

Nama : Fawwaz Haidar A.K
NIM : L200183143
Kelas : H

Praktikum Basis Data Modul 7

1. Praktikum

a.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\fix>cd\
C:\>cd C:\xampp\mysql\bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

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. Suparnan 23 |
| Bank Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Planet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jalan A.Yani No.23 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.572 sec)
```

b.

```
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 (0.130 sec)
```

c.

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.
alamat_nasabah from rekening, nasabah, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nas
abah=nasabah_has_rekening.id_nasabahFK and rekening.no_rekening=nasabah_has_reke
ning.no_rekeningFK order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
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

14 rows in set (0.322 sec)

d.

```
MariaDB [perbankan]> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, rekening
.saldo from rekening, nasabah, nasabah_has_rekening where nasabah.id_nasabah=nas
abah_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	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

14 rows in set (0.001 sec)

2. Tugas

a.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> select distinct nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi,
jumlah from nasabah natural join transaksi where jenis_transaksi="kredit" or
der by nama_nasabah;

```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	150000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	50000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	30000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	150000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	100000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	20000
Budi Murtono	Jl. Merak 22	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	50000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	30000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	100000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	20000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	30000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	100000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	50000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	150000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	100000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	20000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	50000
Maryati	Jl. MT Haryono 31	kredit	30000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	30000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	150000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	100000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	20000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	200000
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11	kredit	50000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	30000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	150000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	100000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	20000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	200000
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	30000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	150000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	20000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	200000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	150000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	20000

b.

```

MariaDB [perbankan]> select no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah f
rom rekening natural join nasabah natural join transaksi where tanggal = (2007-1
1-21) order by nama_nasabah;
Empty set, 1 warning (0.001 sec)

```

c.


