

Nama : Kevin Hansa Wardhana

NIM : L200180004

Kelas : A

Praktikum Basisdata Modul 7

Latihan

4.

```
MariaDB [(none)]> use perbankan  
Database changed
```

5.

```
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 (0.43 sec)
```

6.

```
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 (0.08 sec)
```

7.

```
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 ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
102	budi eko prayogo	Jl. kanti 30
107	budi eko prayogo	Jl. kanti 30
108	budi murtono	Jl. merak 22
113	budi murtono	Jl. merak 22
110	canka lokananta	Jl. tidar 86
101	kartika padmasari	Jl. manggis 1
107	kartika padmasari	Jl. manggis 1
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

14 rows in set (0.19 sec)

8.

```
MariaDB [perbankan]> 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;
```

no_rekening	nama_nasabah	saldo
102	budi eko prayogo	350000
107	budi eko prayogo	100000
108	budi murtono	500000
113	budi murtono	255000
110	canka lokananta	550000
101	kartika padmasari	500000
107	kartika padmasari	100000
103	maryati	750000
111	sari murti	150000
112	sari murti	300000
109	satria eka jaya	0
105	suparman	200000
106	suparman	300000
104	sutopo	900000

14 rows in set (0.02 sec)

Tugas

1.

```
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
budi eko prayogo	Jl. kanti 30	kredit	30000
budi eko prayogo	Jl. kanti 30	kredit	200000
canka lokananta	Jl. tidar 86	kredit	150000
kartika padmasari	Jl. manggis 1	kredit	200000
kartika padmasari	Jl. manggis 1	kredit	20000
kartika padmasari	Jl. manggis 1	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

13 rows in set (0.10 sec)

2.

```
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	maryati	debit	40000

1 row in set (0.00 sec)

3.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening 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 (0.04 sec)

4.

```
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.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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
102	budi eko prayogo	50000
102	budi eko prayogo	20000
102	budi eko prayogo	20000
108	budi murtono	100000
110	canka lokananta	20000
107	kartika padmasari	100000
101	kartika padmasari	50000
103	maryati	40000
103	maryati	100000
103	maryati	40000
105	maryati	40000
103	maryati	50000
105	suparman	50000
106	suparman	50000
104	sutopo	50000
104	sutopo	50000

16 rows in set (0.06 sec)

MariaDB [perbankan]>

6.

1). Menampilkan no rekening dan kode cabang dengan kode cabang=BRUS diurutkan berdasarkan no 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
105	BRUS
106	BRUS
107	BRUS

6 rows in set (0.00 sec)

2). Menampilkan no rekening, nama cabang dan alamat cabang dengan kode cabang=BRUS diurutkan berdasarkan no rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, cabang_bank.nama_Cabang, cabang_bank.alamat_cabang FROM rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE kode_cabang="BRUS" ORDER BY no_rekening;
```

no_rekening	nama_Cabang	alamat_cabang
101	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18
102	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18
103	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18
105	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18
106	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18
107	bank rut unit surakarta	Jl. slamet riyadi 18

6 rows in set (0.00 sec)

3). Menampilkan no rekening, saldo dan nama cabang dengan kode cabang=BRUK diurutkan berdasarkan no rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, rekening.saldo, cabang_bank.nama_Cabang FROM rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE kode_cabang="BRUK" ORDER BY no_rekening;
```

no_rekening	saldo	nama_Cabang
111	150000	Bank Rut Unit Klaten
112	300000	Bank Rut Unit Klaten

2 rows in set (0.00 sec)

4). Menampilkan nama nasabah dengan alias Nama Nasabah dan jumlah dengan alias Jumlah dengan jumlah lebih dari 50000 diurutkan berdasarkan jumlah

```

MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah" FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jumlah>50000 ORDER BY jumlah;
+-----+-----+
| Nama Nasabah | Jumlah |
+-----+-----+
| maryati      | 100000 |
| suparman     | 100000 |
| budi murtono | 100000 |
| sutopo       | 100000 |
| maryati      | 100000 |
| kartika padmasari | 100000 |
| canka lokananta | 150000 |
| kartika padmasari | 200000 |
| maryati      | 200000 |
| budi eko prayogo | 200000 |
| sutopo       | 200000 |
+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

