Nama : Irvan Rifa'i NIM : L200180214

Kelas: H

Praktikum Sistem Basis Data Modul 7

1. Praktikum

a.

```
_ D X
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
                                           Jl. Ahmad Yani 45
Jl. Suparman 23
Jl. P. Tendean 63
Jl. Slamet Riyadi 18
Jalan A.Yani No.23
  Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Klaten
Bank Rut Unit Magelang
Bank Rut Unit Surakarta
   Bank Rut Unit Wonogiri
   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 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 90000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 113 | 8888 | 255000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 109 | 9999 | 0 |
```

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	J1. Merak 22
110	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
101	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
107	Kartika Padmasari	l 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
		Jl. Hasanudin 81
104	: Sutopo	; Jl. Jendral Sudirman 12

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	I	saldo
102	ï	Budi Eko Prayogo	i	350000
107	1	Budi Eko Prayogo	a.	1000000
108	H	Budi Murtono	1	5000000
113	4	Budi Murtono	a.	255000
110	4	Canka Lokananta	1	550000
101	4	Kartika Padmasari	a.	500000
107	4	Kartika Padmasari	1	1000000
103	4	Maryati	a.	750000
111	H	Sari Murti	1	150000
112		Sari Murti	a.	300000
109		Satria Eka Jaya		Ø
105	4	Suparman	ă.	2000000
106		Suparman		3000000
104		Sutopo	1	900000

14 rows in set (0.001 sec)

2. Tugas

а

lariaDB [nerhankan]>	select distinct nama_nasal	hah, alamat nasabal	n, jenis transa
i, jumlah from nasal	bah natural join transaksi	where jenis_transa	aksi="kredit" o
er by nama_nasabah;	•		
nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo		kredit	150000 :
Budi Eko Prayogo			100000 :
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	20000 :
Budi Eko Prayogo			200000 :
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30		50000 :
	I T1 M1 00		50000 :
Budi Murtono	J1. Merak 22 J1. Merak 22 J1. Merak 22 J1. Merak 22 J1. Merak 22	kredit	30000
Budi Murtono	Jl. Merak 22		150000
Budi Murtono	Jl Merak 22	! kwedit	100000
Budi Murtono	Jl Mevak 22	! kvedit	20000
Budi Murtono	II Merak 22	kredit kredit kredit kredit	200000
Canka Lokananta	II Tiday 86	! kvedit	
Budi Murtono Canka Lokananta Canka Lokananta Canka Lokananta	JI Tidan 86	! kwedit	50000 30000
Canka Lokananta	II Tidan 86	! kwedit	150000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86		100000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	! kwedit	20000
	Jl. Tidar 86	! knodit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15		30000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	! bredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	100000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15		20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	I II Managia 15		50000
Marvati	Jl. Manggis 15 Jl. MT Haryono 31		150000
Manusti	I II MT Harriage 21		100000
Maryati Marvati		kredit	20000 :
Manusti			200000 1
Maryati	Jl. MT Haryono 31		
Maryati	I DI. HI HARYUHU DI		50000 30000
Maryati Sari Murti	I II Dangardanan 11	kredit	
Sari Murti			30000 :
Sari Murti Sari Murti	i Jl. rangandaran 11		150000 100000
Sari Murti			
Sari Murti Sari Murti	Jl. Pangandaran 11		20000 :
			200000 :
		kredit	50000 30000
		kredit	
Satria Eka Jaya			150000
Satria Eka Jaya	JI. Slamet Klyadi 45		100000
Satria Eka Jaya			20000
Satria Eka Jaya	and the contract of the contra	kredit	200000 :
			50000
Suparman		kredit	30000
			150000
			100000
	Jl. Hasanudin 81	kredit	20000
	Jl. Hasanudin 81		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 = (2009–1 1–21> order by nama_nasabah; Empty set, 1 warning (0.001 sec) MariaDB [perbankan]> select distinct no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from rekening natural join nasabah natural join transaksi where jumlah=2 ЙИИ:

