

# Laporan Tugas Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014  
Nama : Andika Wirapala F. A.  
Modul : 6

## TUGAS

1. Urutan nama nasabah dan alamat nasabah berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Andika	Jl.Sejati 60
Angkasa	Jl.Mulya 32
Bagas	Jl.Gajah 55
Bagus	Jl.Kampus1 75
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30
Budi Martono	Jl.Merak 22
Cahyono	Jl.Rajawali 114
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86
Iqbal	Jl.Toba 120
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Maryani	Jl.Anggreksari 43
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Mawar Indah	Jl.Merpati 65
Niko	Jl.Volkano 21
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Septiani	Jl.Cendrawasih 22
Suparman	Jl.Hasanuddin 81
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12

19 rows in set (0.00 sec)

2. Urutan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit';
```

jenis_transaksi	jumlah
kredit	20000
kredit	30000
kredit	200000
kredit	150000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	40000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	200000
kredit	25000
kredit	150000
kredit	100000
kredit	175000
kredit	200000
kredit	250000
kredit	150000
kredit	35000
kredit	100000
kredit	50000

23 rows in set (0.00 sec)

3. Urutan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY jumlah DESC;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

1 row in set (0.00 sec)



4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000

```
~: mysql — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah=20000;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | kredit         | 20000  |
| Maryati      | kredit         | 20000  |
| Suparman     | kredit         | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit       | 20000  |
| Budi Eko Prayoga | kredit       | 20000  |
| Satria Eka Jaya | kredit       | 20000  |
| Sari Murti   | kredit         | 20000  |
| Canka Lokananta | kredit       | 20000  |
| Budi Martono | kredit         | 20000  |
| Cahyono      | kredit         | 20000  |
| Iqbal        | kredit         | 20000  |
| Maryani      | kredit         | 20000  |
| Septiani     | kredit         | 20000  |
| Niko         | kredit         | 20000  |
| Mawar Indah  | kredit         | 20000  |
| Bagus        | kredit         | 20000  |
| Bagus        | kredit         | 20000  |
| Andika       | kredit         | 20000  |
| Angkasa      | kredit         | 20000  |
| Sutopo       | debit          | 20000  |
| Maryati      | debit          | 20000  |
| Suparman     | debit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | debit       | 20000  |
| Budi Eko Prayoga | debit       | 20000  |
| Satria Eka Jaya | debit       | 20000  |
| Sari Murti   | debit          | 20000  |
| Canka Lokananta | debit       | 20000  |
| Budi Martono | debit          | 20000  |
| Cahyono      | debit          | 20000  |
| Iqbal        | debit          | 20000  |
| Maryani      | debit          | 20000  |
| Septiani     | debit          | 20000  |
| Niko         | debit          | 20000  |
| Mawar Indah  | debit          | 20000  |
| Bagus        | debit          | 20000  |
| Bagus        | debit          | 20000  |
| Andika       | debit          | 20000  |
| Angkasa      | debit          | 20000  |
+-----+-----+-----+
76 rows in set (0.00 sec)
```

5. Urutan nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo       | Jl.Jenderal Sudirman No.12 |
| Suparman     | Jl.Hasanuddin 81          |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

6. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa 'WHERE'

Soal : Tampilkan nama nasabah dengan awalan huruf "A" yang beralamat di Jl. Sejati 60

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'A%' AND alamat_nasabah='Jl.Sejati 60';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Andika       | Jl.Sejati 60   |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa 'WHERE'

Soal : Tampilkan nama nasabah dengan nama "Andika" dan alamat nasabah "Jl.Sejati 5" dan id nasabah adalah 19

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'A%' AND alamat_nasabah='Jl.Sejati 60' AND id_nasabah=19;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Andika       | Jl.Sejati 60   |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```



8. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan klausa 'ORDER', 'LIMIT', dan 'OFFSET'

Soal : Tampilkan id nasabah dan jumlah transaksi dengan baris 5

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK, jumlah FROM transaksi ORDER BY id_nasabahFK LIMIT 5 OFFSET 2;
```

id_nasabahFK	jumlah
1	200000
1	100000
2	200000
2	100000
2	50000

5 rows in set (0.00 sec)

9. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL!

Soal : Tampilkan nama nasabah dengan awal huruf S dan id nasabahnya

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, id_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'S%' AND id_nasabah IS NOT NULL;
```

nama_nasabah	id_nasabah
Sutopo	1
Suparman	3
Satria Eka Jaya	6
Sari Murti	8
Septiani	14

5 rows in set (0.00 sec)

10. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", dan "OFFSET"!

Soal : Tampilkan nama nasabah dengan awal huruf S dan id nasabahnya dengan baris 2

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, id_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'S%' AND id_nasabah IS NOT NULL ORDER BY nama_nasabah LIMIT 2 OFFSET 2;
```

nama_nasabah	id_nasabah
Septiani	14
Suparman	3

2 rows in set (0.00 sec)

11. Soal tambahan:

- a) Tampilkan pencarian nama\_nasabah dengan string "Su"

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

nama_nasabah
Sutopo
Suparman

2 rows in set (0.00 sec)

