

Laporan Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014
Nama : Andika Wirapala F. A.
Modul : 7

TUGAS

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

➤ USING

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabah) WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND jenis_transaksi='kredit'
ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	30000
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	40000
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
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	200000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	100000

13 rows in set (0.041 sec)

➤ ON

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

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	30000
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	40000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl.MT Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl.MT Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	100000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	200000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	100000

13 rows in set (0.039 sec)

➤ NATURAL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi WHERE nasab
ah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND jenis_transaksi='kredit' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	30000
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	40000
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl.MT Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl.MT Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	kredit	100000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	200000
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	kredit	100000

13 rows in set (0.001 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!

➤ Using

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM nasabah JOIN transaksi USING(id_nasabah) WHERE
nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
|          105 | Suparman    | debit          | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.047 sec)
```

➤ ON

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM nasabah JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah=tran
saksi.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 (0.311 sec)
```

➤ NATURAL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE nasabah.id_
nasabah=transaksi.id_nasabah AND tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
|          105 | Suparman    | debit          | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.039 sec)
```

3. Tampilkan nomor rekening,nama nasabah,jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

➤ Using

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM n
asabah JOIN transaksi USING(id_nasabah) WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND jumlah='20000';
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
|          101 | Kartika Padmasari | kredit        | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          110 | Canka Lokananta  | debit         | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.063 sec)
```

➤ ON

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM n
asabah JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah WHERE jumlah='20000';
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
|          101 | Kartika Padmasari | kredit        | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          110 | Canka Lokananta  | debit         | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

➤ NATURAL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM n
asabah NATURAL JOIN transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND jumlah='20000';
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
|          101 | Kartika Padmasari | kredit        | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          102 | Budi Eko Prayoga | debit         | 20000  |
|          110 | Canka Lokananta  | debit         | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

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

➤ Using

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah_has_rekening.no_rekeningFK,nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah USING(id_nasabah) WHERE nasabah_has_rekening.id_nasabah = nasabah.id_nasabah AND nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12
105	Suparman	Jl.Hasanuddin 81
106	Suparman	Jl.Hasanuddin 81

3 rows in set (0.001 sec)

➤ ON

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

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12
105	Suparman	Jl.Hasanuddin 81
106	Suparman	Jl.Hasanuddin 81

3 rows in set (0.001 sec)

➤ NATURAL

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

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12
105	Suparman	Jl.Hasanuddin 81
106	Suparman	Jl.Hasanuddin 81

3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [perbankan]>

5. 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!

➤ USING

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS Nomor_Rekening, nama_nasabah AS Nama_Nasabah, jumlah AS Jumlah_Transaksi FROM nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabah) WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah AND jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor_Rekening	Nama_Nasabah	Jumlah_Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	50000
102	Budi Eko Prayoga	20000
102	Budi Eko Prayoga	20000
108	Budi Martono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

16 rows in set (0.001 sec)

➤ ON

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS Nomor_Rekening, nama_nasabah AS Nama_Nasabah, jumlah AS Jumlah_Transaksi FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor_Rekening	Nama_Nasabah	Jumlah_Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	50000
102	Budi Eko Prayoga	20000
102	Budi Eko Prayoga	20000
108	Budi Martono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

16 rows in set (0.001 sec)

➤ NATURAL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS Nomor_Rekening, nama_nasabah AS Nama_Nasabah, jumlah AS Jumlah_Transaksi FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah AND jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor_Rekening	Nama_Nasabah	Jumlah_Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	50000
102	Budi Eko Prayoga	20000
102	Budi Eko Prayoga	20000
108	Budi Martono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

16 rows in set (0.001 sec)

6. Buatlah 5 soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Klausa “JOIN”, 4 buah kondisi pada klausa “WHERE” serta menggunakan klausa “ORDER”

A. Tampilkan nomor rekening,saldo,dan kode cabang yang diurutkan berdasarkan kode cabang

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening,rekening.saldo, cabang_bank.kode_cabang FROM rekening RIGHT OUTER JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabang = cabang_bank.kode_cabang ORDER BY cabang_bank.kode_cabang;
```

no_rekening	saldo	kode_cabang
108	5000000	BRUB
109	0	BRUB
120	600000	BRUBA
124	450000	BRUCI
NULL	NULL	BRUG
114	900000	BRUJ
112	300000	BRUK
121	80000	BRUK
111	150000	BRUK
119	850000	BRUKN
117	150000	BRUKN
118	50000	BRUP
102	350000	BRUS
107	1000000	BRUS
123	1500000	BRUS
103	750000	BRUS
101	500000	BRUS
106	3000000	BRUS
NULL	NULL	BRUSB
115	75000	BRUSE
116	10000000	BRUT
122	950000	BRUTS
NULL	NULL	BRUM
110	550000	BRUY
113	255000	BRUY

25 rows in set (0.041 sec)

B. Tampilkan nomor rekening,jenis transaksi dan tanggal transaksi yang diurutkan berdasarkan nomor rekening terbesar ke terkecil

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.tanggal FROM rekening INNER JOIN transaksi ON rekening.no_rekening=transaksi.no_rekening ORDER BY rekening.no_rekening DESC;
```

