

Nama : Reza Aristo Rifandi
NIM : L200180206
Kelas : H

Praktikum Sistem Basis Data
Modul 6

1. Praktikum

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1130]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Reza>cd\

C:\>cd C:\xampp\mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.37-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed

MariaDB [perbankan]> select nama_cabang, alamat_cabang from cabang_bank order by nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang      | alamat_cabang      |
+-----+-----+
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 23 |
| Bank Rut Unit Klaten   | Jl. Suparman 45   |
| Bank Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| Bank Rut Unit Papua    | Jl. Inie Baru 21  |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl. Anggrek 21    |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]> select no_rekening, pin, saldo from rekening order by saldo desc;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108         | 0000 | 5000000 |
| 106         | 6666 | 3000000 |
| 105         | 5555 | 2000000 |
| 107         | 7777 | 1000000 |
| 104         | 4444 | 900000  |
| 103         | 3333 | 750000  |
| 110         | 1234 | 550000  |
| 101         | 1111 | 500000  |
| 102         | 2222 | 350000  |
| 112         | 0123 | 300000  |
| 113         | 8888 | 255000  |
| 111         | 4321 | 150000  |
| 109         | 9999 | 0        |
+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)
```

2. Tugas

1. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantiil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT Haryono 31
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

9 rows in set (0.098 sec)

2. Tampilkan 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	20000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	200000

13 rows in set (0.073 sec)

3. Tampilkan 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;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

1 row in set (0.116 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> select id_nasabahFK, jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jumlah = 20000;
```

id_nasabahFK	jenis_transaksi	jumlah
4	kredit	20000
5	debit	20000
4	kredit	20000
5	debit	20000
9	debit	20000

5. Tampilkan 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. Jendral Sudirman 12
Suparman	Jl. Hasanudin 81

2 rows in set (0.001 sec)

6. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa 'where' (tampilkan semua yang ada dalam transaksi dimana jenis transaksi adalah kredit dan yang id nasabahnya 4)

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit' and id_nasabahFK = 4;
```

no_transaksi jumlah	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal
3 20000	4	101	kredit	2009-11-12 00:
13 200000	4	107	kredit	2009-11-20 00:
16 20000	4	101	kredit	2009-11-22 00:

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa 'where' (tampilkan semua yang ada dalam transaksi dimana jenis transaksi adalah kredit, id nasabahnya 4, dan jumlah transaksinya adalah Rp 20000)

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit' and id_nasabahFK = 4 and jumlah = 20000;
```

no_transaksi jumlah	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal
3 20000	4	101	kredit	2009-11-12 00:
16 20000	4	101	kredit	2009-11-22 00:

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

8. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan klausa 'order', 'limit', 'offset' (tampilkan semua yang ada dalam transaksi diurutkan berdasarkan jumlah transaksi, dan menampilkan 2 baris setelah melewati 3 baris pertama)

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi order by jumlah limit 3 offset 2;
```

no_transaksi jumlah	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal
3 20000	4	101	kredit	2009-11-12 00:
30 20000	9	110	debit	2009-12-06 00:
8 20000	5	102	debit	2009-11-16 00:

```
3 rows in set (0.027 sec)
```

9. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian null (tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah yang ada kata "ma" dan alamat nasabahnya null)

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah where nama_nasabah like '%ma%' and alamat_nasabah is null;
```

```
Empty set (0.001 sec)
```

10. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian null, serta menggunakan klausa 'order', 'limit', 'offset' (tampilkan semua dari transaksi dimana id nasabahnya 2 dan no transaksi tidak null, diurutkan berdasarkan jumlah transaksi 2 baris setelah melewati 3 baris pertama)

```

MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where id_nasabahFK like '2' and no_
transaksi is not null order by jumlah limit 3 offset 2;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal |
| jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 17 | 2 | 103 | debit | 2009-11-22 00: |
00:00 | 50000 |
| 11 | 2 | 103 | debit | 2009-11-19 00: |
00:00 | 100000 |
| 27 | 2 | 103 | kredit | 2009-12-05 00: |
00:00 | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

```

11. Kerjakan 5 buah soal yang diberikan oleh dosen praktikum (belum diberikan soal)