

## MODUL 6

Nama : Muhammad Al Fatih

NIM : L200160029

### Praktikum

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;

```
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 Ampel	Jl. Ampel 311
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Demak	Jl. Wali 44
Bank Rut Unit Gunung Cemani	Jl. Margondi 11
Bank Rut Unit Gunung Kidul	Jl. Pasir Wetan 32
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Kudus	Jl. Djarum 3
Bank Rut Unit Lembang	Jl. Cikuning 9
Bank Rut Unit Pati	Jl. Kretek 76
Bank Rut Unit Rembang	Jl. Kasihan 2
Bank Rut Unit Subang	Jl. Cicaheum 10
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tegal	Jl. Raya Tegal 14
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

15 rows in set (0.08 sec)

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;

```
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
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
116	1616	530000
101	1111	500000
102	2222	350000
115	1515	340000
112	123	300000
113	8888	255000
121	2120	234500
120	2020	202000
111	4321	150000
118	1818	120000
117	1717	120000
119	1919	50000
123	2332	45200
122	4565	44500
114	1414	20000
109	9999	0

23 rows in set (0.08 sec)

7. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dari semua nasabah yang memiliki rekening dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dengan kode berikut.

```
SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=
nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_
rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah FROM rekening, nasabah,na
sabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=nasabah_has_reken
ing.no_rekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
120	Abang	Jl. Murai 33
117	Acil	Jl. Mop 5
121	Agus	Jl. Kacer 45
123	Agus	Jl. Kacer 45
121	Aisyah	Jl. Meenco Raya 4
118	Ajeng	Jl. Gagang 3
122	Amar	Jl. Kepodang 9
114	Amin	Jl. Bebek 12
115	Amir	Jl. Ayam 77
116	Apip	Jl. Bango 69
119	Ayu	Jl. Sudiro 1
102	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
107	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
108	Budi Murtono	Jl. Merak 22
113	Budi Murtono	Jl. Merak 22
110	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
101	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
107	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
103	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
111	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
112	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
109	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

25 rows in set (0.15 sec)

8. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan jumlah saldo untuk semua rekening yang dimiliki oleh nasabah dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dengan kode berikut :

```
SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, rekening. saldo FROM
rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=
nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=
nasabah_has_rekening.no_rekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo FROM rekening, nasabah,nasabah_ha
s_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_r
ekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	saldo
120	Abang	202000
117	Acil	120000
121	Agus	234500
123	Agus	45200
121	Aisyah	234500
118	Ajeng	120000
122	Amar	44500
114	Amin	20000
115	Amir	340000
116	Apip	530000
119	Ayu	50000
102	Budi Eko Prayogo	350000
107	Budi Eko Prayogo	1000000
108	Budi Murtono	5000000
113	Budi Murtono	255000
110	Canka Lokananta	550000
101	Kartika Padmasari	500000
107	Kartika Padmasari	1000000
103	Maryati	750000
111	Sari Murti	150000
112	Sari Murti	300000
109	Satria Eka Jaya	0
105	Suparman	2000000
106	Suparman	3000000
104	Sutopo	900000

25 rows in set (0.00 sec)

## Tugas

1. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jenis_transaksi="kredit" ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Abang	Jl. Murai 33	kredit	100000
Acil	Jl. Mop 5	kredit	990000
Acil	Jl. Mop 5	kredit	100000
Agus	Jl. Kacer 45	kredit	700000
Aisyah	Jl. Meenco Raya 4	kredit	900000
Amin	Jl. Bebek 12	kredit	990000
Apip	Jl. Bango 69	kredit	10000000
Apip	Jl. Bango 69	kredit	120000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral SUDirman 12	kredit	200000
Sutopo	Jl. Jendral SUDirman 12	kredit	100000

21 rows in set (0.00 sec)

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE tanggal="2009-11-21" ORDER BY nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.03 sec)

3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah from transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jumlah=20000;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000

5 rows in set (0.02 sec)

4. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah from rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nama_nasabah LIKE "Su%";
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81

3 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening AS "Nomor Rekening", nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah Transaksi" from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
122	Aisyah	300000
123	Aisyah	5600000
118	Ajeng	500000
122	Ajeng	690000
114	Amar	600000
114	Amin	200000
117	Amir	90000
118	Amir	9000000
115	Amir	40000
119	Apip	1100000
119	Ayu	13200000
123	Ayu	7770000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	100000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
103	Maryati	40000
105	Suparman	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000

28 rows in set (0.00 sec)

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Klausa "JOIN", 4 buah kondisi pada klausa "WHERE" serta menggunakan klausa "ORDER"

- 1) Menampilkan data nasabah yang memiliki saldo lebih dari 50000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select distinct nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE saldo>50000 ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Abang	Jl. Murai 33
Acil	Jl. Mop 5
Agus	Jl. Kacer 45
Aisyah	Jl. Meenco Raya 4
Ajeng	Jl. Gagang 3
Amin	Jl. Bebek 12
Amir	Jl. Ayam 77
Apip	Jl. Bango 69
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral SUDirman 12

15 rows in set (0.04 sec)

- 2) Menampilkan nama nasabah yang berawalan huruf "C" dan jumlah transaksi yang diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE nama_nasabah LIKE "C%" ORDER BY tanggal;
```

nama_nasabah	jumlah
Canka Lokananta	150000
Canka Lokananta	20000

2 rows in set (0.24 sec)

- 3) Menampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi yang dilakukan pada tanggal 10 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE tanggal="2009-11-10" ORDER BY jumlah;
```

nama_nasabah	jumlah
Maryati	40000
Suparman	50000

2 rows in set (0.01 sec)

- 4) Menampilkan no rekening dan kode cabang dengan kode cabang "BRUS" diurutkan berdasarkan nomor rekening

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, cabang_bank.kode_cabang from rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE kode_cabang="BRUS" ORDER BY no_rekening;
```

no_rekening	kode_cabang
101	BRUS
102	BRUS
103	BRUS
106	BRUS
107	BRUS

5 rows in set (0.03 sec)

- 5) Menampilkan nama nasabah dan saldo yang dimiliki dengan nama nasabah yang diawali dengan huruf 'A' diurutkan berdasarkan saldo yang dimiliki

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo from transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE nama_nasabah LIKE 'A%' ORDER BY saldo;
```

nama_nasabah	saldo
Amin	20000
Amar	20000
Aisyah	44500
Ajeng	44500
Aisyah	45200
Ayu	45200
Ayu	50000
Apip	50000
Acil	120000
Amir	120000
Ajeng	120000
Amir	120000
Abang	202000
Apip	202000
Aisyah	234500
Acil	234500
Amir	340000
Agus	340000
Apip	530000
Amin	530000

20 rows in set (0.00 sec)