000; 	+	este.				9
no_rekening	nama_nasabah	1	jenis_transaksi	i ju	ımlah	
101	: Sutopo	ï	kredit	1 2	20000	ľ
101	Maryati	Ŧ	kredit		20000	
101	Suparman	1	kredit kredit kredit	1 2	20000	
101	i Kartika Padmasari		kredit		20000	
101	1 D. J. Cl. D. D		1000000000	1 2	20000	
101	Buul Eko Frayogo Satria Eka Jaya Sari Murti Canka Lokananta Budi Murtono Sutopo Maryati Suparman	9	kredit		20000	
101	Sari Murti	1	kredit		20000	
101	Canka Lokananta	3	kredit		20000	
101	: Budi Murtono	1	kredit		20000	
102	Sutana	3	kredit		20000	
102	Maryati	4	kredit		20000	
102	! Sunayman	9	knadit	9	20000	
					20000	
102	! Budi Eko Pusuogo	8	knodit		20000	
102	! Cathia Eka Iana		knodit		20000	
102	l Cari Munti	4	kreuit		20000	
102	1 Sari nurti		Kredit			
102	Canka Lokananta	4	kredit		20000	
102	Nartika raumasari Budi Eko Prayogo Satria Eka Jaya Sari Murti Canka Lokananta Budi Murtono Sutopo Maryati Suparman	į.	kredit		20000	
103	Sutopo	8	kredit		20000	
103	Maryati	÷	kredit		20000	
	Suparman	ŧ	kredit		20000	
103	Kartika Padmasari		kredit		20000	
103	Budi Eko Prayogo	8	kredit	1 3	20000	
103	¦ Satria Eka Jaya	ı	kredit		20000	
103	Rartika Padmasari Budi Eko Prayogo Satria Eka Jaya Sari Murti Canka Lokananta Budi Murtono Sutopo Maryati Suparman	3	kredit		20000	
103	l Canka Lokananta	H	kredit	1 2	20000	
103	Budi Murtono	3	kredit		20000	
104	Sutopo	4	kredit	1 2	20000	
104	Maryati	1	kredit	1 2	20000	
104	Suparman	4	kredit	1 2	20000	
104	ı Rarılka Lauwasarı		REGULE	1 2	20000	
104				1 3	20000	
	Satria Eka Java	1	kredit		20000	
104	Bual Eko Frayogo Satria Eka Jaya Sari Murti Canka Lokananta Budi Murtono Sutopo Maryati Suparman	î	kredit		20000	
104	Canka Lokananta		kredit		20000	
104	! Budi Murtono	9	kredit	1 2	20000	
105	! Sutono	4	knedit		20000	
105	Maryati	9	knodit	9 8	20000	
105 105	! Cunamman		knodit	1 6	20000	
105	Kartika Padmasari	÷	knodit	1 6	20000	
105	Budi Eko Prayogo		kredit		20000	
105	L Catala Ela Iana	4	kreuit	1 1	20000	
100	Satria Eka Jaya Sari Murti		kredit			
105	l Carla I alaman	Ą.	kreuit l		20000	
105	Lanka Lokananta	i	kreait		20000	
105	Budi Murtono	į.	kredit		20000	
106	Canka Lokananta Budi Murtono Sutopo Maryati Suparman	į	kredit		20000	
106	Maryati	i	kredit		20000	
106	: Suparman		kredit		20000	
106 106	Kartika Padmasari Budi Eko Prayogo		kredit		20000 20000	ı

100		1119			00000	
106 :	Budi Eko Prayogo		kredit		20000	į
106 1	Satria Eka Jaya		kredit	- 3	20000	3
106 1	Sari Murti		kredit		20000	i
106 1	Canka Lokananta	4	kredit	- 3	20000	i
106 106 106 106 107 107	Budi Murtono		kredit	1	20000	1
107 1	Sutopo		kredit		20000	1
107 :	Maryati	4	kredit	3	20000	3
107 1	Suparman		kredit	1	20000	1
107 1	Kartika Padmasari	3	kredit	3	20000	3
107	Budi Eko Prayogo		kredit	9	20000	
107	Satria Eka Jaya	3	kredit	3	20000	1
107	Sari Murti		kredit	- 1	20000	i
107	Canka Lokananta	8	kredit		20000	3
107	Budi Murtono		kredit		20000	1
108	Sutopo		kredit	- 0	20000	1
						1
108	Maryati	8	kredit	- 5	20000	-
108	Suparman	ij	kredit		20000	į
108	Kartika Padmasari	8	kredit	- 8	20000	
108	Budi Eko Prayogo		kredit		20000	į
108 1	Satria Eka Jaya		kredit		20000	3
1 108 1	Sari Murti		kredit		20000	i
108 1	Canka Lokananta	4	kredit	- 3	20000	i
108 1	Budi Murtono		kredit	1	20000	1
109 1	Sutopo	1	kredit		20000	3
109 1	Maryati	Ŧ	kredit	3	20000	3
109 1	Suparman		kredit		20000	i
109 1	Kartika Padmasari	8	kredit	3	20000	3
109	Budi Eko Prayogo	1	kredit	- 1	20000	i
109	Satria Eka Jaya	3	kredit	9	20000	ì
109	Sari Murti	1	kredit	- 1	20000	i
109	Canka Lokananta	3	kredit	3	20000	3
109	Budi Murtono		kredit	- 1	20000	i
110	Sutopo	3	kredit		20000	3
110	Maryati		kredit		20000	
110	Suparman	÷	kredit	4	20000	1
110	suparman Kartika Padmasari				20000	1
		4	kredit			4
110	Budi Eko Prayogo		kredit		20000	i
110	Satria Eka Jaya	8	kredit	- 5	20000	-
110	Sari Murti		kredit		20000	i
110	Canka Lokananta	8	kredit	- 6	20000	i
110	Budi Murtono	į	kredit		20000	i
110 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 112	Sutopo	į.	kredit	1	20000	8
111	Maryati		kredit		20000	į
111 1	Suparman_	į.	kredit	1	20000	i
111 1	Kartika Padmasari	H	kredit		20000	i
111 1	Budi Eko Prayogo	i	kredit	1	20000	3i
111 1	Satria Eka Jaya	-	kredit	1	20000	1
111	Sari Murti	1	kredit		20000	3
111 1	Canka Lokananta	-	kredit	3	20000	1
111	Budi Murtono	1	kredit		20000	i
112	Sutopo	H	kredit	Ŷ	20000	i
112	Maryati		kredit	i	20000	1
112	Suparman		kredit	9	20000	1
112	Kartika Padmasari	i	kredit		20000	i e
112	Budi Eko Prayogo	Ü	kredit	9	20000	1
112	Satria Eka Jaya		kredit		20000	i
112	Sari Murti		kredit	- 3	20000	Î
112 1	OCT T HOLE OF	-	III OULU		20000	•

