

# **DATABASE SYSTEMS PRACTICUM**

## **PRACTICUM 7**



**By:**

**Motwkel Mhmoud Adam**

**NIM: L200184220**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

**FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS**

**UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2020**

## 1. Activity

```
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 Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cilacap	Jl. P. Tendean 63
Bank Rut Unit Demak	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Grogol	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Jepara	Jl. Anggrek 21
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Lamongan	Jl. Untung Suropati 12
Bank Rut Unit Ngawi	Jl. Manggis 81
Bank Rut Unit Pati	Jl. Jendral Sudirman 12
Bank Rut Unit Rembang	Jl. MT. Haryono 31
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tawangmangu	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

```
15 rows in set (0.203 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
101	1111	500000
123	1357	500000
122	9900	450000
121	7788	400000
102	2222	350000
120	5566	350000
112	123	300000
119	3344	300000
113	8888	255000
118	1122	250000
117	7890	200000
116	3456	150000
111	4321	150000
115	9012	100000
114	5678	50000
109	9999	0

```
23 rows in set (0.099 sec)
```

```

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 |
+-----+-----+-----+
| 109 | Agus Marsito | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 102 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 |
| 107 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 |
| 108 | Budi Murtono | Jl. Perak 22 |
| 113 | Budi Murtono | Jl. Perak 22 |
| 110 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 116 | Enzo Araisena Kurniaji | Jl. Pangandaran 11 |
| 114 | Galan Kresna Kurniaji | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 111 | Ganang Ramadhan Kurniaji | Jl. Hasanudin 81 |
| 117 | Ganno Tribuana Kurniaji | Jl. Tidar 86 |
| 112 | Isti Puput Susanti | Jl. Manggis 15 |
| 101 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 107 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 103 | Maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
| 113 | Muhammad Reynand Kurniaji | Jl. Kantil 30 |
| 118 | Nur Annida I'ffah Supardi | Jl. Perak 22 |
| 115 | Nurma Sabila Hikmayanti | Jl. Sutoyo 5 |
| 111 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 112 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 109 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 110 | Sri Harnani | Jl. MT. Haryono 31 |
| 105 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 106 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 104 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
24 rows in set (0.070 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 |
+-----+-----+-----+
| 109 | Agus Marsito | 0 |
| 102 | Budi Eko Prayogo | 3500000 |
| 107 | Budi Eko Prayogo | 10000000 |
| 108 | Budi Murtono | 50000000 |
| 113 | Budi Murtono | 250000 |
| 110 | Canka Lokananta | 550000 |
| 116 | Enzo Araisena Kurniaji | 150000 |
| 114 | Galan Kresna Kurniaji | 50000 |
| 111 | Ganang Ramadhan Kurniaji | 150000 |
| 117 | Ganno Tribuana Kurniaji | 200000 |
| 112 | Isti Puput Susanti | 300000 |
| 101 | Kartika Padmasari | 500000 |
| 107 | Kartika Padmasari | 1000000 |
| 103 | Maryati | 750000 |
| 113 | Muhammad Reynand Kurniaji | 250000 |
| 118 | Nur Annida I'ffah Supardi | 250000 |
| 115 | Nurma Sabila Hikmayanti | 100000 |
| 111 | Sari Murti | 150000 |
| 112 | Sari Murti | 300000 |
| 109 | Satria Eka Jaya | 0 |
| 110 | Sri Harnani | 550000 |
| 105 | Suparman | 2000000 |
| 106 | Suparman | 3000000 |
| 104 | Sutopo | 900000 |
+-----+-----+-----+
24 rows in set (0.001 sec)

```

## 2. Assignment

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT nama\_nasabah, alamat\_nasabah, jenis\_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jenis\_transaksi = "kredit" ORDER BY nama\_nasabah;

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	500000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	20000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	800000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	550000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	30000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	850000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	20000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	600000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	900000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	650000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	150000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	950000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	700000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	750000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	850000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	600000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	900000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	650000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	150000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	950000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	700000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	750000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	500000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK, nama\_nasabah, jenis\_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE tanggal = "0000-00-00" ORDER BY nama\_nasabah;

