

Nama : Nanang Dwi Prasetyo
Nim : L200180157
Kelas : F

MODUL 6

Langkah-langkah praktikum

- Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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 * FROM cabang_bank;
+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang          | alamat_cabang |
+-----+-----+-----+
| BRUA        | Bank Rut Unit Andalas | Jl. Malam 65   |
| BRUB        | Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| BRUC        | Bank Rut Unit Cikampek | Jl. Soeharto 15 |
| BRUD        | Bank Rut Unit Dompur  | Jl. Hasanuddin 10 |
| BRUF        | Bank Rut Unit Fasio    | Jl. Sultan 21   |
| BRUG        | Bank Rut Unit Gempolo  | Jl. Melati 14   |
| BRUH        | Bank Rut Unit Hasbun   | Jl. Hangtuah 42  |
| BRUK        | Bank Rut Unit Klaten   | Jl. Suparman 23  |
| BRUL        | Bank Rut Unit Lombok   | Jl. Ampera 34   |
| BRUN        | Bank Rut Unit Ngawi    | Jl. Anggrek 19   |
| BRUP        | Bank Rut Unit Padang   | Jl. Sugeng 16    |
| BRUS        | Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| BRUT        | Bank Rut Unit Tegal    | Jl. Mawar 15     |
| BRUV        | Bank Rut Unit Wonogiri  | Jalan A. Yani No.23 |
| BRUY        | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21   |
+-----+-----+-----+
15 rows in set (1.512 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang,alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang          | alamat_cabang |
+-----+-----+
| Bank Rut Unit Andalas | Jl. Malam 65   |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Cikampek | Jl. Soeharto 15 |
| Bank Rut Unit Dompur  | Jl. Hasanuddin 10 |
| Bank Rut Unit Fasio    | Jl. Sultan 21   |
| Bank Rut Unit Gempolo  | Jl. Melati 14   |
| Bank Rut Unit Hasbun   | Jl. Hangtuah 42  |
| Bank Rut Unit Klaten   | Jl. Suparman 23  |
| Bank Rut Unit Lombok   | Jl. Ampera 34   |
| Bank Rut Unit Ngawi    | Jl. Anggrek 19   |
| Bank Rut Unit Padang   | Jl. Sugeng 16    |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Tegal    | Jl. Mawar 15     |
| Bank Rut Unit Wonogiri  | Jalan A. Yani No.23 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21   |
+-----+-----+
15 rows in set (1.783 sec)
```

- Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening;
```

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	1234	550000
111	BRUK	4321	150000
112	BRUK	0123	300000
113	BRUY	8888	255000
114	BRUA	2345	1000000
115	BRUB	3456	2000000
116	BRUB	5432	3000000
117	BRUF	4567	4000000
118	BRUY	5678	5000000
119	BRUS	6789	6000000
120	BRUC	7890	7000000
121	BRUP	8765	8000000
122	BRUN	6543	9000000
123	BRUL	9876	10000000

```
23 rows in set (0.061 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
```

no_rekening	pin	saldo
123	9876	10000000
122	6543	9000000
121	8765	8000000
120	7890	7000000
119	6789	6000000
118	5678	5000000
108	0000	5000000
117	4567	4000000
106	6666	3000000
116	5432	3000000
105	5555	2000000
115	3456	2000000
107	7777	1000000
114	2345	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

