

Nama : Ismi Dzikrina

NIM : L200180010

Kelas : A

Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

## 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 [perbankanismi]> 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 1	kredit	20000
kartika padmasari	Jl. manggis 1	kredit	20000
kartika padmasari	Jl. manggis 1	kredit	200000
maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
suparman	Jl. hasanudin 81	kredit	100000
suparman	Jl. hasanudin 81	kredit	50000
suparman	Jl. hasanudin 81	kredit	50000
sutopo	Jl. jendral sudirman 12	kredit	100000
sutopo	Jl. jendral sudirman 12	kredit	200000

13 rows in set (0.003 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 [perbankanismi]> 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	maryati	debit	40000

1 row in set (0.050 sec)

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

```
MariaDB [perbankanismi]> 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)

- Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata "Su".

```
MariaDB [perbankanismi]> 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 (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankanismi]> 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
107	kartika padmasari	100000
101	kartika padmasari	50000
103	maryati	50000
103	maryati	40000
103	maryati	100000
103	maryati	40000
105	maryati	40000
105	suparman	50000
106	suparman	50000
104	sutopo	50000
104	sutopo	50000

16 rows in set (0.001 sec)

-

- a. Menampilkan nama nasabah, alamat nasabah, saldo dan tanggal transaksi dengan nama nasabah yang diawali dengan 's' diurutkan berdasarkan tanggal transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah, rekening.saldo,transaksi.tanggal FROM
transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=reke
ning.no_rekening WHERE nama_nasabah LIKE 'S%' ORDER BY tanggal;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | saldo | tanggal |
+-----+-----+-----+-----+
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 200000 | 2009-11-10 |
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 300000 | 2009-11-13 |
| sutopo       | Jl. jendral sudirman 12 | 900000 | 2009-11-15 |
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 200000 | 2009-11-18 |
| sutopo       | Jl. jendral sudirman 12 | 900000 | 2009-11-19 |
| sutopo       | Jl. jendral sudirman 12 | 900000 | 2009-11-22 |
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 300000 | 2009-11-27 |
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 200000 | 2009-11-28 |
| sutopo       | Jl. jendral sudirman 12 | 900000 | 2009-12-01 |
+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

- b. Menampilkan nama nasabah dan jumlah dimana nama nasabah diawali dengan 'c'.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id
_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'c%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | jumlah |
+-----+-----+
| canka lokananta | 150000 |
| canka lokananta | 20000 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

- c. Menampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana yang ditampilkan saldo yang lebih dari 100.000 dan diurutkan berdasarkan saldo.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah,rekening.saldo from transa
ksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.
no_rekening WHERE saldo>100000 ORDER BY saldo;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | saldo |
+-----+-----+-----+
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 200000 |
| maryati      | Jl. MT. Haryono 31 | 200000 |
| suparman     | Jl. hasanudin 81 | 300000 |
| budi eko prayogo | Jl. kanti 30 | 350000 |
| budi murtono | Jl. merak 22 | 500000 |
| kartika padmasari | Jl. manggis 1 | 500000 |
| canka lokananta | Jl. tidar 86 | 550000 |
| maryati      | Jl. MT. Haryono 31 | 750000 |
| sutopo       | Jl. jendral sudirman 12 | 900000 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

- d. Menampilkan nomor rekening dan kode cabang dimana kode cabang yang dicari adalah BRUY dan diurutkan berdasarkan nomor rekening.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT rekening.no_rekening, cabang_bank.kode_cabang FROM rekening JOIN cabang_bank ON
rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE kode_cabang='BRUY' ORDER BY no_rekening;
+-----+-----+
| no_rekening | kode_cabang |
+-----+-----+
| 110 | BRUY |
| 113 | BRUY |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

- e. Menampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi dimana yang ditampilkan adalah pada tanggal 28 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE tanggal='2009-11-28' ORDER BY jumlah;
+-----+
| nama_nasabah | jumlah |
+-----+
| suparman     | 100000 |
| maryati      | 200000 |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

7. Soal tambahan menggunakan Using, On, Natural, Outer, Inner, Distinct

- a. Menampilkan nama.cabang\_bank, nama\_nasabah dan alamat\_nasabah yang melakukan transaksi pada tanggal “22 November 2009”.

```
MariaDB [perbankanismi]> 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 1 |
| bank rut unit surakarta | maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

- b. Menampilkan no.rek, jenis\_transaksi dan jenis\_transaksi yang melakukan transaksi di cabang\_bank “jl. Slamet riyadi 18”.

```
MariaDB [perbankanismi]> 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 cab
ang_bank.alamat_cabang='jl. slamet riyadi 18';
+-----+-----+
| no_rekening | jenis_transaksi |
+-----+-----+
| 105 | debit |
| 103 | debit |
| 101 | kredit |
| 106 | debit |
| 107 | kredit |
| 102 | debit |
| 105 | kredit |
| 107 | debit |
| 106 | kredit |
| 103 | kredit |
| 101 | debit |
| 102 | kredit |
+-----+-----+
12 rows in set (0.001 sec)
```

- c. Menampilkan id\_nasabah, nama\_nasabah dan kode\_cabang yang memiliki saldo lebih dari 100.000.

```
MariaDB [perbankanismi]> 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
3	suparman	BRUS
2	maryati	BRUS
4	kartika padmasari	BRUS
9	canka lokananta	BRUY
5	budi eko prayogo	BRUS
10	budi murtono	BRUB

6 rows in set (0.002 sec)

- 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)

```
MariaDB [perbankanismi]> 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)

- e. Menampilkan id\_nasabah, kode\_cabang dan saldo yang melakukan transaksi pada bulan November dan diurutkan berdasarkan no\_transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, rekening.kode_cabangFK, rekening.saldo FROM transaksi JOIN nasabah 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	BRUS	200000
2	BRUS	750000
4	BRUS	500000
3	BRUS	300000
5	BRUS	100000
10	BRUM	900000
9	BRUY	550000
5	BRUS	350000
4	BRUS	100000
2	BRUS	200000
10	BRUB	500000

11 rows in set (0.001 sec)