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
104	Agus Warsito	kredit	200000
105	Agus Warsito	kredit	100000
108	Agus Warsito	debit	400000
103	Agus Warsito	debit	50000
103	Agus Warsito	debit	150000
119	Agus Warsito	kredit	950000
105	Agus Warsito	debit	50000
114	Agus Warsito	kredit	700000
104	Agus Warsito	debit	50000
102	Agus Warsito	kredit	200000
110	Agus Warsito	kredit	150000
102	Agus Warsito	debit	20000
109	Agus Warsito	debit	450000
102	Agus Warsito	debit	50000
104	Agus Warsito	debit	200000
120	Agus Warsito	kredit	1000000
103	Agus Warsito	debit	40000
115	Agus Warsito	kredit	750000
107	Agus Warsito	kredit	200000
109	Agus Warsito	debit	100000
102	Agus Warsito	debit	20000
104	Agus Warsito	debit	50000
110	Agus Warsito	kredit	500000
108	Agus Warsito	debit	100000
105	Agus Warsito	debit	250000
101	Agus Warsito	kredit	20000
110	Agus Warsito	debit	20000
116	Agus Warsito	kredit	800000
105	Agus Warsito	debit	40000
105	Agus Warsito	kredit	50000
103	Agus Warsito	debit	40000
111	Agus Warsito	kredit	550000
106	Agus Warsito	debit	50000
106	Agus Warsito	kredit	50000
106	Agus Warsito	debit	300000
101	Agus Warsito	debit	50000
117	Agus Warsito	kredit	850000
104	Agus Warsito	kredit	100000
112	Agus Warsito	kredit	600000
107	Agus Warsito	debit	100000
101	Agus Warsito	debit	50000
107	Agus Warsito	kredit	30000
103	Agus Warsito	kredit	200000
107	Agus Warsito	debit	350000

```

Command Prompt-t mysql -u root
DB [ ] ale e , , 'e , IE 2666666 ,

| Be cl E Pre | k at

4 Bec i!et | k it

|
|

|
|

|
|

| < | it
| R<i k<P<club<i | k it
| Bec i E Pn< | k it
| t i< E <'< | k it
| !'e | it
| < <t< | k it
| Bec i!'e | k it
| li< | it
| H<< | it
| < g o<ek<Re i< | k it
| I ti Pc p<t <ti | k it
| 'ek<oo<c <c Re i< | k it
| l< R <Re i< i | k it
| He bi Hi '<ri | k it

| T ibc < < Re i< i | k it
| He rie< I''< k p< i | k it

| Be cl E Pre | k at

```

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK, nama\_nasabah, alamat\_nasabah FROM nasabah, Transaksi WHERE nama\_nasabah LIKE "Su%";

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	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
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
104	Suparman	Jl. Hasanudin 81
110	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
110	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
107	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
107	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
107	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
107	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
104	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	Suparman	Jl. Hasanudin 81
108	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
108	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK "Nomor Rekening", nama\_nasabah "Nama Nasabah", jumlah "Jumlah Transaksi" FROM nasabah, transaksi WHERE jenis\_transaksi = "debit" ORDER BY nama\_nasabah;

