

Nama : Ismi Dzikrina

NIM : L200180010

Kelas : A

Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

MODUL 6

QUERY STANDART DAN VARIASINYA

PRAKTIKUM

1. Menampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
MariaDB [perbankanIsmi]> select nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
```

nama_cabang	alamat_cabang
Bank Rut Unit Banyumas	Jl.Sutopo 8
Bank Rut Unit Blitar	Jl.Sanan 09
Bank Rut Unit Bogor	Jl.Ceria 6
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cirebon	Jl.Trionan 12
Bank Rut Unit Karawang	Jl.Cileunyi 32
Bank Rut Unit Klaten	Jl.suparman 23
Bank Rut Unit Magelang	Jl.P.Tendean 63
Bank Rut Unit Malang	Jl.Imam bonjol 65
Bank Rut Unit Nganjuk	Jl.Ternate 82
Bank Rut Unit Salatiga	Jl.Mario 11
Bank Rut Unit Semarang	Jl.Merpati 34
Bank Rut Unit Sragen	Jl.Cempaka 01
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tegal	Jl.Moewardi 76
Bank Rut Unit Wonogiri	jalan A. yani no.23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

17 rows in set (0.262 sec)

2. Menampilkan nomor rekening, pin ,dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke paling kecil

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankanIsmi]> select no_rekening,pin,saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin   | saldo  |
+-----+-----+-----+
| 108         | 8888  | 5000000 |
| 117         | 2112  | 5000000 |
| 123         | 9081  | 4500000 |
| 106         | 6666  | 3000000 |
| 121         | 6711  | 2360000 |
| 118         | 2512  | 2350000 |
| 105         | 5555  | 2000000 |
| 107         | 7777  | 1000000 |
| 104         | 4444  | 900000  |
| 114         | 2345  | 800000  |
| 103         | 3333  | 750000  |
| 122         | 8711  | 690000  |
| 116         | 2432  | 670000  |
| 110         | 1234  | 550000  |
| 101         | 1111  | 500000  |
| 115         | 2354  | 450000  |
| 102         | 2222  | 350000  |
| 112         | 123   | 300000  |
| 113         | 88888 | 255000  |
| 111         | 4321  | 150000  |
| 120         | 5111  | 70000   |
| 119         | 4111  | 0        |
| 109         | 9999  | 0        |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.296 sec)
```

TUGAS

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

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Bagus        | Jl.kenanga 7   |
| budi eko prayogo | Jl.kantil 30  |
| budi murtono  | Jl.Merak 22   |
| canka lokananta | Jl.Tidar 96   |
| faradila      | Jl.Ahmad yani 12 |
| Irawan       | Jl.Anggrek 40  |
| kartika padmasari | Jl.manggis 15  |
| Kintari      | Jl.Anggrek 9   |
| maryati      | Jl.MT.haryono 31 |
| Pintan       | Jl.sejahtera 29 |
| Rozzaq      | Jl.Slamet riyasi 10 |
| sari murti   | Jl.pangandaran 11 |
| satria eka jaya | Jl.slamet riyadi 45 |
| Sendy        | Jl.Mulya 50   |
| Septia       | Jl.Hasanuddin 34 |
| Sinta        | Jl.sudirman 23 |
| suparman     | Jl. hasanuddin 81 |
| sutopo       | Jl.Jenderal sudirman 12 |
| Syaifunnisa  | Jl.Merpati 20  |
+-----+-----+
19 rows in set (0.075 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi LIKE "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	900000
kredit	300000
kredit	1000000
kredit	250000
kredit	650000
kredit	73000
kredit	540000
kredit	905000

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

3. Menampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 november 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi

```
MariaDB [perbankanIsmi]> 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. Menampilkan nama nasabah,jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi =Rp 20.000

```
MariaDB [perbankanIsmi]> 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 prayogo	kredit	20000
satria eka jaya	kredit	20000
sari murti	kredit	20000
canka lokananta	kredit	20000
budi murtono	kredit	20000
faradila	kredit	20000
Syaifunnisa	kredit	20000
Kintari	kredit	20000
Rozzaq	kredit	20000
Bagas	kredit	20000
Pintan	kredit	20000
Sendy	kredit	20000
Septia	kredit	20000
Irawan	kredit	20000
Sinta	kredit	20000

