

Nama : Cecylia Ivanka Hermanita  
NIM : L200180210  
Kelas : H Praktikum Sistem Basis Data

MODUL 6  
Query Standart dan Variasinya

Kegiatan Praktikum

```
C:\Users\Asus>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 perbankan  
Database changed  
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;  
+-----+-----+  
| nama_cabang          | alamat_cabang          |  
+-----+-----+  
| Bank Rut Unit Ambon  | Jl. MT. Haryono 18     |  
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45     |  
| Bank Rut Unit Caruban | Jl. Ahmad Yani 24     |  
| Bank Rut Unit Dumai   | Jl. Pelita 21         |  
| Bank Rut Unit Gresik  | Jl. Gresik 15         |  
| Bank Rut Unit Jember  | Jl. Jember 17         |  
| Bank Rut Unit Kalimantan | Jl. Tjilik Riwut 30  |  
| Bank Rut Unit Klaten  | Jl. Superman 23       |  
| Bank Rut Unit Lampung | Jl. Kalianda 11       |  
| Bank Rut Unit Ngawi   | Jl. Ngawi 20          |  
| Bank Rut Unit Ponorogo | Jl. Dr.Sutomo 12      |  
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18  |  
| Bank Rut Unit Tulungagung | Jl. Agung 22         |  
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl. A.Yani 23         |  
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21       |  
+-----+-----+  
15 rows in set (0.242 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 |
| 123         | 1515  | 900000  |
| 104         | 4444  | 900000  |
| 103         | 3333  | 750000  |
| 120         | 1212  | 750000  |
| 119         | 1347  | 600000  |
| 121         | 1313  | 550000  |
| 110         | DEFAULT | 550000  |
| 118         | 1303  | 500000  |
| 101         | 1111  | 500000  |
| 117         | 7899  | 400000  |
| 102         | 2222  | 350000  |
| 112         | 0123  | 300000  |
| 116         | 3678  | 300000  |
| 113         | 8888  | 255000  |
| 115         | 2457  | 200000  |
| 111         | 4321  | 150000  |
| 114         | 1356  | 100000  |
| 122         | 1414  | 80000   |
| 109         | 9999  | 0       |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.051 sec)

MariaDB [perbankan]> 
```

TUGAS MODUL 6

- 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 |
+-----+-----+
| Ajeng Meidita | Jl. Garuda Mas 15 |
| Baity         | Jl. Cawas 25    |
| Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30  |
| Budi Murtono   | Jl. Merak 22    |
| Canka Lokananta | Jl. Tidar 86    |
| Cecylia       | Jl. Menco 04    |
| Fakhar        | Jl. Cempedak 2  |
| Ivanka        | Jl. Nanas 12    |
| Jumiati       | Jl. Rose 03     |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15  |
| Maryati       | Jl. MT. Haryono 31 |
| Riska         | Jl. Elang 3     |
| Sari Murti    | Jl. Pangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| Shilvia       | Jl. Giro 08     |
| Suparman      | Jl. Hasanudin 81 |
| Supratman     | Jl. Kapten Mulyono 24 |
| Sutopo        | Jl. Jenderal Sudirman 12 |
| Yuni          | Jl. HM.Arsyad 16 |
+-----+-----+
19 rows in set (0.066 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
kredit	800000
kredit	700000
kredit	500000
kredit	100000
kredit	300000
kredit	750000
kredit	200000
kredit	400000
kredit	850000
kredit	500000

23 rows in set (0.120 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='2020-03-19 21:20:05' ORDER BY jumlah;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	20000
debit	20000
kredit	20000
debit	20000
kredit	20000
kredit	30000
debit	40000
debit	40000
debit	40000
debit	50000
debit	50000
debit	50000
debit	50000
kredit	50000
debit	50000
debit	50000
kredit	50000
debit	50000
debit	100000
debit	100000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	100000
debit	100000
debit	100000
kredit	150000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000