				_
102 1	Sari Murti	debit	: 20000 :	
102 1	Canka Lokananta	debit	: 20000 :	
102 1	Budi Murtono	¦ debit	: 20000 :	
103	Sutopo	l debit	: 20000 :	
103 1	Maryati	debit	: 20000 :	
103 :	Suparman	debit	: 20000 :	
103	Kartika Padmasari	debit	1 20000 1	
103	Budi Eko Prayogo	debit	: 20000 :	
103	Satria Eka Jaya	debit	20000 :	
103	Sari Murti	debit	: 20000 i	
103	Canka Lokananta	debit	20000	
103	Budi Murtono	debit	20000	
104	Sutopo	debit	20000	
104	The state of the s	debit	: 20000 :	
104	Maryati		: 20000 :	
	Suparman	debit		
104	Kartika Padmasari	debit	20000	
104	Budi Eko Prayogo	debit	20000	
104 :	Satria Eka Jaya	l debit	: 20000 :	
104 1	Sari Murti	¦ debit	: 20000 :	
104	Canka Lokananta	l debit	: 20000 :	
104	Budi Murtono	debit	: 20000 :	
105 1	Sutopo	debit	: 20000 :	
105 1	Maryati	debit	: 20000 :	
105 1	Suparman	debit	: 20000 :	
105 ;	Kartika Padmasari	debit	1 20000 1	
105	Budi Eko Prayogo	debit	: 20000 :	
105	Satria Eka Jaya	debit	: 20000 i	
105	Sari Murti	debit	20000 :	
105	Canka Lokananta	debit	20000 :	
105	Budi Murtono	debit	20000	
106	Sutopo	debit	20000 :	
106	Maryati	debit	20000 :	
106			: 20000 :	
	Suparman	debit		
106	Kartika Padmasari	debit	20000	
106	Budi Eko Prayogo	debit	20000	
106	Satria Eka Jaya	debit	20000 :	
106 1	Sari Murti	¦ debit	: 20000 :	
106 1	Canka Lokananta	debit	: 20000 :	
106 1	Budi Murtono	l debit	: 20000 :	
107	Sutopo	debit	: 20000 :	
107	Maryati	debit	: 20000 :	
107	Suparman	debit	: 20000 :	
107	Kartika Padmasari	debit	: 20000 :	
107 1	Budi Eko Prayogo	debit	: 20000 :	
107	Satria Eka Jaya	debit	1 20000 1	
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			. 20000 .	
	Budi Eko Prayogo	debit	1 20000 1	
108	Satria Eka Jaya	debit	1 20000 1	
108	Sari Murti	debit	20000	
108	Canka Lokananta	debit	20000	
108 1	Budi Murtono	l debit	: 20000 i	

108 ;	Maryati	debit	20000
108	Suparman		20000 1
108 1	Kartika Padmasari	debit	20000 1
108 1	Budi Eko Prayogo	debit	20000 1
108 1	Satria Eka Jaya	debit	20000 1
108 1	Sari Murti	debit	20000 1
108 1	Canka Lokananta	debit	20000 1
108 1	Budi Murtono	debit	20000 1
109 1	Sutopo	debit	20000 1
109 1	Maryati	debit	20000 l
109 1	Suparman	debit	20000 i
109 1	Kartika Padmasari	debit	20000 :
109 1	Budi Eko Prayogo	debit	20000 l
109 1	Satria Eka Jaya	debit	20000 :
109 1	Sari Murti	debit	20000 i
109	Canka Lokananta	debit	20000 :
109 1	Budi Murtono	debit	20000 :
110 :	Sutopo	l debit	20000 :
110 :	Maryati		20000 :
110 :	Suparman	l debit	20000 :
110 :	Kartika Padmasari		20000 :
110 :	Budi Eko Prayogo		20000 :
110 :	Satria Eka Jaya	debit	20000 :
110 :	Sari Murti		20000 :
! 110 !	Canka Lokananta		20000 :
110 :	Budi Murtono	l debit	20000 :
! 111 !	Sutopo		20000 :
111 :	Maryati		20000
111	Suparman	debit	20000
111 !	Kartika Padmasari		20000
111	Budi Eko Prayogo	·	20000
111	Satria Eka Jaya	debit	20000
111 !	Sari Murti		20000
111	Canka Lokananta		20000
111 !	Budi Murtono	debit	20000
112	Sutopo		20000
112	Maryati		20000
112	Suparman	debit	20000 20000
112	Kartika Padmasari		
112	Budi Eko Prayogo		20000 20000
112 112	Satria Eka Jaya Sari Murti	debit debit	20000
112			20000
112	Canka Lokananta Budi Murtono	debit debit	20000
112 1			20000 i
113 113	Sutopo		20000
113	Maryati	debit debit	20000
108	Suparman Kartika Padmasari		20000 :
113			20000 i
113 1	Budi Eko Prayogo Satria Eka Jaya	debit	20000 :
113	Satria Eka Jaya Sari Murti	debit	20000 :
113 1	Sari murti Canka Lokananta	debit debit	20000
113	Budi Murtono	debit	20000
113 1	Daar narcono	1 ucnic	20000
234 rows in set	(0.003 sec)		