```

MariaDB [perbankan]> select distinct no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi,
jumlah from rekening natural join nasabah natural join transaksi where jumlah=2
0000;

```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Sutopo	kredit	20000
101	Maryati	kredit	20000
101	Suparman	kredit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
101	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
101	Satria Eka Jaya	kredit	20000
101	Sari Murti	kredit	20000
101	Canka Lokananta	kredit	20000
101	Budi Murtono	kredit	20000
102	Sutopo	kredit	20000
102	Maryati	kredit	20000
102	Suparman	kredit	20000
102	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
102	Satria Eka Jaya	kredit	20000
102	Sari Murti	kredit	20000
102	Canka Lokananta	kredit	20000
102	Budi Murtono	kredit	20000
103	Sutopo	kredit	20000
103	Maryati	kredit	20000
103	Suparman	kredit	20000
103	Kartika Padmasari	kredit	20000
103	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
103	Satria Eka Jaya	kredit	20000
103	Sari Murti	kredit	20000
103	Canka Lokananta	kredit	20000
103	Budi Murtono	kredit	20000
104	Sutopo	kredit	20000
104	Maryati	kredit	20000
104	Suparman	kredit	20000
104	Kartika Padmasari	kredit	20000
104	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
104	Satria Eka Jaya	kredit	20000
104	Sari Murti	kredit	20000
104	Canka Lokananta	kredit	20000
104	Budi Murtono	kredit	20000
105	Sutopo	kredit	20000
105	Maryati	kredit	20000
105	Suparman	kredit	20000
105	Kartika Padmasari	kredit	20000
105	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
105	Satria Eka Jaya	kredit	20000
105	Sari Murti	kredit	20000
105	Canka Lokananta	kredit	20000
105	Budi Murtono	kredit	20000
106	Sutopo	kredit	20000
106	Maryati	kredit	20000
106	Suparman	kredit	20000
106	Kartika Padmasari	kredit	20000
106	Budi Eko Prayogo	kredit	20000

106	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
106	Satria Eka Jaya	kredit	20000
106	Sari Murti	kredit	20000
106	Canka Lokananta	kredit	20000
106	Budi Murtono	kredit	20000
107	Sutopo	kredit	20000
107	Maryati	kredit	20000
107	Suparman	kredit	20000
107	Kartika Padmasari	kredit	20000
107	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
107	Satria Eka Jaya	kredit	20000
107	Sari Murti	kredit	20000
107	Canka Lokananta	kredit	20000
107	Budi Murtono	kredit	20000
108	Sutopo	kredit	20000
108	Maryati	kredit	20000
108	Suparman	kredit	20000
108	Kartika Padmasari	kredit	20000
108	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
108	Satria Eka Jaya	kredit	20000
108	Sari Murti	kredit	20000
108	Canka Lokananta	kredit	20000
108	Budi Murtono	kredit	20000
109	Sutopo	kredit	20000
109	Maryati	kredit	20000
109	Suparman	kredit	20000
109	Kartika Padmasari	kredit	20000
109	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
109	Satria Eka Jaya	kredit	20000
109	Sari Murti	kredit	20000
109	Canka Lokananta	kredit	20000
109	Budi Murtono	kredit	20000
110	Sutopo	kredit	20000
110	Maryati	kredit	20000
110	Suparman	kredit	20000
110	Kartika Padmasari	kredit	20000
110	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
110	Satria Eka Jaya	kredit	20000
110	Sari Murti	kredit	20000
110	Canka Lokananta	kredit	20000
110	Budi Murtono	kredit	20000
111	Sutopo	kredit	20000
111	Maryati	kredit	20000
111	Suparman	kredit	20000
111	Kartika Padmasari	kredit	20000
111	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
111	Satria Eka Jaya	kredit	20000
111	Sari Murti	kredit	20000
111	Canka Lokananta	kredit	20000
111	Budi Murtono	kredit	20000
112	Sutopo	kredit	20000
112	Maryati	kredit	20000
112	Suparman	kredit	20000
112	Kartika Padmasari	kredit	20000
112	Budi Eko Prayogo	kredit	20000
112	Satria Eka Jaya	kredit	20000
112	Sari Murti	kredit	20000

102	Sari Murti	debit	20000
102	Canka Lokananta	debit	20000
102	Budi Murtono	debit	20000
103	Sutopo	debit	20000
103	Maryati	debit	20000
103	Suparman	debit	20000
103	Kartika Padmasari	debit	20000
103	Budi Eko Prayogo	debit	20000
103	Satria Eka Jaya	debit	20000
103	Sari Murti	debit	20000
103	Canka Lokananta	debit	20000
103	Budi Murtono	debit	20000
104	Sutopo	debit	20000
104	Maryati	debit	20000
104	Suparman	debit	20000
104	Kartika Padmasari	debit	20000
104	Budi Eko Prayogo	debit	20000
104	Satria Eka Jaya	debit	20000
104	Sari Murti	debit	20000
104	Canka Lokananta	debit	20000
104	Budi Murtono	debit	20000
105	Sutopo	debit	20000
105	Maryati	debit	20000
105	Suparman	debit	20000
105	Kartika Padmasari	debit	20000
105	Budi Eko Prayogo	debit	20000
105	Satria Eka Jaya	debit	20000
105	Sari Murti	debit	20000
105	Canka Lokananta	debit	20000
105	Budi Murtono	debit	20000
106	Sutopo	debit	20000
106	Maryati	debit	20000
106	Suparman	debit	20000
106	Kartika Padmasari	debit	20000
106	Budi Eko Prayogo	debit	20000
106	Satria Eka Jaya	debit	20000
106	Sari Murti	debit	20000
106	Canka Lokananta	debit	20000
106	Budi Murtono	debit	20000
107	Sutopo	debit	20000
107	Maryati	debit	20000
107	Suparman	debit	20000
107	Kartika Padmasari	debit	20000
107	Budi Eko Prayogo	debit	20000
107	Satria Eka Jaya	debit	20000
107	Sari Murti	debit	20000
107	Canka Lokananta	debit	20000
107	Budi Murtono	debit	20000
108	Sutopo	debit	20000
108	Maryati	debit	20000
108	Suparman	debit	20000
108	Kartika Padmasari	debit	20000
108	Budi Eko Prayogo	debit	20000
108	Satria Eka Jaya	debit	20000
108	Sari Murti	debit	20000
108	Canka Lokananta	debit	20000
108	Budi Murtono	debit	20000

108	Maryati	debit	20000
108	Suparman	debit	20000
108	Kartika Padmasari	debit	20000
108	Budi Eko Prayogo	debit	20000
108	Satria Eka Jaya	debit	20000
108	Sari Murti	debit	20000
108	Canka Lokananta	debit	20000
108	Budi Murtono	debit	20000
109	Sutopo	debit	20000
109	Maryati	debit	20000
109	Suparman	debit	20000
109	Kartika Padmasari	debit	20000
109	Budi Eko Prayogo	debit	20000
109	Satria Eka Jaya	debit	20000
109	Sari Murti	debit	20000
109	Canka Lokananta	debit	20000
109	Budi Murtono	debit	20000
110	Sutopo	debit	20000
110	Maryati	debit	20000
110	Suparman	debit	20000
110	Kartika Padmasari	debit	20000
110	Budi Eko Prayogo	debit	20000
110	Satria Eka Jaya	debit	20000
110	Sari Murti	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000
110	Budi Murtono	debit	20000
111	Sutopo	debit	20000
111	Maryati	debit	20000
111	Suparman	debit	20000
111	Kartika Padmasari	debit	20000
111	Budi Eko Prayogo	debit	20000
111	Satria Eka Jaya	debit	20000
111	Sari Murti	debit	20000
111	Canka Lokananta	debit	20000
111	Budi Murtono	debit	20000
112	Sutopo	debit	20000
112	Maryati	debit	20000
112	Suparman	debit	20000
112	Kartika Padmasari	debit	20000
112	Budi Eko Prayogo	debit	20000
112	Satria Eka Jaya	debit	20000
112	Sari Murti	debit	20000
112	Canka Lokananta	debit	20000
112	Budi Murtono	debit	20000
113	Sutopo	debit	20000
113	Maryati	debit	20000
113	Suparman	debit	20000
113	Kartika Padmasari	debit	20000
113	Budi Eko Prayogo	debit	20000
113	Satria Eka Jaya	debit	20000
113	Sari Murti	debit	20000
113	Canka Lokananta	debit	20000
113	Budi Murtono	debit	20000

234 rows in set (0.003 sec)

d.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct no_rekening, nama_nasabah, alamat_nasabah f
rom rekening natural join nasabah where nama_nasabah like '%Su%';
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
101	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
104	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
107	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
107	Suparman	Jl. Hasanudin 81
108	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
108	Suparman	Jl. Hasanudin 81
109	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
109	Suparman	Jl. Hasanudin 81
110	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
110	Suparman	Jl. Hasanudin 81
111	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
111	Suparman	Jl. Hasanudin 81
112	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
112	Suparman	Jl. Hasanudin 81
113	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
113	Suparman	Jl. Hasanudin 81

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

e.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct no_rekening, nama_nasabah, jumlah from reke
ning natural join nasabah natural join transaksi where jenis_transaksi='debit' o
rder by nama_nasabah;
```