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
107	Agus Warsito	350000
105	Agus Warsito	40000
102	Agus Warsito	20000
109	Agus Warsito	100000
103	Agus Warsito	150000
102	Agus Warsito	20000
108	Agus Warsito	400000
103	Agus Warsito	50000
104	Agus Warsito	50000
110	Agus Warsito	20000
105	Agus Warsito	50000
104	Agus Warsito	200000
107	Agus Warsito	100000
103	Agus Warsito	100000
109	Agus Warsito	450000
102	Agus Warsito	50000
103	Agus Warsito	40000
101	Agus Warsito	50000
103	Agus Warsito	40000
105	Agus Warsito	250000
108	Agus Warsito	50000
108	Agus Warsito	100000
101	Agus Warsito	50000
102	Agus Warsito	100000
106	Agus Warsito	50000
106	Agus Warsito	300000
104	Budi Eko Prayogo	50000
108	Budi Eko Prayogo	100000
101	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	100000
106	Budi Eko Prayogo	50000
106	Budi Eko Prayogo	300000
107	Budi Eko Prayogo	350000
105	Budi Eko Prayogo	40000
102	Budi Eko Prayogo	20000
109	Budi Eko Prayogo	100000
103	Budi Eko Prayogo	150000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Eko Prayogo	400000
103	Budi Eko Prayogo	50000
104	Budi Eko Prayogo	50000
110	Budi Eko Prayogo	20000
105	Budi Eko Prayogo	50000
104	Budi Eko Prayogo	200000
107	Budi Eko Prayogo	100000

e leDB									
E L T * g OT e be g be E BY e be g,									
12	B		F00000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
			0		Be	I	at	re	L. He e uc 81
12 0	B				Be	I	at	re	L. He e uc 81
	B			B	Be	I	at	re	L. He e uc 81
117	B		200000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
10	B		7F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
114	B		F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
110	B		FF0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
121	B	7788	400000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
107	B	7777	1000000	B	Be	I	at	re	L. He e uc 81
118	B	1122	2F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
104	B	4444	00000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
11F	B		100000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
101	B	1111	F00000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
111	B		1F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
122	B		4F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
108	B	0	F000000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
	B 11				Be	I	at	re	L. He e uc 81
10F	B	FFFF	2000000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
1	B		1F0000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
102	B	2222			Be	I	at	re	L. He e uc 81
11	B	8888	2FF000		Be	I	at	re	L. He e uc 81
112	B				Be	I	at	re	L. He e uc 81
110	B		FF0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
121	B	7788	400000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
107	B	7777	1000000	B	Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
118	B	1122	2F0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
104	B	4444	00000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
11F	B		100000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
101	B	1111	F00000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
111	B		1F0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
122	B		4F0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
108	B	0	F000000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
	B 11				Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
10F	B	FFFF	2000000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
1	B		1F0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
102	B	2222			Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
11	B	8888	2FF000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
112	B				Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
12	B		F00000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
	B		0		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
120	B				Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
	B			B	Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
117	B		200000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"
	B		7F0000		Be	I	at	Le LI	L. atec Ye l 4"

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT \* FROM rekening NATURAL INNER JOIN cabang\_bank ORDER BY kode\_cabang;

no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo	kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
123	BRUK	1357	500000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
109	BRUB	9999	0	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
120	BRUS	5566	350000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
106	BRUS	6666	3000000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
117	BRUK	7890	200000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
103	BRUS	3333	750000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
114	BRUS	5678	50000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
110	BRUY	1234	550000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
121	BRUM	7788	400000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
107	BRUS	7777	1000000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
118	BRUY	1122	250000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
104	BRUM	4444	900000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
115	BRUM	9012	100000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
101	BRUS	1111	500000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
111	BRUK	4321	150000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
122	BRUB	9900	450000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
108	BRUB	0	5000000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
119	BRUM	3344	300000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
105	BRUM	5555	2000000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
116	BRUB	3456	150000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
102	BRUS	2222	350000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
113	BRUY	8888	255000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
112	BRUK	123	300000	BRUA	Bank Rut Unit Ambarawa	Jl. Hasanudin 81
110	BRUY	1234	550000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
121	BRUM	7788	400000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
107	BRUS	7777	1000000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
118	BRUY	1122	250000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
104	BRUM	4444	900000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
115	BRUM	9012	100000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
101	BRUS	1111	500000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
111	BRUK	4321	150000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
122	BRUB	9900	450000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
108	BRUB	0	5000000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
119	BRUM	3344	300000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
105	BRUM	5555	2000000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
116	BRUB	3456	150000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
102	BRUS	2222	350000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
113	BRUY	8888	255000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
112	BRUK	123	300000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
123	BRUK	1357	500000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
109	BRUB	9999	0	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
120	BRUS	5566	350000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
106	BRUS	6666	3000000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
117	BRUK	7890	200000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama\_nasabah, alamat\_nasabah FROM nasabah NATURAL JOIN nasabah\_has\_rekening;