no_rekening r	nama_nasabah	alamat_nasabah	!
101 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12
101 9	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
102 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	12
102 3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
103 ! 9	Sutono	Jl. Jendral Sudirman	12
103 3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
104 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	12
104 3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
105 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	12
105 3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
106 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	12
106 9	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
107 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	12
107 9	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
108 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12
108 9	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
109 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12
109 9	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
110 : 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12
110 3	Suparman	Jl. Hasanudin 81	
111 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12
111 8	Suparman	Jl. Hasanudin 81 Jl. Jendral Sudirman Jl. Hasanudin 81	
112 9	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12 !
112 8	Suparman	Jl. Hasanudin 81	4
113 3	sutopo	Jl. Jendral Sudirman	12 !
113 9	Suparman :	Jl. Hasanudin 81	

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;

11 10 10 10 10			radmasari		20000	
19			Padmasari	g.	50000	
10			Padmasari	4	100000	H
19			Padmasari	4	50000	H
10 11			Padmasari	4	100000	н
#			Padmasari	4	50000	H
			Padmasari	4	100000 40000	н
19 19			Padmasari Padmasari	4	40000	H
11				4	40000	н
			Padmasari	4	Contract of the Contract of th	H
10			Padmasari	4	20000	H
19			Padmasari	8	20000	ж
11			Padmasari	٠,	20000	я
19			Padmasari	8	50000	я
16			Padmasari	8	100000	81
19			Padmasari	8	50000	ж
16			Padmasari	8	100000	81
16			Padmasari	ø.	50000	麒
11			Padmasari	8	100000	81
11			Padmasari	at.	50000	Si.
11 10			Padmasari	H	40000	ж
10			Padmasari		40000	
11			Padmasari	Œ	40000	н
10 10 11			Padmasari	1	20000	H
16	16		Padmasari	H	20000	S
11	0 :		Padmasari	1	20000	d
16	11 :		Padmasari	1	100000	F
16	14 1		Padmasari	1	50000	s
10			Padmasari	1	100000	ø
10			Padmasari	,	50000	ø
16			Padmasari		100000	ø
11			Padmasari	ij	50000	ø
11			Padmasari		100000	
16			Padmasari	H	40000	H
16		Maryati	raumasar1	g¦.	40000	H
11					40000	H
16		Maryati		4	20000	ď
		Maryati		H		H
19		Maryati		Ą.	20000	S.
11		Maryati		÷	20000	ø
19		Maryati		Ą.	50000	ď
10		Maryati		Ė	100000	ø
19		Maryati		Į.	50000	ø
19		Maryati			100000	
16		Maryati		į.	50000	ø
11		Maryati		į.	100000	نو
11		Maryati			50000	
10		Maryati		H	40000	
19		Maryati		H	40000	
11 10		Maryati		H	40000	H
		Maryati		H	20000	H
16	16	Maryati		H	20000	H
11 10	0 :	Maryati		1	20000	S
16	11 :	Maryati		H	100000	ø
10	14 1	Maryati		1	50000	
10		Maryati		1	100000	ı
10		Maryati		i	50000	
i ជីវិ	an i	THE RESERVE		Ť	100000	Ø

f.