112	Kartika	Padmasari	20000
102	Kartika	Padmasari	50000
103	Kartika	Padmasari	100000
106	Kartika	Padmasari	50000
107	Kartika	Padmasari	100000
110	Kartika	Padmasari	50000
111	Kartika	Padmasari	100000
101	Kartika	Padmasari	40000
108	Kartika	Padmasari	40000
112	Kartika	Padmasari	40000
103	Kartika	Padmasari	20000
107	Kartika	Padmasari	20000
111	Kartika	Padmasari	20000
101	Kartika	Padmasari	50000
102	Kartika	Padmasari	100000
105	Kartika	Padmasari	50000
106	Kartika	Padmasari	100000
109	Kartika	Padmasari	50000
110	Kartika	Padmasari	100000
113	Kartika	Padmasari	50000
104	Kartika	Padmasari	40000
107	Kartika	Padmasari	40000
111	Kartika	Padmasari	40000
102	Kartika	Padmasari	20000
106	Kartika	Padmasari	20000
110	Kartika	Padmasari	20000
101	Kartika	Padmasari	100000
104	Kartika	Padmasari	50000
105	Kartika	Padmasari	100000
108	Kartika	Padmasari	50000
109	Kartika	Padmasari	100000
112	Kartika	Padmasari	50000
113	Kartika	Padmasari	100000
103	Kartika	Padmasari	40000
108	Maryati		40000
112	Maryati		40000
103	Maryati		20000
107	Maryati		20000
111	Maryati		20000
101	Maryati		50000
102	Maryati		100000
105	Maryati		50000
106	Maryati		100000
109	Maryati		50000
110	Maryati		100000
113	Maryati		50000
104	Maryati		40000
107	Maryati		40000
111	Maryati		40000
102	Maryati		20000
106	Maryati		20000
110	Maryati		20000
101	Maryati		100000
104	Maryati		50000
105	Maryati		100000
108	Maryati		50000
109	Maryati		50000

f.

i.

