

NAMA : BAITY JANNATIKA

NIM : L200180211

KELAS : H / SISTEM BASIS DATA

TUGAS MODUL 7

JOIN

1. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi di mana 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
Alfina	Jl. Tenggara 77	kredit	200000
Ali	Jl. Timur 55	kredit	900000
Baity	Jl. Mawar 11	kredit	60000
Baity	Jl. Mawar 11	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Dewi	Jl. Barat Daya 99	kredit	50000
Janna	Jl. Melati 22	kredit	450000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Lutfi	Jl. Utara 44	kredit	70000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Mifta	Jl. Selatan 66	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Tika	Jl. Barat 33	kredit	350000
Wafiq	Jl. Timur Laut 88	kredit	30000

21 rows in set (0.003 sec)

2. Tampilkan nomer 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 25 Maret 2020 karena kesalahan inputan tanggal pada praktikum yang sebelum-sebelumnya*).

```
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='2020-03-25 14:02:21' order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
108	Alfina	kredit	200000
110	Alfina	debit	750000
107	Ali	debit	40000
107	Ali	debit	40000
108	Ali	kredit	900000
106	Baity	kredit	60000
101	Baity	kredit	50000
104	Dewi	debit	250000
102	Dewi	kredit	50000
107	Dewi	debit	650000
103	Janna	kredit	450000
106	Janna	debit	350000
103	Lutfi	kredit	70000
102	Lutfi	debit	80000
105	Mifta	kredit	50000
109	Mifta	debit	90000
102	Tika	kredit	350000
109	Tika	debit	300000
109	Wafiq	debit	650000
101	Wafiq	kredit	30000

20 rows in set (0.198 sec)

- Tampilkan nomer 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
110	Canka Lokananta	debit	20000

5 rows in set (0.027 sec)

- Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, 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=transaksi.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. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81

3 rows in set (0.002 sec)

- Tampilkan nomer 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 join nasabah natural join transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK and transaksi.jenis_transaksi='debit' and rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
110	Alfina	750000
107	Ali	40000
107	Ali	40000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
107	Dewi	650000
104	Dewi	250000
106	Janna	350000
107	Kartika Padmasari	100000
101	Kartika Padmasari	50000
102	Lutfi	80000
103	Maryati	50000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
109	Mifta	90000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000
109	Tika	300000
109	Wafiq	650000

26 rows in set (1.643 sec)

- 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 'Nomer Rekening', pin dengan alias 'Pin', dan saldo dengan alias 'Saldo' untuk semua rekening dan jumlah saldonya kurang dari Rp 1000000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah.

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah as 'Nama Nasabah', rekening.no_rekening as 'Nomer Rekening', rekening.pin as 'Pin', rekening.saldo as 'Saldo' 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 rekening.saldo<1000000 order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nama Nasabah	Nomer Rekening	Pin	Saldo
Alfina	111	4321	150000
Ali	102	2222	350000
Baity	104	4444	900000
Budi Eko Prayogo	102	2222	350000
Budi Murtono	113	8888	255000
Canka Lokananta	110	1234	550000
Janna	103	3333	750000
Kartika Padmasari	101	1111	500000
Lutfi	101	1111	500000
Maryati	103	3333	750000
Mifta	109	9999	0
Sari Murti	111	4321	150000
Sari Murti	112	0123	300000
Satria Eka Jaya	109	9999	0
Sutopo	104	4444	900000

15 rows in set (0.033 sec)

- b. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, nomer 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 natural join cabang_bank natural join nasabah_has_rekening where cabang_bank.kode_bank=rekening.kode_cabangFK and nasabah_has_rekening.no_rekening=rekening.no_rekeningFK 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
Budi Murtono	Jl. Merak 22	108	Bank Rut Unit Boyolali
Mifta	Jl. Selatan 66	109	Bank Rut Unit Boyolali
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	109	Bank Rut Unit Boyolali
Alfina	Jl. Tenggara 77	111	Bank Rut Unit Klaten
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	111	Bank Rut Unit Klaten
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	112	Bank Rut Unit Klaten
Ali	Jl. Timur 55	102	Bank Rut Unit Surakarta
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	102	Bank Rut Unit Surakarta
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	107	Bank Rut Unit Surakarta
Janna	Jl. Melati 22	103	Bank Rut Unit Surakarta
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	101	Bank Rut Unit Surakarta
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	107	Bank Rut Unit Surakarta
Lutfi	Jl. Utara 44	107	Bank Rut Unit Surakarta
Lutfi	Jl. Utara 44	101	Bank Rut Unit Surakarta
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	103	Bank Rut Unit Surakarta
Mifta	Jl. Selatan 66	107	Bank Rut Unit Surakarta
Suparman	Jl. Hasanudin 81	106	Bank Rut Unit Surakarta
Tika	Jl. Barat 33	106	Bank Rut Unit Surakarta
Budi Murtono	Jl. Merak 22	113	Bank Rut Unit Yogyakarta
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	110	Bank Rut Unit Yogyakarta

20 rows in set (0.003 sec)

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

