

## TUGAS PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA MODUL 7. JOIN

Nama : Hadid Aldio Indratama  
NIM : L200160055  
Kelas : A

### E. Tugas

Kerjakan soal-soal berikut ini menggunakan 3 buah query 'USING', 'ON', dan 'NATURAL'!

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

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

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Candra Kirana	Jl. Durian 34	kredit	500000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Juli Ariawan	Jl. Mangga 17	kredit	50000
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
Septian Dwi	Jl. Jeruk 6	kredit	50000
Septian Dwi	Jl. Jeruk 6	kredit	50000
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

17 rows in set (0.018 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 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 tanggal="2009-11-21" ORDER BY nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.005 sec)

3. Tampilkan 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 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
123	Fitri Dearlia	debit	20000

6 rows in set (0.000 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah_has_rekening.no_rekeningFK, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah FROM nasabah
JOIN nasabah_has_rekening ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND nama_nasabah LIKE "Su%";
```

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

```
3 rows in set (0.022 sec)
```

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jumlah 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 transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening on t
ransaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
116	Ahmad Ridwan	100000
114	Ali Saputra	200000
114	Ali Saputra	90000
114	Ali Saputra	140000
121	Anggit Pratiwi	400000
121	Anggit Pratiwi	120000
122	Arsida Ulfa	150000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
117	Candra Kirana	800000
117	Candra Kirana	60000
110	Canka Lokananta	20000
123	Fitri Dearlia	50000
123	Fitri Dearlia	20000
115	Juli Ariawan	420000
115	Juli Ariawan	60000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
118	Riski Nurdiansyah	100000
118	Riski Nurdiansyah	80000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000
120	Zainal Fathoni	120000

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

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, nomor rekening nasabah dan saldo yang dimiliki diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, rekening.saldo FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	no_rekening	saldo
Ahmad Ridwan	116	300000
Ali Saputra	114	500000
Anggit Pratiwi	121	600000
Arsida Ulfa	122	430000
Budi Eko Prayogo	107	1000000
Budi Eko Prayogo	102	350000
Budi Murtono	108	5000000
Candra Kirana	117	360000
Canka Lokananta	110	550000
Fitri Dearlia	123	450000
Juli Ariawan	115	400000
Kartika Padmasari	101	500000
Kartika Padmasari	107	1000000
Maryati	103	750000
Riski Nurdiansyah	118	350000
Septian Dwi	119	300000
Suparman	105	2000000
Suparman	106	3000000
Sutopo	104	900000
Zainal Fathoni	120	440000

20 rows in set (0.001 sec)

b. Tampilkan id nasabah, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi yang transaksinya debit diurutkan berdasarkan jumlah transaksi.

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

id_nasabah	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
9	Canka Lokananta	debit	20000
5	Budi Eko Prayogo	debit	20000
5	Budi Eko Prayogo	debit	20000
20	Fitri Dearlia	debit	20000
2	Maryati	debit	40000
3	Suparman	debit	40000
2	Maryati	debit	40000
20	Fitri Dearlia	debit	50000
4	Kartika Padmasari	debit	50000
1	Sutopo	debit	50000
3	Suparman	debit	50000
5	Budi Eko Prayogo	debit	50000
2	Maryati	debit	50000
1	Sutopo	debit	50000
3	Suparman	debit	50000
14	Candra Kirana	debit	60000
12	Juli Ariawan	debit	60000
15	Riski Nurdiansyah	debit	80000
11	Ali Saputra	debit	90000
15	Riski Nurdiansyah	debit	100000
10	Budi Murtono	debit	100000
2	Maryati	debit	100000
13	Ahmad Ridwan	debit	100000
4	Kartika Padmasari	debit	100000
17	Zainal Fathoni	debit	120000
18	Anggit Pratiwi	debit	120000
11	Ali Saputra	debit	140000
19	Arsida Ulfa	debit	150000
11	Ali Saputra	debit	200000
18	Anggit Pratiwi	debit	400000
12	Juli Ariawan	debit	420000
14	Candra Kirana	debit	800000

32 rows in set (0.002 sec)

c. Tampilkan nama nasabah, nomor rekening, nama cabang, dan alamat cabang yang diurutkan berdasarkan nomor rekening nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, nasabah_has_rekening.no_rekeningFK, cabang_bank.nama_cabang, cabang_bank.alamat_cabang FROM nasabah JOIN nasabah_has_rekening ON nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK JOIN rekening ON nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang ORDER BY no_rekening;
```