i. Menggabungkan semua record table rekening dan nasabah

	*			<u>-</u>				
no_rekening kode_cabangFK alamat_nasabah	1	pin	1	saldo	:	id_nasabah	1	nama_nasabah
101 BRUS	1	1111	1	500000	1	1	1	Sutopo
Jl. Jendral Sudirman 12 101 BRUS	1	1111	1	500000	1	2	1	Maryati
Jl. MT Haryono 31 101 BRUS	1	1111	1	500000	1	3	1	Suparman
Jl. Hasanudin 81 101 BRUS	1	1111	1	500000	1	4	1	Kartika Padmasar
Jl. Manggis 15 ; 101 ; BRUS	1	1111	1	500000	1	5	1	Budi Eko Prayogo
Jl. Kantil 30 101 BRUS	1	1111	1	500000	1	6	1	Satria Eka Jaya
Jl. Slamet Riyadi 45 101 BRUS	1	1111	1	500000	1	8	1	Sari Murti
Jl. Pangandaran 11	1	1111	1	500000	1	9	1	Canka Lokananta
Jl. Tidar 86	1	1111	1	500000	1	10	1	Budi Murtono
Jl. Merak 22 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	1	1	Sutopo
Jl. Jendral Sudirman 12 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	2	1	Maryati
Jl. MT Haryono 31 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	3	1	Suparman
Jl. Hasanudin 81 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	4	1	Kartika Padmasar
Jl. Manggis 15 102 BRUS 101 BRUS 102 BRUS 103 BRUS 1	1	2222	1	350000	1	5	1	Budi Eko Prayogo
102 i DNO9	1	2222	1	350000	1	6	1	Satria Eka Jaya
Jl. Slamet Riyadi 45 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	8	1	Sari Murti
Jl. Pangandaran 11 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	9	1	Canka Lokananta
Jl. Tidar 86 102 BRUS	1	2222	1	350000	1	10	1	Budi Murtono
Jl. Merak 22 103 BRUS	1	3333	1	750000	1	1	1	Sutopo
Jl. Jendral Sudirman 12 103 BRUS	1	3333	1	750000	1	2	1	Maryati
Jl. MT Haryono 31 103 BRUS Jl. Hasanudin 81	1	3333	1	750000	1	3	1	Suparman
103 BRUS	1	3333	1	750000	1	4	1	Kartika Padmasar
Jl. Manggis 15 103 BRUS Jl. Kantil 30	1	3333	1	750000	1	5	1	Budi Eko Prayogo
103 BRUS	1	3333	1	750000	1	6	1	Satria Eka Jaya
Jl. Slamet Riyadi 45 ¦ 103 ¦ BRUS	1	3333	1	750000	1	8	1	Sari Murti

