

MODUL 6 (Query Standart dan Variasinya)

NAMA : Adnan Shafry Ari Purnama Aji

NIM : L200170021

KELAS : A

MODUL 6

Query Standart dan Variasinya

Langkah – langkah praktikum:

1. Jalankan XAMPP Control Panel
2. Jalankan server Apache dan MySQL
3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di langkah pada modul 1.
4. Pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan”, sehingga akan muncul pemberitahuan “database changed”.
5. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank dengan kode berikut:

```
SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
```

6. Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil dengan kode berikut:

```
SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
```

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
yessbozzz@DESKTOP-FDPVL42 c:\xampp
# cd mysql\bin

yessbozzz@DESKTOP-FDPVL42 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 36
Server version: 10.1.38-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 Balikpapan | Jl. Keempat 11 |
| Bank Rut Unit Berau | Jl. Ketujuh 14 |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Karanganyar | Jl. Tawangmangu 19 |
| Bank Rut Unit Kartasura | Jl. Kesembilan 16 |
| Bank Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| Bank Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendea 63 |
| Bank Rut Unit Pontianak | Jl. Kedelapan 15 |
| Bank Rut Unit Samarinda | Jl. Kelima 12 |
| Bank Rut Unit Sragen | Jl. Pattimura 18 |
| Bank Rut Unit Sukoharjo | Jl. Kesepuluh 17 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Tanjung Selor | Jl. Keenam 13 |
| Bank Rut Unit Tarakan | Jl. Slamet Riyadi 22 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl. Untung Suropati 12 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |
+-----+-----+
16 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 |
| 115 | 1020 | 2500000 |
| 105 | 5555 | 2000000 |
| 117 | 8899 | 2000000 |
| 122 | 2200 | 2000000 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 900000 |
| 121 | 5500 | 900000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 120 | 1144 | 500000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 119 | 1010 | 400000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 114 | 1212 | 300000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 123 | 1997 | 300000 |
| 113 | 8888 | 250000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 118 | 2233 | 100000 |
| 116 | 9011 | 100000 |
| 109 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108 | 0000 | 5000000 |
| 106 | 6666 | 3000000 |
| 115 | 1020 | 2500000 |
| 105 | 5555 | 2000000 |
| 117 | 8899 | 2000000 |
| 122 | 2200 | 2000000 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 900000 |
| 121 | 5500 | 900000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 120 | 1144 | 500000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 119 | 1010 | 400000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 114 | 1212 | 300000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 123 | 1997 | 300000 |
| 113 | 8888 | 250000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 118 | 2233 | 100000 |
| 116 | 9011 | 100000 |
| 109 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

TUGAS

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

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

nama_nasabah	alamat_nasabah
Andara	Jl. Pertama 26
Bening	Jl. Agatis 10
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Martono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Cinta	Jl. Ketiga 24
Danindya	Jl. Aki Balak 22
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Khatulistyawara	Jl. Ir. Soekarno 12
Maryati	Jl. MT Haryono 31
Muliana	Jl. Jend. Sudirman 97
Pandan Wangi	Jl. Imam Bonjol 20
Puput	Jl. AMD 10
Putri	Jl. Diponegoro 19
Rangga	Jl. Kedua 80
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Trianandya	Jl. Sutoyo 5

20 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE jenis_transaksi LIKE 'kredit';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
3	4	101	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000
5	5	107	kredit	2009-11-13 00:00:00	30000
6	1	104	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000
7	9	110	kredit	2009-11-15 00:00:00	150000
9	3	105	kredit	2009-11-18 00:00:00	50000
13	4	107	kredit	2009-11-20 00:00:00	200000
15	1	104	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000
16	4	101	kredit	2009-11-22 00:00:00	20000
20	3	106	kredit	2009-11-27 00:00:00	50000
21	2	103	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000
31	12	114	kredit	2009-12-07 00:00:00	20000
32	11	122	kredit	2009-12-07 00:00:00	25000
36	11	123	kredit	2009-12-10 00:00:00	50000
38	14	120	kredit	2009-12-11 00:00:00	50000
39	17	115	kredit	2009-12-12 00:00:00	50000
42	12	114	kredit	2009-12-14 00:00:00	125000
43	12	121	kredit	2009-12-14 00:00:00	125000
46	14	120	kredit	2009-12-16 00:00:00	175000
47	17	115	kredit	2009-12-17 00:00:00	80000
48	10	113	kredit	2009-12-18 00:00:00	130000
50	12	114	kredit	2009-12-20 00:00:00	150000

24 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-11-21';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
14	3	105	debit	2009-11-21 00:00:00	40000

1 row in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE jumlah LIKE 20000;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
3	4	101	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000
8	5	102	debit	2009-11-16 00:00:00	20000
16	4	101	kredit	2009-11-22 00:00:00	20000
23	5	102	debit	2009-11-30 00:00:00	20000
30	9	110	debit	2009-12-06 00:00:00	20000
31	12	114	kredit	2009-12-07 00:00:00	20000

6 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'su'!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'su%';
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
3	Suparman	Jl. Hasanudin 81

2 rows in set (0.00 sec)

6. Tampilkan salah satu nama nasabah beserta alamat nasabah dengan menggunakan 2 buah kondisi dalam klausa WHERE!

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah where nama_nasabah = 'Sutopo' and alamat_nasabah = 'Jl. Jendral Sudirman 12';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

1 row in set (0.00 sec)

7. Tampilkan nomor rekening, kode cabang, beserta pin dari rekening dengan menggunakan 3 buah kondisi pada klausa WHERE!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, kode_cabangFK, pin from rekening where no_rekening = '101' or pin = '1111';
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin
101	BRUS	1111

1 row in set (0.00 sec)

```
MariaDB [perbankan]>
```

8. Tampilkan data dalam tabel transaksi dengan menggunakan klausa **order**, **limit =2**, dan **offset =2**!

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

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
3	4	101	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000
4	3	106	debit	2009-11-13 00:00:00	50000

2 rows in set (0.00 sec)

9. Tampilkan data dalam tabel rekening dengan menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian null!

```
MariaDB [perbankan]> select * from rekening where pin 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	1234	550000
111	BRUK	4321	150000
112	BRUK	0123	300000
113	BRUY	8888	255000
114	BRUBA	1212	300000
115	BRUT	1020	2500000
116	BRUTA	9911	100000
117	BRUBE	8899	2000000
118	BRUKR	2233	120000
119	BRUKA	1010	400000
120	BRUSA	1144	500000
121	BRUP	5500	900000
122	BRUSU	2200	2000000
123	BRUT	1997	300000

23 rows in set (0.00 sec)

10. Tampilkan data dalam tabel nasabah menggunakan pencarian string dan pencarian NULL, serta menggunakan klausa **order**, **limit = 5**, dan **Offset= 3**!

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> from nasabah
-> where nasabah.nama_nasabah like '%a' and nama_nasabah is not null
-> order by nasabah.nama_nasabah limit 5 offset 3;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Danindya	Jl. Aki Balak 22
Khatulistyawara	Jl. Ir. Soekarno 12
Muliana	Jl. Jend. Sudirman 97
Rangga	Jl. Kedua 80
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45

5 rows in set (0.00 sec)