

Nama : Kurniawan Andiak W

NIM : L200180115

Basis Data Modul 6

Query Standart dan Variasinya

```
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 45
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 Aceh	Aceh
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Calang	Calang
Bank Rut Unit Gorontalo	Gorontalo
Bank Rut Unit Idi Rayeuk	Idi Rayeuk
Bank Rut Unit Jakarta	Jakarta
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Lamongan	Lamongan
Bank Rut Unit NTT	Nusa Tenggara Timur
Bank Rut Unit Pekalongan	Pekalongan
Bank Rut Unit Rembang	Rembang
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Takengon	Takengon
Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No. 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

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

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

no_rekening	pin	saldo
108	0	5000000
106	6666	3000000
105	5555	2000000
107	7777	1000000
116	5395	900000
104	4444	900000
118	5332	890000
103	3333	750000
121	1233	750000
122	1457	670000
120	3243	600000
117	5394	560000
110	1234	550000
114	2345	500000
101	1111	500000
102	2222	350000
123	1534	320000
112	123	300000
113	8888	255000
119	5123	230000
111	4321	150000
115	5345	100000
109	9999	0

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

TUGAS

1.

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

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Chaterina	Wonogiri
Damar	Solo
Dila	Wonogiri
Hanifah	Solo
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Pasha	Wonogiri
Retno	Wonogiri
Rohana	Solo
Saidah	Solo
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Siti	Wonogiri
Srinatun	Wonogiri
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

19 rows in set (0.001 sec)

2.

```
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	7890000
kredit	4650000
kredit	430000
kredit	100000
kredit	90000
kredit	100000
kredit	200000
kredit	300000
kredit	400000
kredit	500000

23 rows in set (0.001 sec)

3.

```
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 (0.001 sec)

4.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi  
-> WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.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 (0.001 sec)

5.

```
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 (0.000 sec)

6. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana id nasabahnya adalah 1 dan nama nasabahnya adalah “Sutopo”.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE id_nasabah = 1 AND nama_nasabah = "Sutopo";
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

1 row in set (0.001 sec)

7. Tampilkan no transaksi dan no rekening dimana no rekeningnya 104, id nasabahnya 1, dan jenis transaksinya kredit.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, no_rekeningFK FROM transaksi WHERE no_rekeningFK = 104 AND id_nasabahFK = 1  
-> AND jenis_transaksi = "kredit";
```

no_transaksi	no_rekeningFK
6	104
15	104

2 rows in set (0.001 sec)

8. Tampilkan no transaksi, no rekening, jenis transaksi yang menampilkan 10 baris setelah melewati 5 baris dan diurutkan berdasarkan no transaksi.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, no_rekeningFK, jenis_transaksi FROM transaksi  
-> ORDER BY no_transaksi LIMIT 10 OFFSET 5;
```

no_transaksi	no_rekeningFK	jenis_transaksi
6	104	kredit
7	110	kredit
8	102	debit
9	105	kredit
10	107	debit
11	103	debit
12	104	debit
13	107	kredit
14	105	debit
15	104	kredit

10 rows in set (0.000 sec)

9. Tampilkan no rekening dan pin dimana kode cabangnya yaitu BRUB dan saldonya tidak boleh kosong.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin FROM rekening WHERE saldo IS NOT NULL AND kode_cabangFK = "BRUB";
```

no_rekening	pin
111	4321
112	123
117	5394

3 rows in set (0.000 sec)

10. Tampilkan no transaksi dan no rekening dimana jenis transaksinya kredit dan jumlahnya tidak boleh kosong. Urutkan berdasarkan no transaksi dan menampilkan 10 baris setelah melewati 3 baris.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, no_rekeningFK FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = "kredit"  
-> AND jumlah IS NOT NULL ORDER BY no_transaksi LIMIT 10 OFFSET 3;
```

no_transaksi	no_rekeningFK
7	110
9	105
13	107
15	104
16	101
20	106
21	103
22	105
27	103
28	102