ii. Menemukan persimpangan antara table rekening dan nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select * from rekening natural inner join nasabah;
  no_rekening | kode_cabangFK | pin
alamat_nasabah |
                                                  : saldo
                                                                | id_nasabah | nama_nasabah
  101 | BRUS
Jl. Jendral Sudirman 12 |
101 | BRUS
                                                      5000000 !
                                                                              1 | Sutopo
                                        1 11111 1
                                                      500000 :
                                                                              2 | Maryati
                                        1 1111 1
  Jl. MT Haryono 31
101 : BRUS
Jl. Hasanudin 81
                                                      500000 1
                                        1 11111 1
                                                                              3 | Suparman
                                   P
             101 | BRUS
gis 15
101 | BRUS
                                                      500000 1
                                                                                 | Kartika Padmasari
  Jl. Manggis
101
                                        1 11111 1
                                                                              4
                                   P
                                                      500000 1
                                                                              5 | Budi Eko Prayogo
                                        1 11111 1
  Jl. Kantill 30
101 | BRUS
Jl. Slamet Riyadi 45
101 | BRUS
                                                                                 | Satria Eka Jaya
                                        1 1111 1
                                                      5000000 :
                                                                              6
                                                                              8 | Sari Murti
                                        11111 1
                                                      5000000 :
                                   P
  Jl. Pangandaran 11
             101 | BRUS
                                                                                l Canka Lokananta
                                        1 1111 1
                                                      5000000 :
  Jl. Tidar 86
  101 | BRUS
J1. Merak 22
102 | BRUS
J1. Jendral Sudirman 12
102 | BRUS
                                        | 1111 |
                                                      500000 1
                                                                             10 | Budi Murtono
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              1 | Sutopo
                                  1
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              2 | Maryati
  Jl. MT Haryono 31
102 : BRUS
Jl. Hasanudin 81
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              3 | Suparman
  J1. Hasanudin 81
102 | BRUS
J1. Manggis 15
102 | BRUS
J1. Kantil 30
102 | BRUS
J1. Slamet Riyadi 45
102 | BRUS
J1. Pangandaran 11
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              4
                                                                                | Kartika Padmasari
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              5
                                                                                 | Budi Eko Prayogo
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              6 | Satria Eka Jaya
                                        1 2222 1
                                                                                 | Sari Murti
                                                      350000 :
  Jl. Pangandaran
             102 | BRUS
                                        1 2222 1
                                                      350000 :
                                                                              9 | Canka Lokananta
                                   F
  Jl. Tidar 86
                  | BRUS
                                        1 2222 1
                                                                             10 | Budi Murtono
             102
                                                      350000 1
  Jl. Merak 22
                                   H
  J1. Jendral Sudirman 12
103 | BRUS
                                        1 3333 1
                                                      750000 1
                                                                              1 | Sutopo
                                  4
                                        1 3333 1
                                                      750000 l
                                                                              2 | Maryati
  Jl. MT Haryono 31
103 | BRUS
                                        1 3333 1
                                                      750000 1
                                                                              3 | Suparman
  Jl. Hasanudin 81
  103 | BRUS
Jl. Manggis 15
103 | BRUS
                                        1 3333 1
                                                      750000 1
                                                                                 | Kartika Padmasari
                                        1 3333 1
                                                      750000 1
                                                                                | Budi Eko Prayogo
  Jl. Kantil 30
103 | BRUS
Jl. Slamet Riyadi 45
103 | BRUS
                                        1 3333 1
                                                      750000 1
                                                                                 | Satria Eka Jaya
                                        1 3333 1
                                                     750000 l
                                                                              8 | Sari Murti
```

iii. Menggabungkan semua record table nasabah dan cabang_bank

id_	nasa	bah nama_nasabah alamat_nasabah	3	kode_cabang	4	nama
aban	g	perbankan select	-		1	
		1 Sutopo Jl. Jendral Sudirman 12 Boyolali Jl. Ahmad Yani 45	3	BRUB	3	Banl
					1	Banl
. t - 11.	nit	Klaten Jl. Suparman 23 1 Sutopo Jl. Jendral Sudirman 12 Magelang Jl. P. Tendean 63 1 Sutopo Jl. Jendral Sudirman 12 Jendral Sudirman 13 Jendral Sudirman 14 Jendral Sudirman 14 Jendral Sudirman 15 Jendral Sudirman 15 Jendral Sudirman 16 Jendral Sudirman 17 Jendral Sudirman 18 Jendral Sudirman 1	ï	BRUM	ï	Ban
		1 Sutopo Jl. Jendral Sudirman 12 Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18	ï	BRUS	ï	Ban
		1 i Sutopo i Jl. Jendral Sudirman 12	1	BRUW	3	Ban
		Wonogiri Î Jalan A.Yani No.23 2 Maryati Jl. MT Haryono 31	1	BRUB	4	Ban
יי די	nit	Boyolali Jl. Ahmad Yani 45 2 Maryati Jl. MT Haryono 31 Klaten Jl. Suparman 23 2 Maryati Jl. MT Haryono 31	-	BRUK	-	Ban
E UI	nıt	2 Maryati Jl. MI Haryono 31	ï	BRUM	ä	Ban
		Magelang Jl. P. Tendean 63 2 Maryati Jl. MT Haryono 31 Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18			1	Bar
t U	nit	Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18 2 Maryati Jl. MT Haryono 31 Wonogiri Jalan A.Yani No.23	ä	BRUW	ä	Bar
t U	nit	Wonogiri Jalan A.Yani No.23 3 Suparman Jl. Hasanudin 81 Boyolali Jl. Ahmad Yani 45	1	BRUB	3	Bar
t U	nit	Boyolali Jl. Ahmad Yani 45 3 Suparman Jl. Hasanudin 81	-	BRUK	4	Bar
t U	nit	3 Suparman Jl. Hasanudin 81 Klaten Jl. Suparman 23 3 Suparman Jl. Hasanudin 81 Magelang Jl. P. Tendean 63 3 Suparman Jl. Hasanudin 81	ä	BRUM	ä	Bar
t U	nit	Magelang Jl. P. Tendean 63 3 Suparman Jl. Hasanudin 81 Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18	ä	BRUS	ä	Bar