```
MariaDB [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
Suparman	Jl. Hasanudin 81	105	2000000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	110	550000
Ali	Jl. Timue 55	102	350000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	102	350000
Janna	Jl. Melati 22	103	750000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	103	750000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	112	300000
Lutfi	Jl. Utara 44	107	1000000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	107	1000000
Baity	Jl. Mawar 11	104	900000
Alfina	Jl. Tenggara 77	111	150000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	104	900000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	111	150000
Lutfi	Jl. Utara 44	101	500000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	101	500000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	113	255000
Mifta	Jl. Selatan 66	100	0
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	100	0
Tika	Jl. Barat 33	106	3000000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	106	3000000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	108	5000000
Mifta	Jl. Selatan 66	107	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	107	1000000
Janna	Jl. Melati 22	105	2000000

```
24 rows in set, 24 warnings (0.287 sec)
```

- d. Tampilkan nama nasabah, nomer rekening, pin, saldo untuk semua rekening di Bank Rut Klaten dengan jumlah saldo lebih dari Rp 300000 diurutkan berdasarkan nomer rekening.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, rekening.pin, rekening.saldo from nasabah natural join rekening natural join nasabah ha
s_rekening where nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK and rekening.saldo>300000 order by rek
ening.no_rekening;
```

nama_nasabah	no_rekening	pin	saldo
Lutfi	101	1111	500000
Kartika Padmasari	101	1111	500000
Ali	102	2222	350000
Budi Eko Prayogo	102	2222	350000
Janna	103	3333	750000
Maryati	103	3333	750000
Baity	104	4444	900000
Sutopo	104	4444	900000
Janna	105	5555	2000000
Suparman	105	5555	2000000
Tika	106	6666	3000000
Suparman	106	6666	3000000
Lutfi	107	7777	1000000
Mifta	107	7777	1000000
Kartika Padmasari	107	7777	1000000
Budi Eko Prayogo	107	7777	1000000
Budi Murtono	108	0000	5000000
Canka Lokananta	110	1234	550000

```
18 rows in set (0.003 sec)
```

- e. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 24 Maret 2020 dan dengan jumlah transaksi di atas Rp 50000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah.

```
MariaDB [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='2020-03-24 23:24:24' and transaks
i.jumlah>50000 order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
102	Budi Eko Prayogo	kredit	200000
108	Budi Murtono	debit	100000
110	Canka Lokananta	kredit	150000
107	Kartika Padmasari	debit	100000
107	Kartika Padmasari	kredit	200000
103	Maryati	kredit	100000
103	Maryati	debit	100000
103	Maryati	kredit	200000
105	Suparman	kredit	100000
104	Sutopo	kredit	200000
104	Sutopo	kredit	100000

```
11 rows in set (0.003 sec)
```