nama_nasabah	no_rekeningFK	nama_cabang	alamat_cabang
Kartika Padmasari	101	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Budi Eko Prayogo	102	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Maryati	103	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Suparman	106	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Budi Eko Prayogo	107	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Kartika Padmasari	107	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Budi Murtono	108	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Satria Eka Jaya	109	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Canka Lokananta	110	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
Sari Murti	111	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Sari Murti	112	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Budi Murtono	113	Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani No.23
Ali Saputra	114	Bank Rut Unit Semarang	Jl. Kartini 4
Juli Ariawan	115	Bank Rut Unit Tegal	Jl. Rinjani 12
Ahmad Ridwan	116	Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani No.23
Candra Kirana	117	Bank Rut Unit Ponorogo	Jl. Sudirman 1
Riski Nurdiansyah	118	Bank Rut Unit Pacitan	Jl. Selayar 44
Septian Dwi	119	Bank Rut Unit Lamongan	Jl. Singa 14
Zainal Fathoni	120	Bank Rut Unit Ungaran	Jl. Sisemut 45
Anggit Pratiwi	121	Bank Rut Unit Jakarta	Jl. Soekarno-Hatta 23
Arsida Ulfa	122	Bank Rut Unit Indramayu	Jl. Garuda 15
Fitri Dearlia	123	Bank Rut Unit Pekalongan	Jl. Lawu 37

22 rows in set (0.034 sec)

d. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, kode cabang bank, dan jumlah transaksi yang jumlah transaksinya < Rp 100.000 dan diurutkan berdasarkan kode cabang bank!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, cabang_bank.kode_cabang, transaksi.jumlah 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 jumlah<100000 ORDER BY kode_cabang;
```

no_rekening	nama_nasabah	kode_cabang	jumlah
119	Septian Dwi	BRUL	50000
119	Septian Dwi	BRUL	50000
123	Fitri Dearlia	BRUP	50000
123	Fitri Dearlia	BRUP	20000
118	Riski Nurdiansyah	BRUPA	80000
117	Candra Kirana	BRUPA	60000
106	Suparman	BRUS	50000
102	Budi Eko Prayogo	BRUS	20000
103	Maryati	BRUS	40000
101	Kartika Padmasari	BRUS	50000
103	Maryati	BRUS	40000
101	Kartika Padmasari	BRUS	20000
106	Suparman	BRUS	50000
107	Budi Eko Prayogo	BRUS	30000
102	Budi Eko Prayogo	BRUS	20000
101	Kartika Padmasari	BRUS	20000
103	Maryati	BRUS	50000
102	Budi Eko Prayogo	BRUS	50000
114	Ali Saputra	BRUSE	90000
115	Juli Ariawan	BRUT	50000
115	Juli Ariawan	BRUT	60000
110	Canka Lokananta	BRUY	20000

22 rows in set (0.004 sec)



- e. Tampilkan id nasabah, nama nasabah, nomor rekening, jumlah transaksi yang melakukan transaksi debit > Rp 50.000!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, transaksi.jumlah 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 jenis_transaksi='debit' AND jumlah > 50000;
```

id_nasabah	nama_nasabah	no_rekening	jumlah
4	Kartika Padmasari	107	100000
2	Maryati	103	100000
10	Budi Murtono	108	100000
19	Arsida Ulfa	122	150000
11	Ali Saputra	114	200000
13	Ahmad Ridwan	116	100000
14	Candra Kirana	117	800000
18	Anggit Pratiwi	121	400000
17	Zainal Fathoni	120	120000
12	Juli Ariawan	115	60000
15	Riski Nurdiansyah	118	80000
11	Ali Saputra	114	90000
15	Riski Nurdiansyah	118	100000
11	Ali Saputra	114	140000
18	Anggit Pratiwi	121	120000
12	Juli Ariawan	115	420000
14	Candra Kirana	117	60000

