

Nama : Nur Fitria Melani
NIM : L200180012
Kelas : A

MODUL 7. JOIN

TUGAS

1. Menampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jenis_transaksi='kredit' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000

13 rows in set (0.253 sec)

2. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE transaksi.tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.023 sec)

3. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE transaksi.jumlah=20000;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000

5 rows in set (0.001 sec)

4. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata “Su”

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah 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 nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81

3 rows in set (0.016 sec)

5. Menampilkan nomor rekening dengan alias ‘Nomor Rekening’, nama nasabah alias ‘Nama Nasabah’, jumlah transaksi dengan alias ‘Jumlah Transaksi’ dimana jenis transaksinya adalah debit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening as "Nomor Rekening", nasabah.nama_nasabah as "Nama Nasabah", transaksi.jumlah as "Jumlah Transaksi" FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

16 rows in set (0.003 sec)

```
MariaDB [perbankan]>
```

6. a. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah, dimana nama nasabah diawali dengan “H”

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah 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 nama_nasabah LIKE 'H%';
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
120	Hana	Jl. Sunflower 71

1 row in set (0.001 sec)

b. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, tanggal transaksi, dan jenis transaksi dimana jenis transaksinya adalah debit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jenis_transaksi
FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_n
asabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | tanggal | jenis_transaksi |
+-----+-----+-----+-----+
| 102 | Budi Eko Prayogo | 2009-11-25 00:00:00 | debit |
| 102 | Budi Eko Prayogo | 2009-11-30 00:00:00 | debit |
| 102 | Budi Eko Prayogo | 2009-11-16 00:00:00 | debit |
| 108 | Budi Murtono | 2009-11-26 00:00:00 | debit |
| 110 | Canka Lokananta | 2009-12-06 00:00:00 | debit |
| 101 | Kartika Padmasari | 2009-12-04 00:00:00 | debit |
| 107 | Kartika Padmasari | 2009-11-19 00:00:00 | debit |
| 103 | Maryati | 2009-11-19 00:00:00 | debit |
| 103 | Maryati | 2009-11-22 00:00:00 | debit |
| 103 | Maryati | 2009-11-10 00:00:00 | debit |
| 103 | Maryati | 2009-12-02 00:00:00 | debit |
| 105 | Superman | 2009-11-21 00:00:00 | debit |
| 105 | Superman | 2009-11-10 00:00:00 | debit |
| 106 | Superman | 2009-11-13 00:00:00 | debit |
| 104 | Sutopo | 2009-11-19 00:00:00 | debit |
| 104 | Sutopo | 2009-12-01 00:00:00 | debit |
+-----+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

c. Menampilkan nama nasabah, alamat nasabah, dan jumlah transaksi dimana nama nasabah diawali dengan "S"

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN
nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'S%';
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 50000 |
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 50000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | 200000 |
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 50000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | 50000 |
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 40000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | 100000 |
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 50000 |
| Superman | Jl. Hasanudin 81 | 100000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | 50000 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

d. Menampilkan nama nasabah, tanggal transaksi, dan saldo rekening dimana saldo rekeningnya lebih dari Rp 50.000

```

C:\ Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, rekening.saldo FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE saldo>50000;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | tanggal | saldo |
+-----+-----+-----+
| Suparman     | 2009-11-10 00:00:00 | 2000000 |
| Maryati      | 2009-11-10 00:00:00 | 750000  |
| Kartika Padmasari | 2009-11-12 00:00:00 | 500000  |
| Suparman     | 2009-11-13 00:00:00 | 3000000 |
| Budi Eko Prayogo | 2009-11-13 00:00:00 | 1000000 |
| Sutopo       | 2009-11-15 00:00:00 | 900000  |
| Canka Lokananta | 2009-11-15 00:00:00 | 550000  |
| Budi Eko Prayogo | 2009-11-16 00:00:00 | 350000  |
| Suparman     | 2009-11-18 00:00:00 | 2000000 |
| Kartika Padmasari | 2009-11-19 00:00:00 | 1000000 |
| Maryati      | 2009-11-19 00:00:00 | 750000  |
| Sutopo       | 2009-11-19 00:00:00 | 900000  |
| Kartika Padmasari | 2009-11-20 00:00:00 | 1000000 |
| Suparman     | 2009-11-21 00:00:00 | 2000000 |
| Sutopo       | 2009-11-22 00:00:00 | 900000  |
| Kartika Padmasari | 2009-11-22 00:00:00 | 500000  |
| Maryati      | 2009-11-22 00:00:00 | 750000  |
| Budi Eko Prayogo | 2009-11-25 00:00:00 | 350000  |
| Budi Murtono  | 2009-11-26 00:00:00 | 5000000 |
| Suparman     | 2009-11-27 00:00:00 | 3000000 |
| Maryati      | 2009-11-28 00:00:00 | 750000  |
| Suparman     | 2009-11-28 00:00:00 | 2000000 |
| Budi Eko Prayogo | 2009-11-30 00:00:00 | 350000  |
| Sutopo       | 2009-12-01 00:00:00 | 900000  |
| Maryati      | 2009-12-02 00:00:00 | 750000  |
| Kartika Padmasari | 2009-12-04 00:00:00 | 500000  |
| Maryati      | 2009-12-05 00:00:00 | 750000  |
| Budi Eko Prayogo | 2009-12-05 00:00:00 | 350000  |
| Canka Lokananta | 2009-12-06 00:00:00 | 550000  |
+-----+-----+-----+
29 rows in set (0.010 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

e. Menampilkan nomor rekening dan kode cabang bank dimana kode cabangnya adalah BRUS dan diurutkan berdasarkan nomor rekening