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12
Sri Harnani	Jl. MT. Haryono 31
Ganang Ramadhan Kurniaji	Jl. Hasanudin 81
Isti Puput Susanti	Jl. Manggis 15
Muhammad Reynand Kurniaji	Jl. Kantil 30
Galan Kresna Kurniaji	Jl. Slamet Riyadi 45
Nurma Sabila Hikmayanti	Jl. Sutoyo 5
Enzo Araisena Kurniaji	Jl. Pangandaran 11
Ganno Tribuana Kurniaji	Jl. Tidar 86
Nur Annida I'ffah Supardi	Jl. Merak 22

19 rows in set (0.068 sec)



B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	L		Be		at	101	B	1111	F00000
B	Be		at		81	101	B	1111	F00000
B	Be		at	Pe II	L.	101	B	1111	F00000
B	Be		at	be g	L. T. Hc	101	B	1111	F00000
B	Be		at		i < ci 18	101	B	1111	F00000
B	Be		at		i < ci 18	101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			101	B	1111	F00000
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	L		Be		at	102	B	2222	
B	Be		at		81	102	B	2222	
B	Be		at	Pe II	L.	102	B	2222	
B	Be		at	be g	L. T. Hc	102	B	2222	
B	Be		at		i < ci 18	102	B	2222	
B	Be		at		i < ci 18	102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at			102	B	2222	
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	Be		at				B		7F0000
B	L		Be		at		B		7F0000
B	Be		at		81		B		7F0000
B	Be		at	Pe II	L.		B		7F0000
B	Be		at	be g	L. T. Hc		B		7F0000
B	Be		at		i < ci 18		B		7F0000
B	Be		at		i < ci 18		B		7F0000

101	B	1111	F00000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
102	B	2222			Be		at	re	L.	He	e	uc	81
	B		7F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
104	B	4444	00000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
10F	B	FFFF	2000000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
	B			B	Be		at	re	L.	He	e	uc	81
107	B	7777	1000000	B	Be		at	re	L.	He	e	uc	81
108	B	0	F000000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
	B		0		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
110	B		FF0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
111	B		1F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
112	B				Be		at	re	L.	He	e	uc	81
11	B	8888	2FF000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
114	B		F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
11F	B		100000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
1	B		1F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
117	B		200000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
118	B	1122	2F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
					Be		at	re	L.	He	e	uc	81
120	B				Be		at	re	L.	He	e	uc	81
121	B	7788	400000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
122	B		4F0000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
12	B		F00000		Be		at	re	L.	He	e	uc	81
101	B	1111	F00000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
102	B	2222			Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
	B		7F0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
104	B	4444	00000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
10F	B	FFFF	2000000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
	B			B	Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
107	B	7777	1000000	B	Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
108	B	0	F000000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
	B		0		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
110	B		FF0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
111	B		1F0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
112	B				Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
11	B	8888	2FF000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
114	B		F0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
11F	B		100000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
1	B		1F0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
117	B		200000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
118	B	1122	2F0000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
					Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
120	B				Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	
121	B	7788	400000		Be		at	Le L I	L.	ate c	Ye	1 4"	

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK "Nomor Rekening", nama\_nasabah "Nama Nasabah", jumlah "Jumlah Transaksi" FROM nasabah, transaksi WHERE jenis\_transaksi = "debit" ORDER BY nama\_nasabah;