10 rows in set (0.001 sec)

11. 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 (0.001 sec)
```

12. Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening WHERE
-> nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND
-> nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabangFK = "BRUS";
```

nama_nasabah
Maryati
Suparman
Kartika Padmasari
Kartika Padmasari
Budi Eko Prayogo
Budi Eko Prayogo

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

13. Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama, dan memiliki jenis_transaksi kredit atau debit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening, transaksi WHERE
-> nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND
-> nasabah_has_rekening.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabangFK = "BRUM" AND
-> rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK AND
-> (transaksi.jenis_transaksi = "kredit" OR transaksi.jenis_transaksi = "debit");
```

nama_nasabah	jenis_transaksi
Suparman	debit
Sutopo	kredit
Suparman	kredit
Sutopo	debit
Suparman	debit
Sutopo	kredit
Suparman	kredit
Sutopo	debit
Srinatun	debit
Srinatun	kredit

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

14. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi, rekening WHERE
-> transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabangFK = "BRUM";
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo
1	3	105	debit	2009-11-10 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
6	1	104	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000	104	BRUM	4444	900000
9	3	105	kredit	2009-11-18 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
12	1	104	debit	2009-11-19 00:00:00	50000	104	BRUM	4444	900000
14	3	105	debit	2009-11-21 00:00:00	40000	105	BRUM	5555	2000000
15	1	104	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000	104	BRUM	4444	900000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000	105	BRUM	5555	2000000
24	1	104	debit	2009-12-01 00:00:00	50000	104	BRUM	4444	900000
41	16	119	debit	2020-03-29 00:00:00	100000	119	BRUM	5123	230000
42	16	119	kredit	2020-03-30 00:00:00	100000	119	BRUM	5123	230000

10 rows in set (0.001 sec)

15. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank boyolali dan Surakarta

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi, rekening WHERE
-> transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND
-> (rekening.kode_cabangFK = "BRUS" OR rekening.kode_cabangFK = "BRUB");
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo
2	2	103	debit	2009-11-10 00:00:00	40000	103	BRUS	3333	750000
3	4	101	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000	101	BRUS	1111	500000
4	3	106	debit	2009-11-13 00:00:00	50000	106	BRUS	6666	3000000
5	5	107	kredit	2009-11-13 00:00:00	30000	107	BRUS	7777	1000000
8	5	102	debit	2009-11-16 00:00:00	20000	102	BRUS	2222	350000
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000	107	BRUS	7777	1000000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000	103	BRUS	3333	750000
13	4	107	kredit	2009-11-20 00:00:00	200000	107	BRUS	7777	1000000
16	4	101	kredit	2009-11-22 00:00:00	20000	101	BRUS	1111	500000
17	2	103	debit	2009-11-22 00:00:00	50000	103	BRUS	3333	750000
18	5	102	debit	2009-11-25 00:00:00	50000	102	BRUS	2222	350000
19	10	108	debit	2009-11-26 00:00:00	100000	108	BRUB	0	5000000
20	3	106	kredit	2009-11-27 00:00:00	50000	106	BRUS	6666	3000000
21	2	103	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000	103	BRUS	3333	750000
23	5	102	debit	2009-11-30 00:00:00	20000	102	BRUS	2222	350000
25	2	103	debit	2009-12-02 00:00:00	40000	103	BRUS	3333	750000
26	4	101	debit	2009-12-04 00:00:00	50000	101	BRUS	1111	500000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000	103	BRUS	3333	750000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000	102	BRUS	2222	350000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000	109	BRUB	9999	0
47	19	122	debit	2020-04-01 00:00:00	400000	122	BRUB	1457	670000
48	19	122	kredit	2020-04-02 00:00:00	400000	122	BRUB	1457	670000
49	19	122	debit	2020-04-02 00:00:00	500000	122	BRUB	1457	670000

23 rows in set (0.001 sec)