

NAMA : Riyan Sutantio Bangkit Nugroho
NIM : L200180180

Praktikum Sistem Basis Data Modul 6

A. LATIHAN

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

```
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 Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. Untung Suropati 12
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

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

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

```
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
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

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

B. TUGAS

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
Budi Eko Prayoga	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Indri Hapsari	Jl. Sutoyo 5
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

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

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah dimana jenis transaksinya 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

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

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yg melakukan transaksi tanggal 21–11–2009

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

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

```
1 row in set (0.093 sec)
```

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

```
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
Indri Hapsari	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	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
Indri Hapsari	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	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
Indri Hapsari	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	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
Indri Hapsari	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmasari	debit	20000
Budi Eko Prayoga	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat 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. Jendral Sudirman 12
Superman	Jl. Hasanudin 81

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

6. Menampilkan table nasabah dimana nama nasabah "Maryati" dan alamat nasabah "Jl. MT. Haryono 31"

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'Maryati' AND alamat_nasabah = 'Jl. MT. Haryono 31';
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
2	Maryati	Jl. MT. Haryono 31

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

7. Jika kita ingin menampilkan dimana kondisi jenis transaksi 'debit', tanggal '2009-11-19' dan jumlah '100000'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'debit' AND tanggal = '2009-11-19' AND jumlah = '100000';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000

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

8. Menampilkan table nasabah dengan 2 baris setelah melewati 2 baris pertama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 2 OFFSET 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
3	Superman	Jl. Hasanudin 81
4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15

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

9. Menampilkan table cabang bank dengan kondisi STRING DAN NOT NULL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank WHERE kode_cabang IS NOT NULL AND nama_cabang LIKE '%Bank Rut Unit Surakarta%';
```

kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18

```
1 row in set (0.017 sec)
```

10. Menampilkan table nasabah dengan pencarian string dan null menggunakan klausa order, limit dan offset

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE '%Superman%' OR alamat_nasabah IS NOT NULL ORDER BY nama_nasabah LIMIT 5 OFFSET 5;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
2	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
3	Superman	Jl. Hasanudin 81
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

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