

Praktikum Sistem Basis Data MODUL 7

Nama : Edi Supriyanto

NIM : L200180002

Kelas : A

TUGAS

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

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and jenis_transaksi = "kredit" order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30	kredit	200000
Budi Murtono	Jl.Merak 22	kredit	250000
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86	kredit	150000
Indri Hapsari	Jl.Sutuyo 5	kredit	130000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	200000
Maryati	Jl.MT.Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl.MT.Haryono 31	kredit	100000
Sari Murni	Jl.Pangandaran 15	kredit	357000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman	kredit	100000
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman	kredit	520000
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman	kredit	200000

17 rows in set (0.04 sec)

2. Tampilkan 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 no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK and tanggal = '2009-11-21' order by nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.07 sec)

3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp20.000!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK and 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 (0.00 sec)

- Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'!

```
MariaDB [perbankan]> select no_transaksi, nama_nasabah, alamat_nasabah from transaksi, nasabah where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nama_nasabah like 'Su%';
```

no_transaksi	nama_nasabah	alamat_nasabah
32	Suparman	Jl.Hasanudin 81
35	Suparman	Jl.Hasanudin 81
37	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman
40	Suparman	Jl.Hasanudin 81
43	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman
45	Suparman	Jl.Hasanudin 81
46	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman
51	Suparman	Jl.Hasanudin 81
53	Suparman	Jl.Hasanudin 81
55	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman
81	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman

11 rows in set (0.00 sec)

- Tampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening as 'Nomor Rekening', nama_nasabah as 'Nama Nasabah', jumlah as 'Jumlah Transaksi' from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	20000
110	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
107	Budi Eko Prayogo	30000
102	Budi Eko Prayogo	200000
103	Budi Eko Prayogo	20000
111	Budi Murtono	250000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	150000
110	Canka Lokananta	20000
103	Indri Hapsari	130000
109	Indri Hapsari	100000
101	Kartika Padmasari	20000
101	Kartika Padmasari	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	200000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	200000
110	Maryati	547000
103	Maryati	50000
103	Maryati	100000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	40000
101	Sari Murni	357000
106	Satria Eka Jaya	125000
105	Suparman	100000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
105	Suparman	50000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
111	Sutopo	520000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	100000
104	Sutopo	200000

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tugas membuat 5 soal.

- Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp50.000!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK and jumlah = 50000;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	50000
106	Suparman	debit	50000
105	Suparman	kredit	50000
104	Sutopo	debit	50000
103	Maryati	debit	50000
102	Budi Eko Prayogo	debit	50000
106	Suparman	kredit	50000
104	Sutopo	debit	50000
101	Kartika Padmasari	debit	50000

9 rows in set (0.00 sec)

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 16 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and r
ekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK and tanggal = '2009-11-16' order by nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 102 | Budi Eko Prayogo | debit | 20000 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

3. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah debit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and jenis_tr
ansaksi = "debit" order by nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 | debit | 260000 |
| Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 | debit | 20000 |
| Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 | debit | 50000 |
| Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 | debit | 20000 |
| Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 | debit | 26000 |
| Budi Murtono | Jl.Merak 22 | debit | 100000 |
| Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 | debit | 20000 |
| Indri Hapsari | Jl.Sutoyo 5 | debit | 100000 |
| Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 | debit | 100000 |
| Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 | debit | 50000 |
| Maryati | Jl.MT.Haryono 31 | debit | 40000 |
| Maryati | Jl.MT.Haryono 31 | debit | 50000 |
| Maryati | Jl.MT.Haryono 31 | debit | 100000 |
| Maryati | Jl.MT.Haryono 31 | debit | 547000 |
| Maryati | Jl.MT.Haryono 31 | debit | 40000 |
| Satria Eka Jaya | Jl.Slamet Riyadi 45 | debit | 125000 |
| Suparman | Jl.Hasanudin 81 | debit | 50000 |
| Suparman | Jl.Hasanudin 81 | debit | 50000 |
| Suparman | Jl.Hasanudin 81 | debit | 40000 |
| Sutopo | Jl.Jendral Sudirman | debit | 50000 |
| Sutopo | Jl.Jendral Sudirman | debit | 50000 |
+-----+-----+-----+-----+
21 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

4. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp100.000!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening, nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and r
ekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK and jumlah = 100000;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 107 | Kartika Padmasari | debit | 100000 |
| 103 | Maryati | debit | 100000 |
| 104 | Sutopo | kredit | 100000 |
| 108 | Budi Murtono | debit | 100000 |
| 105 | Suparman | kredit | 100000 |
| 103 | Maryati | kredit | 100000 |
| 109 | Indri Hapsari | debit | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

5. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Budi'!

```
MariaDB [perbankan]> select no_transaksi, nama_nasabah, alamat_nasabah from transaksi, nasabah where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK and nama_nasabah like '
budi%';
+-----+-----+-----+
| no_transaksi | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 36 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 39 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 49 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 50 | Budi Murtono | Jl.Merak 22 |
| 54 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 59 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 68 | Budi Murtono | Jl.Merak 22 |
| 76 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 92 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

Soal Tambahan

1. Tampilkan nama_cabang_bank, nama_nasabah dan alamat_nasabah yang melakukan transaksi pada tanggal “22 November 2009”

```
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 Magelang	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman
Bank Rut Unit Surakarta	Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Bank Rut Unit Surakarta	Maryati	Jl.MT.Maryono 31

3 rows in set (0.14 sec)

2. Tampilkan no.rek, jenis_transaksi dan jenis_transaksi yang melakukan transaksi di cabang_bank “Jl.Slamet Riyadi 18”

```
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 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 (0.00 sec)

3. Tampilkan id_nasabah, nama_nasabah dan kode_cabang yang memiliki saldo lebih dari 100.000

```
MariaDB [perbankan]: SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, rekening.kode_cabangFK FROM nasabah_has_rekening JOIN nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening WHERE saldo>100000;
```

id_nasabah	nama_nasabah	kode_cabangFK
1	Sutopo	BRUM
2	Maryati	BRUS
3	Suparman	BRUM
3	Suparman	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
7	Indri Hapsari	BRUK
8	Sari Murni	BRUK
9	Canka Lokananta	BRUY
10	Budi Murtono	BRUS
10	Budi Murtono	BRUY

11 rows in set (0.00 sec)

4. Tampilkan no_rek, nama_nasabah yang melakukan transaksi di atas tanggal “1 Desember 2009” diurutkan berdasarkan id_nasabah (Nb: masing-masing id_nasabah menampilkan satu transaksi, tidak boleh berulang)

```
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>"2009-12-1" ORDER BY id_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah
111	Sutopo
110	Maryati
103	Maryati
101	Kartika Padmasari
110	Budi Eko Prayogo
102	Budi Eko Prayogo
103	Budi Eko Prayogo
106	Satria Eko Jaya
103	Indri Hapsari
109	Indri Hapsari
101	Sari Murni
110	Canka Lokananta
111	Budi Murtono
101	Toko

14 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan id_nasabah, kode_cabang dan saldo yang melakukan transaksi pada bulan November dan diurutkan berdasarkan no_transaksi

```
MariaDB [perbankan]> 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	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 (0.00 sec)