5. Menampilkan nama_nasabah dan alamat_nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'su'

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'su%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| sutopo       | Jl.Jenderal sudirman 12 |
| suparman     | Jl. hasanuddin 81      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.020 sec)
```

6. Menampilkan jenis_transaksi dan jumlah transaksi dengan 2 buah klausa 'WHERE'

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE jumlah=100000 AND jenis_transaksi='kredit';
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| kredit         | 100000 |
| kredit         | 100000 |
| kredit         | 100000 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

7. Menampilkan no_transaksi dan jenis_transaksi dengan 3 buah klausa 'WHERE'

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT no_transaksi,jenis_transaksi FROM transaksi WHERE jenis_transaksi='kredit'
AND jumlah=50000 AND no_transaksi=20;
+-----+-----+
| no_transaksi | jenis_transaksi |
+-----+-----+
| 20          | kredit         |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

8. Menampilkan nama_nasabah 5 baris pertama setelah melewati 9 baris pertama yang telah diurutkan namanya

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah LIMIT 5 OFFSET 9;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Pintan       |
| Rozzaq      |
| sari murti   |
| satria eka jaya |
| Sendy       |
+-----+
5 rows in set (0.082 sec)
```

9. Menampilkan id_nasabah dan nama_nasabah dimana alamat_nasabah NULL dan nama_nasabah seperti sa

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NULL
AND nama_nasabah LIKE 'sa%';
Empty set (0.009 sec)
```

Dengan penggunaan IS NOT NULL

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NOT NULL AND nama_nasabah
LIKE 'sa%';
+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah |
+-----+-----+
| 6          | satria eka jaya |
| 8          | sari murti     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

10. Menampilkan id_nasabah dan nama_nasabah dimana id_nasabah tidak null dan nama_nasabah seperti s diurutkan berdasarkan nama_nasabah dengan menampilkan 15 data setelah melewati 2 data.

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE id_nasabah IS NOT NULL AND nama_nasabah LIKE 's%' ORDER BY nama_nasabah LIMIT 15 OFFSET 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah
17	Sendy
18	Septia
20	Sinta
3	suparman
1	sutopo
12	Syaifunnisa

6 rows in set (0.001 sec)

11. Menampilkan pencarian nama nasabah dengan string 'su'

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

nama_nasabah
sutopo
suparman

2 rows in set (0.001 sec)

12. Menampilkan nama _nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening WHERE no_rekening=101;
```

nama_nasabah	kode_cabangFK
sutopo	BRUS
maryati	BRUS
suparman	BRUS
kartika padmasari	BRUS
budi eko prayogo	BRUS
satria eka jaya	BRUS
sari murti	BRUS
canka lokananta	BRUS
budi murtono	BRUS
faradila	BRUS
Syaifunnisa	BRUS
Kintari	BRUS
Rozzaq	BRUS
Bagas	BRUS
Pintan	BRUS
Sendy	BRUS
Septia	BRUS
Irawan	BRUS
Sinta	BRUS

19 rows in set (0.055 sec)

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

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening,transaksi WHERE no_rekening=101 AND jenis_transaksi='debit' OR 'kredit';
```

nama_nasabah	kode_cabangFK
sutopo	BRUS
maryati	BRUS
suparman	BRUS
kartika padmasari	BRUS
budi eko prayogo	BRUS
satria eka jaya	BRUS
sari murti	BRUS
canka lokananta	BRUS
budi murtono	BRUS
faradila	BRUS
Syaifunnisa	BRUS
Kintari	BRUS
Rozzaq	BRUS
Bagas	BRUS
Pintan	BRUS
Sendy	BRUS
Septia	BRUS
Irawan	BRUS
Sinta	BRUS

14. Menampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening,transaksi WHERE no_rekening=111;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	kode_cabangFK
sutopo	debit	BRUK
maryati	debit	BRUK
suparman	debit	BRUK
kartika padmasari	debit	BRUK
budi eko prayogo	debit	BRUK
satria eka jaya	debit	BRUK
sari murti	debit	BRUK
canka lokananta	debit	BRUK
budi murtono	debit	BRUK
faradila	debit	BRUK
Syaifunnisa	debit	BRUK
Kintari	debit	BRUK
Rozzaq	debit	BRUK
Bagas	debit	BRUK
Pintan	debit	BRUK
Sendy	debit	BRUK
Septia	debit	BRUK
Irawan	debit	BRUK
Sinta	debit	BRUK

15. Menampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank boyolali dan surakarta

```
MariaDB [perbankanIsmi]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening,transaksi WHERE kode_cabangFK='BRUB' AND kode_cabangFK='BRUS';
```

Empty set (0.001 sec)