

NAMA : DHIYA ULHAQ A

NIM : L200180009

MODUL 7

LATIHAN

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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. Tulip 52
Bank Rut Unit Bandung	Jl. Melati 23
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahamad Yani 45
Bank Rut Unit Cileduk	Jl. Jungki 21
Bank Rut Unit Demak	Jl. Kiwi 01
Bank Rut Unit Giri	Jl. Woyo 53
Bank Rut Unit Jember	Jl. Apel 55
Bank Rut Unit Klaten	Jl.Suparman 23
Bank Rut Unit Lampung	Jl. Mawar 34
Bank Rut Unit Palembang	Jl. Sindu 24
Bank Rut Unit Surabaya	Jl. Jambu 17
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tegal	Jl. Raja 04
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl.Ahmad Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

```
15 rows in set (0.17 sec)
```

```
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	300000
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	2334	45200
122	4565	44500
114	1414	20000
109	9999	0

```
23 rows in set (0.15 sec)
```

```

Command Prompt - mysql -u root -p
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 Prayoga | 350000 |
| 107 | Budi Eko Prayoga | 1000000 |
| 108 | Budi Murtono | 5000000 |
| 113 | Budi Murtono | 255000 |
| 110 | Canka Lokananta | 550000 |
| 101 | Kartika Padmasari | 500000 |
| 107 | Kartika Padmasari | 1000000 |
| 103 | Maryam | 750000 |
| 111 | Sari Murti | 150000 |
| 112 | Sari Murti | 300000 |
| 109 | Satria Eka Jaya | 0 |
| 105 | Superman | 2000000 |
| 106 | Superman | 3000000 |
| 104 | Sutopo | 900000 |
+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.33 sec)

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 Prayoga | 350000 |
| 107 | Budi Eko Prayoga | 1000000 |
| 108 | Budi Murtono | 5000000 |
| 113 | Budi Murtono | 255000 |
| 110 | Canka Lokananta | 550000 |
| 101 | Kartika Padmasari | 500000 |
| 107 | Kartika Padmasari | 1000000 |
| 103 | Maryam | 750000 |
| 111 | Sari Murti | 150000 |
| 112 | Sari Murti | 300000 |
| 109 | Satria Eka Jaya | 0 |
| 105 | Superman | 2000000 |
| 106 | Superman | 3000000 |
| 104 | Sutopo | 900000 |
+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.00 sec)

```

TUGAS

1.

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah,alamat_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and jenis_transaksi = 'kredit' order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30	kredit	30000
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
Maryam	Jl.MT.Haryono 31	kredit	200000
Maryam	Jl.MT.Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl.Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12	kredit	200000

13 rows in set (0.00 sec)

2.

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from rekening,nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningfk and tanggal = '0000-00-00' order by nama_nasabah;
```

no_rekeningfk	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
102	Budi Eko Prayoga	kredit	200000
102	Budi Eko Prayoga	debit	20000
102	Budi Eko Prayoga	debit	20000
107	Budi Eko Prayoga	kredit	30000
102	Budi Eko Prayoga	debit	100000
108	Budi Murtono	debit	100000
110	Canka Lokananta	debit	20000
110	Canka Lokananta	kredit	150000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
107	Kartika Padmasari	kredit	200000
107	Kartika Padmasari	debit	100000
101	Kartika Padmasari	debit	50000
105	Kartika Padmasari	debit	40000
103	Maryam	debit	40000
103	Maryam	debit	50000
103	Maryam	debit	100000
103	Maryam	kredit	100000
103	Maryam	kredit	200000
103	Maryam	debit	40000
105	Suparman	kredit	50000
105	Suparman	kredit	100000
106	Suparman	debit	50000
106	Suparman	kredit	50000
105	Suparman	debit	50000
104	Sutopo	debit	50000
104	Sutopo	kredit	200000
104	Sutopo	debit	50000
104	Sutopo	kredit	100000

29 rows in set (0.00 sec)

3.

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening,nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from rekening,nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningfk and jumlah = '20000';
```

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

5 rows in set (0.07 sec)

4.

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening,nama_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 (0.12 sec)

5.

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening as 'Nomor Rekening',nama_nasabah as 'Nama Nasabah',jumlah as 'Jumlah Transaksi' from rekening,nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningfk order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	20000
102	Budi Eko Prayoga	100000
102	Budi Eko Prayoga	20000
107	Budi Eko Prayoga	30000
102	Budi Eko Prayoga	200000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
110	Canka Lokananta	150000
101	Kartika Padmasari	20000
101	Kartika Padmasari	50000
107	Kartika Padmasari	200000
105	Kartika Padmasari	40000
107	Kartika Padmasari	100000
101	Kartika Padmasari	20000
103	Maryam	50000
103	Maryam	100000
103	Maryam	100000
103	Maryam	40000
103	Maryam	40000
103	Maryam	200000
105	Suparman	100000
106	Suparman	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	50000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	100000
104	Sutopo	200000

29 rows in set (0.10 sec)

Membuat 5 soal dan jawaban!

1. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana alamat nasabah = Jl.Hasanudin 81

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,nama_nasabah,alamat_nasabah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and alamat_nasabah = 'Jl.Hasanudin 81';
```