```

C:\ Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, cabang_bank.kode_cabang FROM rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE kode_cabang = 'BRUS' ORDER BY no_rekening;
+-----+-----+
| no_rekening | kode_cabang |
+-----+-----+
| 101         | BRUS        |
| 102         | BRUS        |
| 103         | BRUS        |
| 106         | BRUS        |
| 107         | BRUS        |
+-----+-----+
5 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

7. a. Menampilkan nama cabang bank, nama nasabah dan alamat nasabah yang melakukan transaksi pada tanggal “22 November 2009”

```

C:\ Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.nama_cabang, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE tanggal = '2009-11-22';
+-----+-----+-----+
| nama_cabang | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| Bank Rut Unit Surakarta | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Maryati         | Jl. MT. Haryono 31 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

b. Menampilkan no_rekening, jenis_transaksi dan jenis_transaksi yang melakukan transaksi di cabang_bank “Jl. Slamet riyadi 18”

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT rekening.no_rekening, transaksi.jenis_transaksi FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE cabang_bank.alamat_cabang='Jl. Slamet Riyadi 18';
+-----+-----+
| no_rekening | jenis_transaksi |
+-----+-----+
| 103         | debit           |
| 101         | kredit          |
| 106         | debit           |
| 107         | kredit          |
| 102         | debit           |
| 107         | debit           |
| 106         | kredit          |
| 103         | kredit          |
| 101         | debit           |
| 102         | kredit          |
+-----+-----+
10 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

c. Menampilkan id_nasabah, nama_nasabah dan kode_cabang yang memiliki saldo lebih dari 100.000

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, cabang_bank.kode_cabang FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang JOIN nasabah_has_rekening ON rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK JOIN nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE saldo>100000;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah      | kode_cabang |
+-----+-----+-----+
| 2          | Maryati           | BRUS        |
| 4          | Kartika Padmasari | BRUS        |
| 3          | Superman          | BRUS        |
| 5          | Budi Eko Prayogo  | BRUS        |
| 9          | Canka Lokananta   | BRUY        |
| 10         | Budi Murtono      | BRUB        |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

d. Menampilkan no_rek, nama_nasabah yang melakukan transaksi di atas tanggal ‘1 Desember 2009’ diurutkan berdasarkan id_nasabah (Nb: masing2 id_nasabah menampilkan satu transaksi, tidak boleh berulang)

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE tanggal>'2009-12-01' ORDER BY nasabah.id_nasabah;
+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah      |
+-----+-----+
| 103         | Maryati           |
| 101         | Kartika Padmasari |
| 102         | Budi Eko Prayogo  |
| 110         | Canka Lokananta   |
+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

e. Menampilkan id_nasabah, kode_cabang dan saldo yang melakukan transaksi pada bulan November dan diurutkan berdasarkan no_transaksi

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, rekening.kode_cabangFK, rekening.saldo FROM transaksi JOIN na
sabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE
tanggal LIKE '2009-11-%' ORDER BY no_transaksi;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | kode_cabangFK | saldo |
+-----+-----+-----+
| 3 | BRUM | 2000000 |
| 2 | BRUS | 750000 |
| 4 | BRUS | 500000 |
| 3 | BRUS | 3000000 |
| 5 | BRUS | 1000000 |
| 1 | BRUM | 900000 |
| 9 | BRUY | 550000 |
| 5 | BRUS | 350000 |
| 4 | BRUS | 1000000 |
| 10 | BRUB | 5000000 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [perbankan]>
```