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

TUGAS

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 1 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 2 | Maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 5 | Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokanta | Jl. Tidar 86 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
| 11 | Anggit Astriani | Jl. Anggrek 32 |
| 12 | Anggit | Jl. Mawar 12 |
| 13 | Astriani | Jl. Melati 67 |
| 14 | Neneng | Jl. Mawar 76 |
| 15 | Puji | Jl. Rajawali 1 |
| 16 | Astuti | Jl. Soedirman 3 |
| 17 | Fitri | Jl. Soeharto 10 |
| 18 | Nur | Jl. Anggrek 90 |
| 19 | Sela | Jl. Sudirman 30 |
| 20 | Wildan | Jl. Soekarno 45 |
+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.851 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Anggit | Jl. Mawar 12 |
| Anggit Astriani | Jl. Anggrek 32 |
| Astriani | Jl. Melati 67 |
| Astuti | Jl. Soedirman 3 |
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 |
| Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
| Canka Lokanta | Jl. Tidar 86 |
| Fitri | Jl. Soeharto 10 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
| Neneng | Jl. Mawar 76 |
| Nur | Jl. Anggrek 90 |
| Puji | Jl. Rajawali 1 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| Sela | Jl. Sudirman 30 |
| Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Wildan | Jl. Soekarno 45 |
+-----+-----+
19 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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	200000
kredit	400000
kredit	600000
kredit	800000
kredit	1000000
kredit	1200000
kredit	1400000
kredit	1600000
kredit	1800000
kredit	2000000

```
23 rows in set (1.817 sec)
```

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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

jenis_transaksi	jumlah
debit	400000

```
1 row in set (0.001 sec)
```

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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 Lokanta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Anggit Astriani	kredit	20000
Anggit	kredit	20000
Astriani	kredit	20000
Neneng	kredit	20000
Puji	kredit	20000
Astuti	kredit	20000
Fitri	kredit	20000
Nur	kredit	20000
Sela	kredit	20000
Wildan	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 Lokanta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Anggit Astriani	debit	20000
Anggit	debit	20000
Astriani	debit	20000
Neneng	debit	20000
Puji	debit	20000
Astuti	debit	20000
Fitri	debit	20000
Nur	debit	20000
Sela	debit	20000
Wildan	debit	20000
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 Lokanta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Anggit Astriani	kredit	20000
Anggit	kredit	20000
Astriani	kredit	20000
Neneng	kredit	20000
Puji	kredit	20000
Astuti	kredit	20000

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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)

```
MariaDB [perbankan]>
```

6. Tampilkan nama nasabah dan id nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata „Su“ dan „Sa“

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%' OR nama_nasabah LIKE 'Sa%';
+----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah |
+----+-----+
| 1          | Sutopo       |
| 3          | Suparman     |
| 6          | Satria Eka Jaya |
| 8          | Sari Murti   |
+----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

7. Tampilkan nama nasabah yang berawal dari kata “Ka” dan berakhiran kata “ri” atau alamat nasabah dengan kata “Riyadi”

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'K%' AND nama_nasabah LIKE '%ri'
-> OR alamat_nasabah LIKE '%Riyadi%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Satria Eka Jaya   | Jl. Slamet Riyadi 45 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

8. Tampilkan id nasabah, nama naabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan id_nasabah dan menampilkan 5 daftar setelah baris ke 3

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 5 OFFSET 3;
+----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+----+-----+-----+
| 4          | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 5          | Budi Eko Prayoga  | Jl. Kantil 30  |
| 6          | Satria Eka Jaya   | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 8          | Sari Murti        | Jl. Pangandaran 11 |
| 9          | Canka Lokanta     | Jl. Tidar 86   |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0.768 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

9. Tampilkan nomor rekening yang memiliki angka 0 dan 1 dan saldo tidak NULL

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening FROM rekening WHERE no_rekening LIKE '%0%' AND no_rekening LIKE '%1%' AND saldo IS NOT NULL;
+-----+
| no_rekening |
+-----+
| 101         |
| 102         |
| 103         |
| 104         |
| 105         |
| 106         |
| 107         |
| 108         |
| 109         |
| 110         |
| 120         |
+-----+
11 rows in set (0.536 sec)

