

Nama : Nur Fitria Melani

NIM : L200180012

Kelas : A

## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

### MODUL 8. AGGREGASI

#### TUGAS

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)", COUNT
(jumlah) AS "Total Transaksi" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah
FK AND nasabah.nama_nasabah IN ("Kartika Padmasari") GROUP BY transaksi.jenis_transaksi;
+-----+-----+-----+
| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) | Total Transaksi |
+-----+-----+-----+
| debit          | 150000      | 2               |
| kredit         | 240000      | 3               |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

2. Menampilkan jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah AS "Nama Nasabah", SUM(saldo) AS "Jumlah total saldo (Rp)" FROM nasabah, reke
ning, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nas
abah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah IN ("Maryati");
+-----+-----+
| Nama Nasabah | Jumlah total saldo (Rp) |
+-----+-----+
| Maryati      | 750000                  |
+-----+-----+
1 row in set (0.004 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi", nama_cabang AS "Cabang Bank" FROM transaksi, rekenin
g, cabang_bank WHERE transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cab
ang GROUP BY nama_cabang;
+-----+-----+
| Jumlah Transaksi | Cabang Bank              |
+-----+-----+
| 2                | Bank Rut Unit Boyolali   |
| 18               | Bank Rut Unit Surakarta  |
| 2                | Bank Rut Unit Yogyakarta |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama_nasabah AS "Nama Nasabah", saldo AS "Jumlah Saldo" FROM transaksi, nasabah, rekening WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND saldo BETWEEN 500000 AND 2000000 ORDER BY nama_nasabah;
```

Nama Nasabah	Jumlah Saldo
Budi Eko Prayogo	1000000
Canka Lokananta	500000
Kartika Padmasari	500000
Kartika Padmasari	1000000
Maryati	750000
Suparman	2000000
Sutopo	900000

7 rows in set (0.001 sec)

5. Menampilkan 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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.tanggal AS "Tanggal Transaksi", transaksi.jumlah AS "Jumlah (Rp)" FROM transaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND jumlah>=100000 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY jumlah DESC;
```

Nama Nasabah	Tanggal Transaksi	Jumlah (Rp)
Sutopo	2009-11-15 00:00:00	200000
Budi Eko Prayogo	2009-12-05 00:00:00	200000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000
Suparman	2009-11-28 00:00:00	100000
Budi Murtono	2009-11-26 00:00:00	100000
Maryati	2009-11-19 00:00:00	100000
Kartika Padmasari	2009-11-19 00:00:00	100000

7 rows in set (0.008 sec)

MariaDB [perbankan]>

6. a. Menampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang dimiliki oleh nasabah lebih dari Rp 2.500.000

```
Command Prompt - mysql -u root -p
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, saldo AS "Jumlah Saldo" FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND rekening.saldo>2500000;
```

nama_nasabah	Jumlah Saldo
Suparman	3000000
Budi Murtono	5000000

2 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [perbankan]>

b. Menampilkan kode cabang bank, nama cabang bank, dan jumlah saldo yang dimiliki pada cabang BRUS

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabang, nama_cabang, SUM(saldo) AS "Jumlah Saldo" FROM rekening, cabang_bank WHERE cabang_bank.kode_cabang = "BRUS";
+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang          | Jumlah Saldo |
+-----+-----+-----+
| BRUS        | Bank Rut Unit Surakarta | 25755000    |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

c. Menampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi yang dilakukan oleh Sutopo

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah AS "Nama Nasabah", COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM nasabah, transaksi, rekening, nasabah_has_rekening WHERE transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah IN ("Sutopo");
+-----+-----+
| Nama Nasabah | Jumlah Transaksi |
+-----+-----+
| Sutopo       | 4                |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

d. Menampilkan nama nasabah, kode cabang bank, dan rata-rata saldo pada cabang bank BRUS

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama_nasabah AS "Nama Nasabah", kode_cabang, AVG(saldo) AS "Rata-Rata Saldo" FROM transaksi, cabang_bank, nasabah, rekening WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang AND kode_cabang = "BRUS" GROUP BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| Nama Nasabah | kode_cabang | Rata-Rata Saldo |
+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayogo | BRUS      | 480000.0000    |
| Kartika Padmasari | BRUS      | 700000.0000    |
| Maryati       | BRUS      | 750000.0000    |
| Superman      | BRUS      | 3000000.0000   |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

e. Menampilkan nama nasabah dan kode cabang bank yang digunakan oleh nasabah

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama_nasabah AS "Nama Nasabah", kode_cabang FROM transaksi, cabang_bank, nasabah, rekening WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang GROUP BY kode_cabang ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+
| Nama Nasabah | kode_cabang |
+-----+-----+
| Budi Murtono  | BRUB        |
| Canka Lokananta | BRUY        |
| Maryati       | BRUS        |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

7. a. Tampilkan nama\_nasabah, tanggal\_transaksi dan jumlah dari jenis\_transaksi 'kredit' dimana melakukan transaksi diatas 50.000, diurutkan berdasarkan nama\_nasabah (alfabet a-z)

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama_nasabah, tanggal, jumlah FROM transaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND transaksi.jenis_transaksi = "kredit" GROUP BY nama_nasabah, jenis_transaksi HAVING jumlah > 50.000 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | tanggal                | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayogo | 2009-11-13 00:00:00 | 30000  |
| Canka Lokananta  | 2009-11-15 00:00:00 | 150000 |
| Kartika Padmasari | 2009-11-12 00:00:00 | 20000  |
| Maryati          | 2009-11-28 00:00:00 | 200000 |
| Superman         | 2009-11-18 00:00:00 | 50000  |
| Sutopo           | 2009-11-15 00:00:00 | 200000 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.042 sec)

```

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

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", cabang_bank.nama_cabang AS "Nama Cabang", SUM(jumlah) AS "Jumlah" FROM transaksi, nasabah, cabang_bank, rekening 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 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| Nama Nasabah | Nama Cabang              | Jumlah |
+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayogo | Bank Rut Unit Surakarta | 320000 |
| Budi Murtono     | Bank Rut Unit Boyolali  | 100000 |
| Canka Lokananta  | Bank Rut Unit Yogyakarta | 170000 |
| Kartika Padmasari | Bank Rut Unit Surakarta | 390000 |
| Maryati          | Bank Rut Unit Surakarta | 530000 |
| Superman         | Bank Rut Unit Surakarta | 100000 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.008 sec)

```

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

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", AVG(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 (0.004 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

d. Tampilkan id\_nasabah, nama\_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing2 id\_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT id_nasabah, nama_cabang, SUM(saldo)-75000 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;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_cabang | SUM(saldo)-75000 |
+-----+-----+-----+
| 5 | Bank Rut Unit Surakarta | 2325000 |
| 10 | Bank Rut Unit Boyolali | 4925000 |
| 9 | Bank Rut Unit Yogyakarta | 1025000 |
| 4 | Bank Rut Unit Surakarta | 3425000 |
| 2 | Bank Rut Unit Surakarta | 4425000 |
| 3 | Bank Rut Unit Surakarta | 5925000 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

```

e. 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

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah AS "Nama Nasabah", no_rekening AS "No. Rekening", nama_cabang AS "Nama Cabang Bank", SUM(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 = 104 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY jumlah;
Empty set (0.004 sec)

```