Menggabungkan semua
record table rekening dan nasabah

MariaDB [perbankan]> select * from rekening cross join nasabah;						
no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo	id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
101	BRUS	1111	500000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	BRUS	1111	500000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
101	BRUS	1111	500000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	BRUS	1111	500000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
101	BRUS	1111	500000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
101	BRUS	1111	500000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
101	BRUS	1111	500000	8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
101	BRUS	1111	500000	9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
101	BRUS	1111	500000	10	Budi Murtono	Jl. Merak 22
102	BRUS	2222	350000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	BRUS	2222	350000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
102	BRUS	2222	350000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	BRUS	2222	350000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
102	BRUS	2222	350000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
102	BRUS	2222	350000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
102	BRUS	2222	350000	8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
102	BRUS	2222	350000	9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
102	BRUS	2222	350000	10	Budi Murtono	Jl. Merak 22
103	BRUS	3333	750000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	BRUS	3333	750000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
103	BRUS	3333	750000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	BRUS	3333	750000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
103	BRUS	3333	750000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
103	BRUS	3333	750000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
103	BRUS	3333	750000	8	Sari Murti	

ii. Menemukan persimpangan antara table rekening dan nasabah

MariaDB [perbankan]> select * from rekening natural inner join nasabah;						
no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo	id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
101	BRUS	1111	500000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	BRUS	1111	500000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
101	BRUS	1111	500000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	BRUS	1111	500000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
101	BRUS	1111	500000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
101	BRUS	1111	500000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
101	BRUS	1111	500000	8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
101	BRUS	1111	500000	9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
101	BRUS	1111	500000	10	Budi Murtono	Jl. Merak 22
102	BRUS	2222	350000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	BRUS	2222	350000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
102	BRUS	2222	350000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	BRUS	2222	350000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
102	BRUS	2222	350000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
102	BRUS	2222	350000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
102	BRUS	2222	350000	8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
102	BRUS	2222	350000	9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
102	BRUS	2222	350000	10	Budi Murtono	Jl. Merak 22
103	BRUS	3333	750000	1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	BRUS	3333	750000	2	Maryati	Jl. MT Haryono 31
103	BRUS	3333	750000	3	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	BRUS	3333	750000	4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
103	BRUS	3333	750000	5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
103	BRUS	3333	750000	6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
103	BRUS	3333	750000	8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11

iii. Menggabungkan semua record table nasabah dan cabang_bank


```
MariaDB [perbankan]> select * from nasabah cross join cabang_bank;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah	kode_cabang	nama_cabang
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	BRUB	Bank
1	Sutopo	Jl. Ahmad Yani 45	BRUK	Bank
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	BRUM	Bank
1	Sutopo	Jl. P. Tendean 63	BRUS	Bank
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	BRUW	Bank
2	Maryati	Jl. MT Haryono 31	BRUB	Bank
2	Maryati	Jl. Ahmad Yani 45	BRUK	Bank
2	Maryati	Jl. MT Haryono 31	BRUM	Bank
2	Maryati	Jl. P. Tendean 63	BRUS	Bank
2	Maryati	Jl. MT Haryono 31	BRUW	Bank
3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	BRUB	Bank
3	Suparman	Jl. Ahmad Yani 45	BRUK	Bank
3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	BRUM	Bank
3	Suparman	Jl. P. Tendean 63	BRUS	Bank
3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	BRUW	Bank
4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	BRUB	Bank
4	Kartika Padmasari	Jl. Ahmad Yani 45	BRUK	Bank
4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	BRUM	Bank
4	Kartika Padmasari	Jl. P. Tendean 63	BRUS	Bank
4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	BRUW	Bank
5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	BRUB	Bank
5	Budi Eko Prayogo	Jl. Ahmad Yani 45	BRUK	Bank
5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	BRUM	Bank
5	Budi Eko Prayogo	Jl. P. Tendean 63	BRUS	Bank
5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	BRUW	Bank

- iv. Menampilkan hasil join table nasabah dan cabang_bank beserta record table ke2/kanan


