

Nama : Riska Meilina Puspa

NIM : L200180192

Kelas : G

## Modul 6

### Praktikum Sistem Basis Data

#### Tugas

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\RISKA MEILINA PUSPA>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 8
Server version: 10.4.11-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 perbankann;
Database changed
```

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

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

nama_nasabah	alamat_nasabah
Ardan	Jl. Ahmad Yani 7
Bagas	Jl. Mawar 12
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Haiqal	Jl. Seden
Hasna	Jl. Ir. Soekarno 5
Junho	Jl. Merak 78
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono
Naila	Jl. Mangga 7
Riska	Jl. Manunggal 2
Sabilaa	Jl. Anggrek 4
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Tiara	Jl. Untung Suropati 2
Yohan	Jl. Jeruk 34

```
19 rows in set (0.000 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankann]> 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
kredit	1500000
kredit	2000000
kredit	700000
kredit	800000
kredit	500000
kredit	550000
kredit	300000
kredit	450000
kredit	950000
kredit	2000000

```
23 rows in set (0.103 sec)
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada 21 November 2009 dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi

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

```
Empty set (0.135 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 20000 AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Kartika Padmasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000

```
5 rows in set (0.100 sec)
```

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata "Su"

```
MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Superman	Jl. Hasanudin 81

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

6. Buatlah 1 soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada kalusa “WHERE”

Tampilkan nama nasabah dengan nama “Riska” dan juga id nasabah 11

```
MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah= 'Riska';
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Riska        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE id_nasabah = 11;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Riska        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

7. Buatlah 1 soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada kalusa “WHERE”

Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksinya = 50.000, 100.000, 200.000

```
MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 50000 AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Suparman      | debit          | 50000  |
| Suparman      | debit          | 50000  |
| Suparman      | kredit         | 50000  |
| Sutopo        | debit          | 50000  |
| Maryati       | debit          | 50000  |
| Budi Eko Prayogo | debit         | 50000  |
| Suparman      | kredit         | 50000  |
| Sutopo        | debit          | 50000  |
| Kartika Padmasari | debit         | 50000  |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 100000 AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Kartika Padmasari | debit         | 100000 |
| Maryati       | debit          | 100000 |
| Sutopo        | kredit         | 100000 |
| Budi Murtoto  | debit          | 100000 |
| Suparman      | kredit         | 100000 |
| Maryati       | kredit         | 100000 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankann]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 200000 AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo        | kredit         | 200000 |
| Kartika Padmasari | kredit         | 200000 |
| Maryati       | kredit         | 200000 |
| Budi Eko Prayogo | kredit         | 200000 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

8. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kalusa “ORDER”, “LIMIT”, dan “OFFSET”

Tampilkan 2 baris transaksi setelah melewati 4 baris transaksi, yang ditampilkan no rekening, jenis transaksi, tanggal, dan jumlah. Lalu diurutkan berdasarkan no transaksi

```
MariaDB [perbankann]> SELECT no_rekeningFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi ORDER BY no_transaksi LIMIT 2 OFFSET 4;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal          | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 107           | kredit          | 2020-04-05 10:57:02 | 30000  |
| 104           | kredit          | 2020-04-05 10:57:02 | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.101 sec)
```

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

Tampilkan kode bank bernilai NULL

```
MariaDB [perbankann]> SELECT * FROM rekening WHERE kode_bankFK IS NULL;  
Empty set (0.102 sec)
```

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

Tampilkan 2 baris rekening setelah melewati 2 baris rekening dimana isi pin tidak kosong dan kode bank “BRUS” yang diurutkan berdasarkan jumlah saldo terkecil ke terbesar

```
MariaDB [perbankann]> SELECT * FROM rekening WHERE pin IS NOT NULL AND kode_bankFK LIKE 'BRUS' ORDER BY saldo LIMIT 2 OFFSET 2;  
+-----+-----+-----+-----+  
| no_rekening | kode_bankFK | pin | saldo |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 103 | BRUS | 3333 | 750000 |  
| 107 | BRUS | 7777 | 1000000 |  
+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.001 sec)
```