no_rekeningfk	nama_nasabah	alamat_nasabah
105	Suparman	Jl.Hasanudin 81
106	Suparman	Jl.Hasanudin 81
105	Suparman	Jl.Hasanudin 81
106	Suparman	Jl.Hasanudin 81
105	Suparman	Jl.Hasanudin 81

5 rows in set (0.22 sec)

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp. 50.000

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and jumlah = 50000;
```

no_rekeningfk	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	50000
106	Suparman	debit	50000
105	Suparman	kredit	50000
104	Sutopo	debit	50000
103	Maryam	debit	50000
106	Suparman	kredit	50000
104	Sutopo	debit	50000
101	Kartika Padmasari	debit	50000

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

3. Tampilkan nomor rekening, jenis transaksi, kode cabang dimana kode cabangnya adalah BRUB

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,jenis_transaksi,kode_cabangfk from transaksi,rekening where rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningfk and kode_cabangfk = 'BRUB';
```

no_rekeningfk	jenis_transaksi	kode_cabangfk
108	debit	BRUB
109	debit	BRUB

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

4. Tampilkan no_rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah debit

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and jenis_transaksi = 'debit';
```

no_rekeningfk	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	50000
103	Maryam	debit	40000
106	Suparman	debit	50000
102	Budi Eko Prayoga	debit	20000
107	Kartika Padmasari	debit	100000
103	Maryam	debit	100000
104	Sutopo	debit	50000
105	Kartika Padmasari	debit	40000
103	Maryam	debit	50000
102	Budi Eko Prayoga	debit	100000
108	Budi Murtono	debit	100000
102	Budi Eko Prayoga	debit	20000
104	Sutopo	debit	50000
103	Maryam	debit	40000
101	Kartika Padmasari	debit	50000
110	Canka Lokananta	debit	20000

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

5. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi,tanggal dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal = '2009-12-10' dan jenis transaksi = 'kredit'.

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningfk,nama_nasabah,jenis_transaksi,tanggal,jumlah from nasabah,transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahfk and tanggal = '2009-12-10' and jenis_transaksi = 'kredit';
```

no_rekeningfk	nama_nasabah	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
110	Canka Lokananta	kredit	2009-12-10 00:00:00	150000
105	Suparman	kredit	2009-12-10 00:00:00	50000

```
2 rows in set (0.02 sec)
```

SOAL TAMBAHAN

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_reken
ing 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 15 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.54 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 tran
saksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening join cabang_bank on rekening.kode_cabangFK = cabang_bank.kode_cabang where al
amat_cabang = 'Jl.Slamet Riyadi 18';
+-----+-----+
| no_rekening | jenis_transaksi |
+-----+-----+
| 103 | debit |
| 101 | kredit |
| 106 | debit |
| 107 | kredit |
| 102 | debit |
| 107 | debit |
| 106 | kredit |
| 103 | kredit |
| 101 | debit |
| 102 | kredit |
+-----+-----+
10 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_rek
ening join nasabah on nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah join rekening on nasabah_has_rekening.no_re
keningFK = rekening.no_rekening where saldo>100000;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | kode_cabangFK |
+-----+-----+-----+
| 1 | Sutopo | BRUM |
| 2 | Maryam | BRUS |
| 3 | Suparman | BRUM |
| 3 | Suparman | BRUS |
| 4 | Kartika Padmasari | BRUS |
| 5 | Budi Eko Prayoga | BRUS |
| 8 | Sari Murti | BRUK |
| 9 | Canka Lokananta | BRUY |
| 10 | Budi Murtono | BRUB |
| 10 | Budi Murtono | BRUY |
+-----+-----+-----+
10 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 |
+-----+-----+
| 104 | Sutopo |
| 103 | Maryam |
| 105 | Suparman |
| 107 | Kartika Padmasari |
| 102 | Budi Eko Prayoga |
| 110 | Canka Lokananta |
+-----+-----+
6 rows in set (0.11 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 t
anggal like '2009-11-%' order by no_transaksi;
```

id_nasabah	kode_cabangFK	saldo
3	BRUM	2000000
2	BRUS	750000
4	BRUS	500000
5	BRUS	1000000
1	BRUM	900000
4	BRUS	1000000
4	BRUM	2000000
3	BRUS	3000000

8 rows in set (0.10 sec)