```
MariaDB [perbankan]> select * from nasabah natural right outer join cabang_bank;
```

kode_cabang na_nasabah	nama_cabang alamat_nasabah	alamat_cabang	id_nasabah	na
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	1	Su
topo	Jl. Jendral Sudirman 12			
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	1	Su
topo	Jl. Jendral Sudirman 12			
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	1	Su
topo	Jl. Jendral Sudirman 12			
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18	1	Su
topo	Jl. Jendral Sudirman 12			
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	1	Su
topo	Jl. Jendral Sudirman 12			
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	2	Ma
ryati	Jl. MT Haryono 31			
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	2	Ma
ryati	Jl. MT Haryono 31			
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	2	Ma
ryati	Jl. MT Haryono 31			
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18	2	Ma
ryati	Jl. MT Haryono 31			
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	2	Ma
ryati	Jl. MT Haryono 31			
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	3	Su
parman	Jl. Hasanudin 81			
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	3	Su
parman	Jl. Hasanudin 81			
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	3	Su
parman	Jl. Hasanudin 81			
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18	3	Su
parman	Jl. Hasanudin 81			
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	3	Su
parman	Jl. Hasanudin 81			
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	4	Ka
rtika Padmasari	Jl. Manggis 15			
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	4	Ka
rtika Padmasari	Jl. Manggis 15			
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	4	Ka
rtika Padmasari	Jl. Manggis 15			
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18	4	Ka
rtika Padmasari	Jl. Manggis 15			
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	4	Ka
rtika Padmasari	Jl. Manggis 15			
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	5	Bu
di Eko Prayogo	Jl. Kantil 30			
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	5	Bu
di Eko Prayogo	Jl. Kantil 30			
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	5	Bu
di Eko Prayogo	Jl. Kantil 30			
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18	5	Bu
di Eko Prayogo	Jl. Kantil 30			
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	5	Bu

- v. Menampilkan hasil join table nasabah dan cabang_bank beserta record table ke1/kiri

```

MariaDB [perbankan]> select * from nasabah natural left outer join cabang_bank;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah | kode_cabang | nama_cabang |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 2 | Maryati | Jl. MT Haryono 31 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 5 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 | BRUB | Bank |
Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| 1 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 2 | Maryati | Jl. MT Haryono 31 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 5 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 | BRUK | Bank |
Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| 1 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 2 | Maryati | Jl. MT Haryono 31 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 5 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | BRUM | Bank |
Rut Unit Magelang | Jl. P. Tendean 63 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | BRUM | Bank |

```

- vi. Menampilkan nama_nasabah dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi Rp 100.000 diurutkan berdasarkan jumlah transaksi

```

MariaDB [perbankan]> select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jumlah=
100000 order by jumlah;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit           | 100000 |
| debit           | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| debit           | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| debit           | 100000 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

```

- vii. Menampilkan nama_nasabah dan jenis transaksi dimana jenis transaksi adalah kredit diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, jenis_transaksi from nasabah natural join transaksi where jenis_transaksi='kredit' order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Eko Prayogo	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Budi Murtono	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Canka Lokananta	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit
Kartika Padmasari	kredit

- viii. Menampilkan nama_nasabah dan alamat_nasabah dimana nama nasabah dengan awalan kata 'Su' diurutkan berdasarkan alamat_nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah where nama_nasabah like '%Su%' order by alamat_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

2 rows in set (0.001 sec)

- ix. Menampilkan nama_nasabah dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi Rp 200.000 diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, jumlah from nasabah natural join transaksi where jumlah=200000 order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jumlah
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Murtono	200000
Budi Murtono	200000
Budi Murtono	200000
Budi Murtono	200000
Canka Lokananta	200000
Canka Lokananta	200000
Canka Lokananta	200000
Canka Lokananta	200000
Kartika Padmasari	200000
Kartika Padmasari	200000
Kartika Padmasari	200000
Kartika Padmasari	200000
Maryati	200000
Maryati	200000
Maryati	200000
Maryati	200000
Sari Murti	200000
Sari Murti	200000
Sari Murti	200000
Sari Murti	200000
Satria Eka Jaya	200000
Satria Eka Jaya	200000
Satria Eka Jaya	200000
Satria Eka Jaya	200000
Suparman	200000
Suparman	200000
Suparman	200000
Suparman	200000
Sutopo	200000
Sutopo	200000
Sutopo	200000
Sutopo	200000

36 rows in set (0.001 sec)

- g. Tidak ada soal yang diberikan