		3 i Suparman — i Jl. Hasanudin 81	1	BRUW	3	Bar
		Wonogiri Jalan A.Yani No.23 4 Kartika Padmasari Jl. Manggis 15		BRUB	3	Bar
		Boyolali Jl. Ahmad Yani 45 4 Kartika Padmasari Jl. Manggis 15	ä	BRUK	ä	Bar
		Klaten Jl. Suparman 23 1 4 Kartika Padmasari Jl. Manggis 15		BRUM		Bar
		Magelang Jl. P. Tendean 63 4 Kartika Padmasari Jl. Manggis 15		BRUS		Bar
		Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18 4 Kartika Padmasari Jl. Manggis 15		BRUW		Bar
		Wonogiri Jalan A.Yani No.23		BRUB		Bar
t U	nit	Boyolali Jl. Ahmad Yani 45 5 Budi Eko Prayogo Jl. Kantil 30	9	BRUK		Bar
t U	nit	Klaten Jl. Suparman 23 5 Budi Eko Prayogo Jl. Kantil 30		BRUM		Bar
t U	nit	Magelang Jl. P. Tendean 63 5 Budi Eko Prayogo Jl. Kantil 30	3	BRUS		Bar
t Ili	nit	Surakarta Jl. Slamet Riyadi 18 5 Budi Eko Prayogo Jl. Kantil 30	.00	DIOS	3	

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

MariaDB [perban	kan]> select * from nasaba	h natural right outer	join cabang	_banl	κ;
kode_cabang	nama_cabang ¦ alamat_nasabah		-+ id_nasaba	h ¦ r	na
ma_nasabah	¦ alamat_nasabah	<u> </u>			
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
BRUB :	Bank Rut Unit Boyolali ¦	Jl. Ahmad Yani 45	1	1 ! 8	ŝŧ
opo	Jl. Jendral Sudirman 12	1, 0	82	2 12 2	4
BRUK :	Bank Rut Unit Klaten : Jl. Jendral Sudirman 12	JI. Suparman 23	i i	1 8	śι
BRUM :	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	;	1 ! 8	Sı
оро	Jl. Jendral Sudirman 12		92		
	Bank Rut Unit Surakarta !		1	1 ! 8	ŝŧ
opo	Jl. Jendral Sudirman 12		4	4 4 4	
	Bank Rut Unit Wonogiri Jl. Jendral Sudirman 12		31 3	1 8	S L
BRUB :	Bank Rut Unit Bovolali !	Jl. Ahmad Yani 45	1	2 1 1	M.
yati	Jl. MT Haryono 31 Bank Rut Unit Klaten	1			
BRUK :	Bank Rut Unit Klaten !	Jl. Suparman 23	1	2 1	1
'yatı	i Jl. MI Haryono 31				Ą
BRUM :	Bank Rut Unit Magelang Jl. MT Haryono 31	JI. P. Tendean 63	1	2 1	le
	Bank Rut Unit Surakarta :	Jl. Slamet Rivadi 18	1	2 1 1	4
yati	Jl. MT Haryono 31				
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri Jl. MT Haryono 31	Jalan A.Yani No.23	1	2 1	1
yati	Jl. MT Haryono 31	13 - 61 3 - 11 2 - 45	4	2 1 6	
BRUB Darman	Bank Rut Unit Boyolali ¦ ¦ Jl. Hasanudin 81	JI. HNMAQ YANI 45 !	31	3 1 8	УL
BRUK :	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23	:	3 8	Si
parman	¦ Jl. Hasanudin 81				
BRUM :	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	1	3 8	ŝŧ
parman	Jl. Hasanudin 81	; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;;	4	2 1 6	
BRUS :	Bank Rut Unit Surakarta ¦ ¦ Jl. Hasanudin 81	Ji. Slamet Klyadi 18	3	3 8	X
BRUW :	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	1	3 8	ŝı
CO TARRES CO	! Il Hacanudin 91				
BRUB :	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45	1	4 }	K
tika Padmasari	Jl. Manggis 15 Bank Rut Unit Klaten	13 0	4	4. 7. 3	,
BKUK i Stika Padmasawi	l Jl. Manggis 15	JI. Suparman 23	31 /	4 }	W
BRUM :	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63	•	4 : 1	K
tika Padmasari	l Jl. Manggis 15	Har man an again and area			ı
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta ¦	Jl. Slamet Riyadi 18	1	4 1	K
tika Padmasari	Jl. Manggis 15		Si :	2.37.3	,
BKUW i	Bank Rut Ünit Wonogiri ¦ ¦ Jl. Manggis 15	Jalan H.Yani No.23	3 i 2	4 1	ú
RRIIR !	Bank Rut Unit Boyolali ¦	Jl Ahmad Yani 45	•	5 E	Ri
i Eko Pravogo	; Jl. Kantil 30				Ü
BRUK :	Bank Rut Unit Klaten :	Jl. Suparman 23	1	5 E	Βı
li Eko Prayogo	: Jl. Kantil 30			2 83 2	
BRUM :	Bank Rut Unit Magelang	JI. P. Tendean 63	i	5 I	il
RRIIS !	¦ Jl. Kantil 30 Bank Rut Unit Surakarta ¦	Jl Slamet Rivadi 19	1	5 E	R.
li Eko Pravogo	Jl. Kantil 30	i biddet hiyadi 10			ï
RRIIW :	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A.Yani No.23	3	5 E	Bı

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_
 abang
                           | alamat_cabang
                                                      Jendral Sudirman 12 | BRUB
                                                                                                      ! Bank
                                  Ahmad Yani 45
Rut Unit Boyolali
| 2 | Ma
                             J1.
                                              | J1.
| J1.
                    Maryati
                                                      MT Haryono 31
                                                                                     BRUB
                                                                                                      ! Bank
Rut Unit Boyolali
                                               J1.
i 45
                    Suparman
                                                      Hasanudin 81
                                                                                  : BRUB
                                                                                                      ! Bank
                            Jl. Ahmau
ka Padmasari
Ahmad Y
Rut Unit Boyolali
                    Kartika
                                                      Manggis 15
                                                                                  : BRUB
                                                                                                        Bank
Rut Unit Boyolali
                                  Ahmad Yani
                    Budi Eko
ali ¦ Jl
                                Prayogo
                                              | J1.
                                                      Kantil 30
                                                                                  | BRUB
                                                                                                      ! Bank
Rut Unit Boyolali
                                  Ahmad
                    Satria
                              Eka Jaya
                                                      Slamet Riyadi 45
                                                                                  : BRUB
                                                                                                        Bank
Rut Unit Boyolali
                                  Ahmad
                   Sari Murti
ali ¦ Jl. Ahmad
Canka Lokananta
ali ¦ Jl. Ahmad
                                                      Pangandaran 11
                                                                                  : BRUB
                                                                                                        Bank
Rut Unit Boyolali
| 9 | Car
                                  Ahmad
                                                      Tidar 86
                                                                                    BRUB
                                                                                                        Bank
Rut Unit Boyolali
                            Jl. Ahmad
                  | Budi Murtono | |
| lali | Jl. Ahmad Yani
                                                J1.
                                                      Merak 22
                                                                                    BRUB
                                                                                                        Bank
Rut Unit Boyolali
                  | Sutopo
                                                      Jendral Sudirman 12 |
                                                                                                        Bank
Rut Unit Klaten
                                  Suparman
                                                      MT Haryono 31
                                                                                  : BRUK
                                                                                                        Bank
               2 | Maryati
Rut Unit Klaten
                                               23
                          ; J1.
                                  Suparman
               3 | Suparman
                                                      Hasanudin 81