no_rekening	jenis_transaksi	tanggal
110	kredit	2009-11-15 00:00:00
110	debit	2009-12-06 00:00:00
109	debit	2009-12-05 00:00:00
108	debit	2009-11-26 00:00:00
107	debit	2009-11-19 00:00:00
107	kredit	2009-11-20 00:00:00
107	kredit	2009-11-13 00:00:00
106	kredit	2009-11-27 00:00:00
106	debit	2009-11-13 00:00:00
105	kredit	2009-11-28 00:00:00
105	debit	2009-11-21 00:00:00
105	debit	2009-11-10 00:00:00
105	kredit	2009-11-19 00:00:00
104	debit	2009-11-19 00:00:00
104	debit	2009-12-01 00:00:00
104	kredit	2009-11-15 00:00:00
104	kredit	2009-11-22 00:00:00
103	debit	2009-11-22 00:00:00
103	debit	2009-12-02 00:00:00
103	debit	2009-11-19 00:00:00
103	debit	2009-11-10 00:00:00
103	kredit	2009-11-28 00:00:00
103	kredit	2009-12-05 00:00:00
102	debit	2009-11-30 00:00:00
102	debit	2009-11-16 00:00:00
102	debit	2009-11-25 00:00:00
102	kredit	2009-12-05 00:00:00
101	debit	2009-12-04 00:00:00
101	kredit	2009-11-22 00:00:00
101	kredit	2009-11-12 00:00:00

30 rows in set (0.001 sec)

C. Tampilkan nomor transaksi,nomor rekening, dan kode cabang bank yang terjadi pada tanggal 10 Oktober 2009

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_transaksi,rekening.no_rekening,rekening.kode_cabang FROM transaksi INNER JOIN rekening USING(no_rekening) WHERE transaksi.no_rekening=rekening.no_rekening AND tanggal = '2009-11-10' ORDER BY transaksi.no_transaksi;
```

no_transaksi	no_rekening	kode_cabang
1	105	BRUM
2	103	BRUS

2 rows in set (0.001 sec)

D. Tampilkan kode cabang bank,alamat cabang bank, dan saldo yang diurutkan dengan nomor rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.kode_cabang,cabang_bank.alamat_cabang,rekening.saldo FROM cabang_bank NATURAL INNER JOIN rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabang ORDER BY rekening.no_rekening;
```

kode_cabang	alamat_cabang	saldo
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	500000
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	350000
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	750000
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	3000000
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	1000000
BRUB	Jl.Ahmad Yani 45	5000000
BRUB	Jl.Ahmad Yani 45	0
BRUY	Jl.Anggrek 21	550000
BRUK	Jl.Suparman 23	150000
BRUK	Jl.Suparman 23	300000
BRUY	Jl.Anggrek 21	255000
BRUJ	Jl.Pattimura 65	900000
BRUSE	Jl.Gajah Mada 45	75000
BRUT	Jl.Cut Nyak Dien 170	1000000
BRUKN	Jl.Brantas 3	150000
BRUP	Jl.Toba 31	50000
BRUKN	Jl.Brantas 3	850000
BRUBA	Jl.Perintis Kemerdekaan 65	600000
BRUK	Jl.Suparman 23	80000
BRUIS	Jl.Hasanuddin 105	950000
BRUS	Jl.Slamet Riyadi 18	1500000
BRUCI	Jl.Sriwijaya 63	450000

22 rows in set (0.001 sec)

E. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, dan kode cabang bank yang diurutkan dengan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah,nasabah_has_rekening.no_rekening FROM nasabah INNER JOIN nasabah_has_rekening ON nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabah ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	no_rekening
Andika	Jl.Sejati 60	122
Angkasa	Jl.Mulya 32	114
Bagas	Jl.Gajah 55	117
Bagus	Jl.Kampus1 75	116
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	102
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	107
Budi Martono	Jl.Merak 22	108
Budi Martono	Jl.Merak 22	113
Cahyono	Jl.Rajawali 114	124
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86	110
Iqbal	Jl.Toba 120	120
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	101
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15	107
Maryani	Jl.Anggreksari 43	115
Maryati	Jl.MT Maryono 31	103
Mawar Indah	Jl.Merpati 65	123
Niko	Jl.Volkano 21	121
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11	111
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11	112
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45	109
Septiani	Jl.Cendrawasih 22	119
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	105
Suparman	Jl.Hasanuddin 81	106
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12	104

24 rows in set (0.001 sec)