30 rows in set (0.044 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabahFK=transaksi.id_nasabahFK and jumlah=20000;
```

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 (0.050 sec)

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. Jenderal Sudirman 12
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Supratman	Jl. Kapten Mulyono 24

3 rows in set (0.028 sec)

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

- Tampilkan no\_rekening, jenis\_transaksi, dan jumlah dimana id\_nasabah adalah 3 dan menggunakan jenis transaksi kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE id_nasabahFK=3 and jenis_transaksi='kredit';
```

no_rekeningFK	jenis_transaksi	jumlah
105	kredit	50000
106	kredit	50000
105	kredit	100000
113	kredit	800000
117	kredit	400000

5 rows in set (0.002 sec)

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

- Tampilkan no\_rekening, jenis\_transaksi, dan jumlah dimana jumlah lebih dari 20000, menggunakan jenis transaksi debit dan no\_rekening 103

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jumlah>20000 and jenis_transaksi='debit' and no_rekeningFK=103;
```

no_rekeningFK	jenis_transaksi	jumlah
103	debit	40000
103	debit	100000
103	debit	50000
103	debit	40000

4 rows in set (0.001 sec)

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

- Tampilkan no\_rekening, jenis\_transaksi, dan jumlah diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dan hanya menampilkan 3 baris setelah melewati 2 baris pertama.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi ORDER BY jumlah LIMIT 3 OFFSET 2;
```

no_rekeningFK	jenis_transaksi	jumlah
101	kredit	20000
110	debit	20000
102	debit	20000

3 rows in set (0.001 sec)

9. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 kondisi pencarian string dan pencarian NULL!

- Tampilkan semua kolom table rekening dimana kode\_cabang diawali dengan kata ‘BR’ dan kolom saldo tidak kosong (NOT NULL)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM rekening WHERE kode_cabangFK like 'BR%' and saldo IS NOT NULL;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | kode_cabangFK | pin    | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| 101         | BRUS          | 1111   | 500000 |
| 102         | BRUS          | 2222   | 350000 |
| 103         | BRUS          | 3333   | 750000 |
| 104         | BRUM          | 4444   | 900000 |
| 105         | BRUM          | 5555   | 2000000 |
| 106         | BRUS          | 6666   | 3000000 |
| 107         | BRUS          | 7777   | 1000000 |
| 108         | BRUB          | 0000   | 5000000 |
| 109         | BRUB          | 9999   | 0       |
| 110         | BRUY          | DEFAULT | 550000 |
| 111         | BRUK          | 4321   | 150000 |
| 112         | BRUK          | 0123   | 300000 |
| 113         | BRUY          | 8888   | 255000 |
| 114         | BRUN          | 1356   | 100000 |
| 115         | BRUP          | 2457   | 200000 |
| 116         | BRUC          | 3678   | 300000 |
| 117         | BRUG          | 7899   | 400000 |
| 118         | BRUJ          | 1303   | 500000 |
| 119         | BRUT          | 1347   | 600000 |
| 120         | BRUL          | 1212   | 750000 |
| 121         | BRUA          | 1313   | 550000 |
| 122         | BRUD          | 1414   | 80000  |
| 123         | BRUKa         | 1515   | 900000 |
+-----+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.002 sec)
```

10. Buatlah 1 soal beserta jawabannya dengan jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa “ORDER”, “LIMIT”, dan “OFFSET”!
- Tampilkan semua kolom table nasabah dimana alamat nasabah diawali dengan kata ‘Jl.’ dan nama nasabah tidak boleh kosong dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dan hanya menampilkan 3 baris setelah melewati 3 baris pertama.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM nasabah WHERE alamat_nasabah like 'Jl.%' and nama_nasabah IS NOT NULL ORDER BY nama_nasabah LIMIT 3 OFFSET 3;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 10         | Budi Murtono | Jl. Merak 22    |
| 9          | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86   |
| 11         | Cecylia      | Jl. Menco 04   |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```