                                                                                    BRUK
                                                                                                        Bank
                            Jl. Suparman 23
ka Padmasari | Jl.
Rut Unit Klaten
               4 | Kartika
aten | Jl. Suparman
5 | Budi Eko Prayogo
| Jl. Suparman
               4 | Kartika
                                                                                                        Bank
                                                      Manggis 15
                                                                                    BRUK
                                  idmasa.
Suparman 23
Suparman | Jl.
Rut Unit Klaten
                                                      Kantil 30
                                                                                    BRUK
                                                                                                        Bank
                                              23
| J1.
Rut Unit Klaten
               6 | Satria Eka Jaya
                                                      Slamet Riyadi 45
                                                                                  : BRUK
                                                                                                        Bank
               aten | Jl. Suparman 23
8 | Sari Murti | J
aten | Jl. Suparman 23
9 | Canka Lokananta | J
Rut Unit Klaten
                                              | J1.
                                                      Pangandaran 11
                                                                                  : BRUK
                                                                                                        Bank
Rut Unit Klaten
9 |
;
Rut Unit Klaten ; Jl.
Rut Unit Klaten ; Jl. Suparman
! Vlaten ; Jl. Suparman
                                              : J1.
                          a Lokananca
¦ J1. Suparman 23
¦ J1.
                                                      Tidar 86
                                                                                    BRUK
                                                                                                        Bank
                                                      Merak 22
                                                                                  : BRUK
                                                                                                        Bank
                                               23
                  | Sutopo
|ang |
                                                      Jendral Sudirman 12 |
                                                                                                        Bank
                                              : 311
                                                                                    BRUM
Rut Unit Magelang | J
| 2 | Maryati
| Rut Unit Magelang | J
                                                 63
                             Jl. P. Tendean
                                                      MT Haryono 31
                                              ; J1.
                                                                                  : BRUM
                                                                                                        Bank
                          | J1.
                                      Tendean
                                                 63
                                                                                                        Bank
                  ! Suparman
                                                      Hasanudin 81
                                                                                    BRUM
                  lang | Jl. P. Tendean
| Kartika Padmasari | I
| lang | Jl. P. Tendean
| Budi Eko Prayogo | I
| lang | Jl. P. Tendean
| Satria Eka Jaya | I
| lang | Jl. P. Tendean
| Sayi Munti
Rut Unit Magelang
                                                 63
                                                      Manggis 15
                                                                                  : BRUM
                                                                                                        Bank
                                                J1
Rut Unit Magelang
                                                      Kantil 30
                                                                                                        Bank
                                                                                  : BRUM
Rut Unit Magelang
                                                      Slamet Riyadi 45
                                                                                  : BRUM
                                                                                                        Bank
                                              | J1
Rut Unit Magelang
                  Sari
                                                                                                      ! Bank
                                                                                  : BRUM
                           Murti
                                                      Pangandaran 11
```

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

		7.7				
jenis_transaksi						
debit	100000					
debit	100000					
kredit	100000					
debit	100000	1				
kredit	100000					
kredit	100000	1				
debit	100000					

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
oin transaksi where jenis_transaksi='kredit' order by nama_nasabah;
                                                     | jenis_transaksi
    nama_nasabah
                Eko Prayogo
    Budi Eko Prag
Budi Murtono
                                                          kredit
                                                         kredit
kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                         kredit
kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                         kredit
                                                         kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                         kredit
                                                          kredit
    Canka Lokananta
Canka Lokananta
                                                          kredit
                                                          kredit
     Canka Lokananta
                                                         kredit
     Canka Lokananta
                                                          kredit
                                                          kredit
     Canka
                    Lokananta
                                                          kredit
     Canka Lokananta
     Canka Lokananta
                                                         kredit
     Canka Lokananta
                                                          kredit
                                                          kredit
     Canka
                    Lokananta
     Canka Lokananta
                                                          kredit
     Canka Lokananta
                                                          kredit
   Canka Lokananta
Canka Lokananta
Kartika Padmasari
     Canka Lokananta
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                     ----
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                     ----
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                          kredit
                                                         kredit
kredit
```

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

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

g. Tidak ada soal yang diberikan