

Nama : Cecylia Ivanka Hermanita
NIM : L200180210
Kelas : H Praktikum Sistem Basis Data

TUGAS MODUL 7

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

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and transaksi.jenis_transaksi='kredit' order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 38	kredit	850000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 38	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 38	kredit	260000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	700000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Mulyono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Mulyono 31	kredit	100000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	500000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	500000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	400000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	800000
Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12	kredit	300000
Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12	kredit	750000
Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12	kredit	200000
Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12	kredit	100000

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

*Untuk tanggal saya menggunakan tanggal 19 Maret 2020

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from rekening natural join nasabah natural join transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK and transaksi.tanggal='2020-03-19 23:18:05' order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
118	Budi Eko Prayogo	kredit	850000
115	Budi Eko Prayogo	debit	55000
111	Canka Lokananta	debit	80000
112	Canka Lokananta	debit	90000
116	Kartika Padmasari	debit	90000
114	Kartika Padmasari	kredit	700000
112	Maryati	debit	60000
110	Maryati	kredit	100000
117	Sari Murti	kredit	500000
112	Sari Murti	debit	50000
112	Satria Eka Jaya	kredit	500000
116	Satria Eka Jaya	debit	80000
117	Suparman	kredit	400000
113	Suparman	kredit	800000
111	Sutopo	debit	50000
114	Sutopo	kredit	300000
112	Sutopo	kredit	750000

3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi di mana jumlah transaksi = Rp 20000!

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from rekening natural join nasabah natural join transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK and 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
118	Canka Lokananta	debit	20000

4. Tampilkan nomor rekening, nama nsabah, dan alamat nasabah di mana nama nasabah diawali dengan kata ‘Su’!

```
MariaDB [perbankan]> select distinct rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah from rekening natural join nasabah natural join nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK and nasabah.nama_nasabah like 'Su%';
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
100	Suparman	Jl. Hasanudin 81
109	Supratman	Jl. Kapten Mulyono 24

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias ‘Nomor Rekening’, nama nasabah dengan alias ‘Nama Nasabah’, jumlah transaksi dengan alias ‘Jumlah Transaksi’, di mana jenis transaksinya adalah debit, urutkan berdasarkan nama nasabah!

```

MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening as 'Nomor Rekening', nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', transaksi.jumlah as 'Jumlah Transaksi' from rekening natural
ai join nasabah natural join transaksi where nasabah.id_nasabah =transaksi.id_nasabahFK and transaksi.jenis_transaksi='debit' and rekening.no_rekening=transaksi.no_reke
ningFK order by nasabah.nama_nasabah;

```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
115	Budi Eko Prayogo	55000
100	Budi Murtono	100000
112	Canka Lokananta	90000
110	Canka Lokananta	20000
111	Canka Lokananta	80000
107	Kartika Padmasari	100000
116	Kartika Padmasari	90000
101	Kartika Padmasari	50000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
112	Maryati	60000
103	Maryati	50000
112	Sari Murti	50000
116	Satria Eka Jaya	80000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
111	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban dengan versi anda sendiri yang menggunakan klausa ‘JOIN’, 4 buah kondisi pada klausa ‘WHERE’ serta menggunakan klausa ‘ORDER’!
- a. Tampilkan nama nasabah dengan alias ‘Nama Nasabah’, nomer rekening dengan alias ‘Nomor Rekening’, pin dengan alias ‘PIN’, dan saldo dengan alias ‘Saldo’ untuk semua rekening dan jumlah saldonya lebih dari Rp 500000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```

MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', rekening.no_rekening as 'Nomor Rekening', rekening.pin as 'PIN', rekening.saldo as 'Saldo' from reku
ing natural join nasabah natural join rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_
rekeningFK and rekening.saldo>500000 order by nasabah.nama_nasabah;

```

Nama Nasabah	Nomor Rekening	PIN	Saldo
Ajeng Meldita	108	0000	5000000
Baity	105	5555	2000000
Budi Eko Prayogo	107	7777	1000000
Budi Murtono	100	0000	5000000
Canka Lokananta	110	DEFAULT	550000
Fakhar	103	3333	750000
Jumlati	110	DEFAULT	550000
Kartika Padmasari	107	7777	1000000
Maryati	103	3333	750000
Riska	104	4444	900000
Shilvia	107	7777	1000000
Suparman	105	5555	2000000
Suparman	106	6666	3000000
Sutopo	104	4444	900000
Yuni	106	6666	3000000