MariaDB [perbankan]>
```


10. Tampilkan nomor rekening dan saldo dimana rekening memiliki angka 0 dan 1 dan saldo tidak NULL, diurutkan berdasarkan nomor rekening, menampilkan 5 baris setelah melewati 2 baris pertama

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, saldo FROM rekening WHERE no_rekening LIKE '%0%' AND no_rekening LIKE '%1%' AND saldo IS NOT NULL
-> ORDER BY no_rekening LIMIT 5 OFFSET 2;
+-----+-----+
| no_rekening | saldo |
+-----+-----+
| 103         | 750000 |
| 104         | 900000 |
| 105         | 2000000 |
| 106         | 3000000 |
| 107         | 1000000 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

11. Mengerjakan 5 buah soal

- a) Tampilkan pencarian nama_nasabah dengan string "Su"

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Sutopo       |
| Superman     |
+-----+
2 rows in set (0.040 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

- b) Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE kode_cabangFK = 'BRUS'
-> AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Maryati      |
| Suparnan     |
| Kartika Padmasari |
| Kartika Padmasari |
| Budi Eko Prayoga |
| Sari Murti   |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

- c) Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama, dan memiliki jenis_transaksi kredit atau debit

[illegible]

- d) Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang bank yang sama

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi,kode_cabangFK,jenis_transaksi FROM rekening_nasabah_has_rekening_transaksi
-> WHERE kode_cabangFK = 'BRUS'
-> AND transaksi.no_rekeningFK = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK
-> AND nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening;
+-----+-----+-----+
| no_transaksi | kode_cabangFK | jenis_transaksi |
+-----+-----+-----+
| 2 | BRUS | debit |
| 4 | BRUS | debit |
| 5 | BRUS | kredit |
| 5 | BRUS | kredit |
| 8 | BRUS | debit |
| 10 | BRUS | debit |
| 10 | BRUS | debit |
| 11 | BRUS | debit |
| 13 | BRUS | kredit |
| 13 | BRUS | kredit |
| 16 | BRUS | kredit |
| 17 | BRUS | debit |
| 18 | BRUS | debit |
| 20 | BRUS | kredit |
| 21 | BRUS | kredit |
| 23 | BRUS | debit |
| 25 | BRUS | debit |
| 26 | BRUS | debit |
| 27 | BRUS | kredit |
| 28 | BRUS | kredit |
| 41 | BRUS | debit |
| 42 | BRUS | kredit |
+-----+-----+-----+
22 rows in set (0.067 sec)

MariaDB [perbankan]>
```


- e) Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank boyolali dan Surakarta

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi,kode_cabangFK,jenis_transaksi FROM rekening,nasabah_has_rekening,transaksi
-> WHERE kode_cabangFK in ('BRUS','BRUB')
-> AND transaksi.no_rekeningFK = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK
-> AND nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening;

+----+-----+-----+
| no_transaksi | kode_cabangFK | jenis_transaksi |
+----+-----+-----+
| 2 | BRUS | debit |
| 4 | BRUS | debit |
| 5 | BRUS | kredit |
| 5 | BRUS | kredit |
| 8 | BRUS | debit |
| 10 | BRUS | debit |
| 10 | BRUS | debit |
| 11 | BRUS | debit |
| 13 | BRUS | kredit |
| 13 | BRUS | kredit |
| 16 | BRUS | kredit |
| 17 | BRUS | debit |
| 18 | BRUS | debit |
| 19 | BRUB | debit |
| 20 | BRUS | kredit |
| 21 | BRUS | kredit |
| 23 | BRUS | debit |
| 25 | BRUS | debit |
| 26 | BRUS | debit |
| 27 | BRUS | kredit |
| 28 | BRUS | kredit |
| 29 | BRUB | debit |
| 29 | BRUB | debit |
| 33 | BRUB | debit |
| 34 | BRUB | kredit |
| 35 | BRUB | debit |
| 36 | BRUB | kredit |
| 41 | BRUS | debit |
| 42 | BRUS | kredit |
+----+-----+-----+

29 rows in set (0.045 sec)
```