```

5). Menampilkan nama nasabah dengan alias Nama Nasabah dan jumlah dengan alias Jumlah dengan jumlah sama dengan 20000 diurutkan berdasarkan nama nasabah

```

MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah" FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah WHERE jumlah=20000 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+
| Nama Nasabah | Jumlah |
+-----+-----+
| budi eko prayogo | 20000 |
| budi eko prayogo | 20000 |
| canka lokananta | 20000 |
| kartika padmasari | 20000 |
| kartika padmasari | 20000 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

7.

1. Tampilkan nama.cabang_bank, nama_nasabah dan alamat_nasabah yang melakukan transaksi pada tanggal "22 November 2009"

```

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT cabang_bank.nama_cabang, 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 JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE tanggal="2009-11-22";
+-----+-----+-----+
| nama_cabang | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| bank rut unit surakarta | kartika padmasari | Jl. manggis 1 |
| bank rut unit surakarta | maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.18 sec)

```

2. Tampilkan no.rek, jenis_transaksi dan jenis_transaksi yang melakukan transaksi di cabang_bank "Jl. Slamet riyadi 18"

```

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT rekening.no_rekening, transaksi.jenis_transaksi FROM transaksi JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening JOIN cabang_bank ON rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang WHERE alamat_cabang="Jl. slamet riyadi 18";
+-----+-----+
| no_rekening | jenis_transaksi |
+-----+-----+
| 105 | debit |
| 103 | debit |
| 101 | kredit |
| 106 | debit |
| 107 | kredit |
| 102 | debit |
| 105 | kredit |
| 107 | debit |
| 106 | kredit |
| 103 | kredit |
| 101 | debit |
| 102 | kredit |
+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)

```

3. Tampilkan id_nasabah, nama_nasabah dan kode_cabang yang memiliki saldo lebih dari 100.000

```

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, rekening.kode_cabangFK from nasabah_has_rekening JOIN nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE saldo>100000;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | kode_cabangFK |
+-----+-----+-----+
| 1 | sutopo | BRUM |
| 2 | maryati | BRUS |
| 3 | suparman | BRUS |
| 4 | kartika padmasari | BRUS |
| 5 | budi eko prayogo | BRUS |
| 8 | sari murti | BRUK |
| 9 | canka lokananta | BRUY |
| 10 | budi murtono | BRUB |
| 10 | budi murtono | BRUY |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.06 sec)

```

4. Tampilkan no_rek, nama_nasabah yang melakukan transaksi di atas tanggal '1 Desember 2009' diurutkan berdasarkan id_nasabah (Nb: masing2 id_nasabah menampilkan satu transaksi, tidak boleh berulang)

```

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE tanggal>"2009-12-01" ORDER BY id_nasabah;
+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah |
+-----+-----+
| 107 | maryati |
| 103 | maryati |
| 105 | suparman |
| 101 | suparman |
| 101 | budi eko prayogo |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

5. Tampilkan id_nasabah, kode_cabang dan saldo yang melakukan transaksi pada bulan November dan diurutkan berdasarkan no_transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, rekening.kode_cabangFK, rekening.saldo FROM transaksi JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah JOIN rekening ON transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening WHERE tanggal LIKE "2009-11-%" ORDER BY no_transaksi;
```

id_nasabah	kode_cabangFK	saldo
3	BRUS	200000
2	BRUS	750000
4	BRUS	500000
3	BRUS	300000
5	BRUS	100000
1	BRUM	900000
9	BRUY	550000
5	BRUS	350000
4	BRUS	100000
2	BRUS	200000
10	BRUB	500000

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