- b) Tampilkan nama\_nasabah yang berasal dari satu cabang\_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, kode_cabang FROM nasabah, cabang_bank WHERE kode_cabang='BRUW';
```

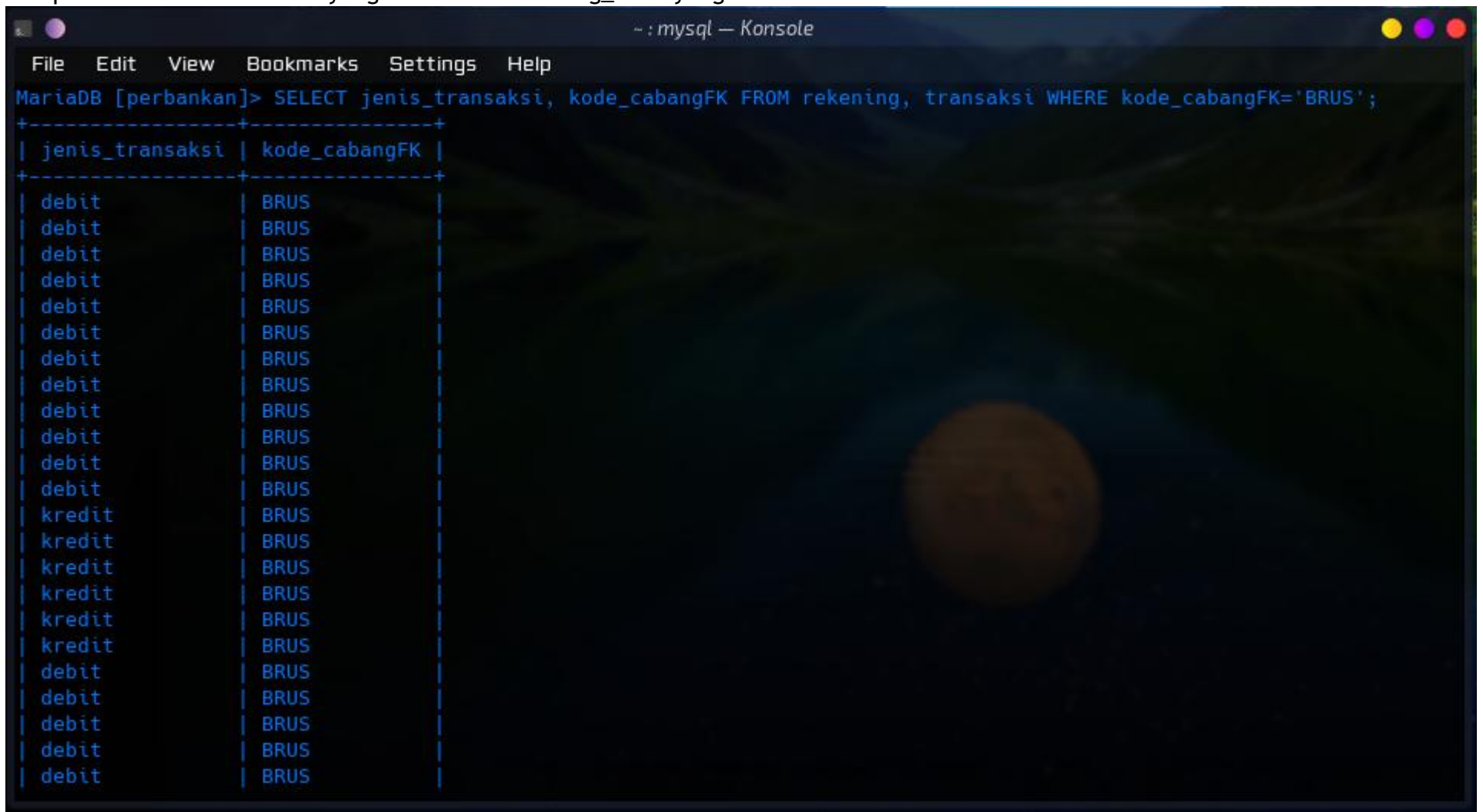
nama_nasabah	kode_cabang
Sutopo	BRUW
Maryati	BRUW
Suparman	BRUW
Kartika Padmasari	BRUW
Budi Eko Prayoga	BRUW
Satria Eka Jaya	BRUW
Sari Murti	BRUW
Canka Lokananta	BRUW
Budi Martono	BRUW
Cahyono	BRUW
Iqbal	BRUW
Maryani	BRUW
Septiani	BRUW
Niko	BRUW
Mawar Indah	BRUW
Bagas	BRUW
Bagus	BRUW
Andika	BRUW
Angkasa	BRUW

19 rows in set (0.00 sec)

- c) Tampilkan nama\_nasabah yang berasal dari satu cabang\_bank yang sama, dan memiliki jenis\_transaksi kredit atau debit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, kode_cabangFK FROM nasabah, rekening, transaksi WHERE kode_cabangFK='BRUS' AND jenis_transaksi='debit' OR jenis_transaksi='kredit';
```

- d) Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang\_bank yang sama



The screenshot shows a MySQL console window titled ': mysql — Konsole'. The query executed is: `SELECT jenis_transaksi, kode_cabangFK FROM rekening, transaksi WHERE kode_cabangFK='BRUS';`. The result is displayed as a table with two columns: `jenis_transaksi` and `kode_cabangFK`. The data shows 20 rows, all with `kode_cabangFK` as 'BRUS' and `jenis_transaksi` as either 'debit' or 'kredit'.

jenis_transaksi	kode_cabangFK
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
kredit	BRUS
kredit	BRUS
kredit	BRUS
kredit	BRUS
kredit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS
debit	BRUS

- e) Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang\_bank boyolali dan surakarta

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, kode_cabangFK FROM nasabah, rekening, transaksi WHERE kode_cabangFK='BRUB' AND kode_cabangFK='BRUS';  
Empty set (0.00 sec)  
  
MariaDB [perbankan]>
```