7 rows in set (0.001 sec)

7. Kerjakan 5 buah soal yang diberikan oleh dosen praktikum anda!

- a. 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 nasabah JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK 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 (0.003 sec)

MariaDB [perbankan]>

- b. Tampilkan no.rek, jenis\_transaksi dan jenis\_transaksi yang melakukan transaksi di cabang\_bank "Jl. Slamet riyadi 18"

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah 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	jumlah
103	debit	40000
101	kredit	20000
106	debit	50000
107	kredit	30000
102	debit	20000
107	debit	100000
103	debit	100000
107	kredit	200000
101	kredit	20000
103	debit	50000
102	debit	50000
106	kredit	50000
103	kredit	200000
102	debit	20000
103	debit	40000
101	debit	50000
103	kredit	100000
102	kredit	200000

18 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, cabang_bank.kode_cabang FROM nasabah JOIN transaksi
i ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang
_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE saldo>100000;
```

id_nasabah	nama_nasabah	kode_cabang
2	Maryati	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
3	Suparman	BRUS
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
9	Canka Lokananta	BRUY
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
2	Maryati	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
2	Maryati	BRUS
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
10	Budi Murtono	BRUB
3	Suparman	BRUS
2	Maryati	BRUS
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
2	Maryati	BRUS
4	Kartika Padmasari	BRUS
2	Maryati	BRUS
5	Budi Eko Prayogo	BRUS
9	Canka Lokananta	BRUY
12	Juli Ariawan	BRUT
16	Septian Dwi	BRUL
19	Arsida Ulfa	BRUI
20	Fitri Dearlia	BRUP
11	Ali Saputra	BRUSE
13	Ahmad Ridwan	BRUW
14	Candra Kirana	BRUPO
18	Anggit Pratiwi	BRUJ
17	Zainal Fathoni	BRUU
12	Juli Ariawan	BRUT
15	Riski Nurdiansyah	BRUPA
11	Ali Saputra	BRUSE
15	Riski Nurdiansyah	BRUPA
11	Ali Saputra	BRUSE
14	Candra Kirana	BRUPO

18	Anggit Pratiwi	BRUJ
20	Fitri Dearlia	BRUP
12	Juli Ariawan	BRUT
14	Candra Kirana	BRUPO
16	Septian Dwi	BRUL

41 rows in set (0.001 sec)

d. Tampilkan 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 [perbankan]> SELECT DISTINCT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi
i.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE tanggal>'2009-12-1'
ORDER BY id_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah
103	Maryati
101	Kartika Padmasari
102	Budi Eko Prayogo
110	Canka Lokananta
114	Ali Saputra
115	Juli Ariawan
116	Ahmad Ridwan
117	Candra Kirana
118	Riski Nurdiansyah
119	Septian Dwi
120	Zainal Fathoni
121	Anggit Pratiwi
122	Arsida Ulfa
123	Fitri Dearlia

14 rows in set (0.002 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.id_nasabah, cabang_bank.kode_cabang, rekening.saldo FROM transaksi JOIN nasabah ON 1
ransaksi.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 BETWEEN '2009-11-1' AND '2009-11-30') ORDER BY no_trans
aksi;
```

id_nasabah	kode_cabang	saldo
2	BRUS	750000
4	BRUS	500000
3	BRUS	3000000
5	BRUS	1000000
9	BRUY	550000
5	BRUS	350000
4	BRUS	1000000
2	BRUS	750000
4	BRUS	1000000
4	BRUS	500000
2	BRUS	750000
5	BRUS	350000
10	BRUB	5000000
3	BRUS	3000000
2	BRUS	750000
5	BRUS	350000

16 rows in set (0.004 sec)