql> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi
-> WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND transaksi.tanggal
-> BETWEEN '2009-11-22' AND '2009-11-27' ORDER BY transaksi.tanggal;
```

nama_nasabah	jumlah
Sutopo	100000
Kartika Padmasari	20000
Maryati	50000
Budi Eko Prayogo	50000
Budi Murtono	100000
Suparman	50000

6 rows in set (0.08 sec)