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
107	Agus Warsito	350000
105	Agus Warsito	40000
102	Agus Warsito	20000
109	Agus Warsito	100000
103	Agus Warsito	150000
102	Agus Warsito	20000
108	Agus Warsito	400000
103	Agus Warsito	50000
104	Agus Warsito	50000
110	Agus Warsito	20000
105	Agus Warsito	50000
104	Agus Warsito	200000
107	Agus Warsito	100000
103	Agus Warsito	100000
109	Agus Warsito	450000
102	Agus Warsito	50000
103	Agus Warsito	40000
101	Agus Warsito	50000
103	Agus Warsito	40000
105	Agus Warsito	250000
104	Agus Warsito	50000
108	Agus Warsito	100000
101	Agus Warsito	50000
102	Agus Warsito	100000
106	Agus Warsito	50000
106	Agus Warsito	300000
104	Budi Eko Prayogo	50000
108	Budi Eko Prayogo	100000
101	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	100000
106	Budi Eko Prayogo	50000
106	Budi Eko Prayogo	300000
107	Budi Eko Prayogo	350000
105	Budi Eko Prayogo	40000
102	Budi Eko Prayogo	20000
109	Budi Eko Prayogo	100000
103	Budi Eko Prayogo	150000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Eko Prayogo	400000
103	Budi Eko Prayogo	50000
104	Budi Eko Prayogo	50000
110	Budi Eko Prayogo	20000
105	Budi Eko Prayogo	50000
104	Budi Eko Prayogo	200000
107	Budi Eko Prayogo	100000

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK, nama\_nasabah, alamat\_nasabah FROM nasabah, Transaksi WHERE nama\_nasabah LIKE "Su%";

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	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
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
104	Suparman	Jl. Hasanudin 81
110	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
110	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
107	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
107	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
107	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
107	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
104	Suparman	Jl. Hasanudin 81
101	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
101	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
102	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
102	Suparman	Jl. Hasanudin 81
108	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
108	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
103	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
103	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81



Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT no\_rekeningFK, nama\_nasabah, jenis\_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE tanggal = "0000-00-00" ORDER BY nama\_nasabah;

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
104	Agus Warsito	kredit	200000
105	Agus Warsito	kredit	100000
108	Agus Warsito	debit	400000
103	Agus Warsito	debit	50000
103	Agus Warsito	debit	150000
119	Agus Warsito	kredit	950000
105	Agus Warsito	debit	50000
114	Agus Warsito	kredit	700000
104	Agus Warsito	debit	50000
102	Agus Warsito	kredit	200000
110	Agus Warsito	kredit	150000
102	Agus Warsito	debit	20000
109	Agus Warsito	debit	450000
102	Agus Warsito	debit	50000
104	Agus Warsito	debit	200000
120	Agus Warsito	kredit	1000000
103	Agus Warsito	debit	40000
115	Agus Warsito	kredit	750000
107	Agus Warsito	kredit	200000
109	Agus Warsito	debit	100000
102	Agus Warsito	debit	20000
104	Agus Warsito	debit	50000
110	Agus Warsito	kredit	500000
108	Agus Warsito	debit	100000
105	Agus Warsito	debit	250000
101	Agus Warsito	kredit	20000
110	Agus Warsito	debit	20000
116	Agus Warsito	kredit	800000
105	Agus Warsito	debit	40000
105	Agus Warsito	kredit	50000
103	Agus Warsito	debit	40000
111	Agus Warsito	kredit	550000
106	Agus Warsito	debit	50000
106	Agus Warsito	kredit	50000
106	Agus Warsito	debit	300000
101	Agus Warsito	debit	50000
117	Agus Warsito	kredit	850000
104	Agus Warsito	kredit	100000
112	Agus Warsito	kredit	600000
107	Agus Warsito	debit	100000
101	Agus Warsito	debit	50000
107	Agus Warsito	kredit	30000
103	Agus Warsito	kredit	200000
107	Agus Warsito	debit	350000

Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [perbankan]> SELECT nama\_nasabah, alamat\_nasabah, jenis\_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jenis\_transaksi = "kredit" ORDER BY nama\_nasabah;

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	500000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	20000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	800000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	550000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	30000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	850000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	20000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	600000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	900000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	650000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	150000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	950000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	700000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	750000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Agus Warsito	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	850000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	600000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	900000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	650000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	150000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	950000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	700000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	1000000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	750000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	500000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000