

Nama : Kevin Hansa Wardhana

NIM : L200180004

Kelas : A

PRAKTIKUM MODUL 6 SISTEM BASIS DATA

Latihan

1. Menggunakan database perbankan
2. Menampilkan nama cabang dan alamat cabang dari table cabang bank diurutkan dari nama cabang
3. Menampilkan no rekening, saldo, dan pin dari table rekening diurutkan dengan saldo terbesar

```
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 surakarta	Jl. slamet riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	jalan A. yani no. 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. anggrek 21

```
5 rows in set (0.05 sec)

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

no_rekening	pin	saldo
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
101	1111	500000
108	0000	500000
102	2222	350000
112	0123	300000
106	6666	300000
113	8888	255000
105	5555	200000
111	4321	150000
107	7777	100000
109	9999	0

```
13 rows in set (0.09 sec)
```

Tugas

1. Menampilkan 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 prayogo	Jl. kanti 30
budi murtono	Jl. merak 22
canka lokananta	Jl. tidar 86
kartika padmasari	Jl. manggis 1
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

```
9 rows in set (0.07 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> 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

```
13 rows in set (0.08 sec)
```

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

```

MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal='21-11-2019' ORDER BY jumlah;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit           | 20000  |
| debit           | 20000  |
| kredit          | 20000  |
| debit           | 20000  |
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 30000  |
| debit           | 40000  |
| debit           | 40000  |
| debit           | 40000  |
| debit           | 50000  |
| debit           | 50000  |
| debit           | 50000  |
| debit           | 50000  |
| kredit          | 50000  |
| debit           | 50000  |
| debit           | 50000  |
| kredit          | 50000  |
| debit           | 50000  |
| debit           | 100000 |
| debit           | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| debit           | 100000 |
| debit           | 100000 |
| kredit          | 150000 |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 200000 |
+-----+-----+
30 rows in set, 1 warning (0.08 sec)

```

4. Menampilkan nama nasabah,jenis transaksi dan jumlah transaksi 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 prayogo | kredit        | 20000  |
| satria eka jaya | 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 prayogo | debit         | 20000  |
| satria eka jaya | debit          | 20000  |
| sari murti   | debit           | 20000  |
| canka lokananta | debit         | 20000  |
| budi murtono | debit           | 20000  |
+-----+-----+-----+

```

5. Menampilkan nama_nasabah dan alamat_nasabah 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
suparman	Jl. hasanudin 81

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

- Menampilkan jenis transaksi dan jumlah dari table transaksi dengan jumlah 20000 dan jenis transaksi nya adalah debit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE jumlah=20000 AND jenis_transaksi="debit";
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	20000
debit	20000
debit	20000

```
3 rows in set (0.03 sec)
```

- Menampilkan jenis transaksi dan jumlah dari table transaksi dengan jumlah 20000 yang transaksi nya debit atau kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE jumlah=20000 AND(jenis_transaksi="debit" OR jenis_transaksi="kredit");
```

jenis_transaksi	jumlah
kredit	20000
debit	20000
kredit	20000
debit	20000
debit	20000

```
5 rows in set (0.05 sec)
```

- Menampilkan nama nasabah dari table nasabah diurutkan dengan nama nasabah dengan 3 baris pertama setelah melewati 6 baris pertama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah LIMIT 3 OFFSET 6;
```

nama_nasabah
satria eka jaya
suparman
sutopo

```
3 rows in set (0.07 sec)
```

- Menampilkan id_nasabah dan nama nasabah dari table nasabah yang tidak NULL dan nama nasabah diawali huruf su
Menampilkan id_nasabah dan nama nasabah dari table nasabah yang NULL dan nama nasabah diawali huruf su

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NOT NULL AND nama_nasabah LIKE 'su%';
+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah |
+-----+-----+
|          1 | sutopo       |
|          3 | suparman     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.07 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NULL AND nama_nasabah LIKE 'su%';
Empty set (0.00 sec)
```

10. Menampilkan id nasabah dan nama nasabah dari table nasabah dengan alamat nasabah tidak null dan nama nasabah diawali s diurutkan dengan nama nasabah 8 baris pertama setelah melewati 1 baris pertama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah,nama_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NOT NULL AND nama_nasabah LIKE 's%' ORDER BY nama_nasabah LIMIT 8 OFFSET 1;
+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah |
+-----+-----+
|          6 | satria eka jaya |
|          3 | suparman       |
|          1 | sutopo         |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

11. Menampilkan 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 (0.00 sec)
```

12. Menampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening WHERE no_rekening=108;
+-----+-----+
| nama_nasabah | kode_cabangFK |
+-----+-----+
| sutopo       | BRUB          |
| maryati      | BRUB          |
| suparman     | BRUB          |
| kartika padmasari | BRUB          |
| budi eko prayogo | BRUB          |
| satria eka jaya | BRUB          |
| sari murti    | BRUB          |
| canka lokananta | BRUB          |
| budi murtono  | BRUB          |
+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening,transaksi WHERE no_rekening=108 AND jenis_transaksi="debit" OR "kredit";
```

nama_nasabah	kode_cabangFK
sutopo	BRUB
maryati	BRUB
suparman	BRUB
kartika padmasari	BRUB
budi eko prayogo	BRUB
satria eka jaya	BRUB
sari murti	BRUB
canka lokananta	BRUB
budi murtono	BRUB

14. Menampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,kode_cabangFK FROM nasabah,rekening,transaksi WHERE no_rekening=108;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	kode_cabangFK
sutopo	debit	BRUB
maryati	debit	BRUB
suparman	debit	BRUB
kartika padmasari	debit	BRUB
budi eko prayogo	debit	BRUB
satria eka jaya	debit	BRUB
sari murti	debit	BRUB
canka lokananta	debit	BRUB
budi murtono	debit	BRUB

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

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

Empty set (0.00 sec)