

## Praktikum Sistem Basis Data

### Modul 8

Nama : Edi Supriyanto  
NIM : L200180002  
Kelas : A

1. Tampilkan nama\_nasabah, tanggal\_transaksi dan jumlah dari jenis\_transaksi 'kredit' dimana melakukan transaksi di atas 50.000, diurutkan berdasarkan nama\_nasabah (alfabet s-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
Budi Murtono	2017-05-24 00:00:00	250000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000
Indri Hapsari	2017-05-24 00:00:00	130000
Maryati	2009-11-28 00:00:00	200000
Sari Murni	2017-05-24 00:00:00	357000
Sutopo	2009-11-15 00:00:00	200000

6 rows in set (0.75 sec)

2. Tampilkan nama\_nasabah, cabang\_bank (dalam dari berasal) dan total jumlah\_transaksi (dalam total) dari masing-masing 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 Prayogo	Bank Rut Unit Surakarta	609000
Budi Murtono	Bank Rut Unit Boyolali	350000
Canka Lokananta	Bank Rut Unit Yogyakarta	270000
Indri Hapsari	Bank Rut Unit Boyolali	230000
Joko	Bank Rut Unit Surakarta	1820000
Kartika Padmasari	Bank Rut Unit Surakarta	390000
Maryati	Bank Rut Unit Surakarta	1877000
Sari Murni	Bank Rut Unit Surakarta	357000
Satrio Eka Jaya	Bank Rut Unit Surakarta	125000
Supanman	Bank Rut Unit Magelang	340000
Sutopo	Bank Rut Unit Magelang	920000

11 rows in set (0.19 sec)

3. Tampilkan nama\_nasabah, rata-rata saldo dari masing-masing nasabah di mana 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
Budi Eko Prayogo	550000.0000
Canka Lokananta	550000.0000
Maryati	550000.0000

3 rows in set (0.00 sec)

4. Tampilkan id\_nasabah, nama\_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing-masing 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	3625000
10	Bank Rut Unit Boyolali	5075000
9	Bank Rut Unit Yogyakarta	2125000
7	Bank Rut Unit Boyolali	675000
12	Bank Rut Unit Surakarta	925000
4	Bank Rut Unit Surakarta	3425000
2	Bank Rut Unit Surakarta	4075000
8	Bank Rut Unit Surakarta	425000
6	Bank Rut Unit Surakarta	2925000
3	Bank Rut Unit Magelang	13925000
1	Bank Rut Unit Magelang	3675000

11 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan nama\_nasabah, no\_rek, cabang\_bank (dalam asal) dan jumlah transaksi untuk semua transaksi di mana memiliki no\_rek '104' dan diurutkan berdasarkan jumlah\_transaksi dari terkecil-terbesar!

```
VariaDB [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=104 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY SUM(jumlah);
```

nama_nasabah	no_rekening	nama_cabang	Jumlah
Sutopo	104	Bank Rut Unit Magelang	400000

1 row in set (0.00 sec)