- b. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, nomor rekening, nama cabang untuk semua nasabah yang telah membuka rekening di suatu cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama cabang dan nama nasabah!

```

MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, rekening.no_rekening, cabang_bank.nama_cabang from nasabah natural join rekening natu
ral join cabang_bank natural join nasabah_has_rekening where cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabangFK and nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening
and nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK order by cabang_bank.nama_cabang, nasabah.nama_nasabah;

```

nama_nasabah	alamat_nasabah	no_rekening	nama_cabang
Ajeng Meldita	Jl. Garuda Mas 15	108	Bank Rut Unit Boyolali
Budi Murtono	Jl. Merak 22	100	Bank Rut Unit Boyolali
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	109	Bank Rut Unit Boyolali
Suparman	Jl. Kapten Mulyono 24	109	Bank Rut Unit Boyolali
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	112	Bank Rut Unit Klaten
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	111	Bank Rut Unit Klaten
Budi Eko Prayogo	Jl. Kentil 30	102	Bank Rut Unit Surakarta
Budi Eko Prayogo	Jl. Kentil 30	107	Bank Rut Unit Surakarta
Cecylia	Jl. Meoco 04	101	Bank Rut Unit Surakarta
Fakhar	Jl. Cempedak 2	103	Bank Rut Unit Surakarta
Ivanka	Jl. Nanas 12	102	Bank Rut Unit Surakarta
Kartika Padmasari	Jl. Nanggis 15	101	Bank Rut Unit Surakarta
Kartika Padmasari	Jl. Nanggis 15	107	Bank Rut Unit Surakarta
Maryati	Jl. MT. Maryono 31	103	Bank Rut Unit Surakarta
Shilvia	Jl. Giro 08	107	Bank Rut Unit Surakarta
Suparman	Jl. Hasanudin 81	106	Bank Rut Unit Surakarta
Yuni	Jl. HM.Arsyad 10	106	Bank Rut Unit Surakarta
Budi Murtono	Jl. Merak 22	113	Bank Rut Unit Yogyakarta
Canka Lokananta	Jl. Tidar 00	110	Bank Rut Unit Yogyakarta
Jumlati	Jl. Rose 03	110	Bank Rut Unit Yogyakarta

- c. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, nomor rekening, dan saldo untuk semua nasabah dan semua rekening yang ada dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dan nomor rekening!

```
Heriade [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, rekening.no_rekening, rekening.saldo from nasabah natural join rekening natural join nasabah_has_rekening where nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening and nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK order by nasabah.nama_nasabah and rekening.no_rekening;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	no_rekening	saldo
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	107	1000000
Fakhar	Jl. Ceepedak 2	103	750000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	105	2000000
Caraka Lukmanata	Jl. Tidar 06	110	550000
Shilvia	Jl. Giro 08	107	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	102	350000
Ivanka	Jl. Nanas 12	102	350000
Maryati	Jl. MT, Haryono 31	101	750000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	112	300000
Yuni	Jl. HM,Asyad 16	106	3000000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	107	1000000
Cecylia	Jl. Menco 04	101	500000
Juniatl	Jl. Buse 03	110	550000
Sutopo	Jl. Jenderal Sudirman 12	104	900000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	111	150000
Baity	Jl. Cawas 25	105	2000000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	101	500000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	113	255000
Supratman	Jl. Kapten Mulyono 24	100	0
Satriia Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	100	0
Riska	Jl. Elang 3	104	900000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	106	3000000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	108	5000000
Ajeng Haidita	Jl. Garuda Mas 15	108	5000000

- d. Tampilkan nama nasabah, nomor rekening, pin, dan saldo untuk semua rekening di Bank Rut Surakarta dengan jumlah saldo kurang dari Rp 200000 diurutkan berdasarkan nama_nasabah!

```
Heriade [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, rekening.pin, rekening.saldo from nasabah natural join rekening natural join nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK and rekening.saldo<200000 order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	no_rekening	pin	saldo
Sari Murti	111	4321	150000
Satriia Eka Jaya	100	9999	0
Supratman	100	9999	0

- e. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 19 Maret 2020 dan dengan jumlah transaksi di atas Rp 100000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
Heriade [perbankan]> select distinct rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from rekening natural join nasabah natural join transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK and transaksi.tanggal='2020-03-19 23:18:05' and transaksi.jumlah>100000 order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
118	Budi Eko Prayogo	kredit	850000
114	Kartika Padmasari	kredit	700000
117	Sari Murti	kredit	500000
112	Satriia Eka Jaya	kredit	900000
113	Suparman	kredit	800000
117	Suparman	kredit	400000
114	Sutopo	kredit	300000
112	Sutopo	kredit	750000