

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

MODUL 7

JOIN



Oleh : Fariz Taufiqul Hafidz

Nim : L200210192

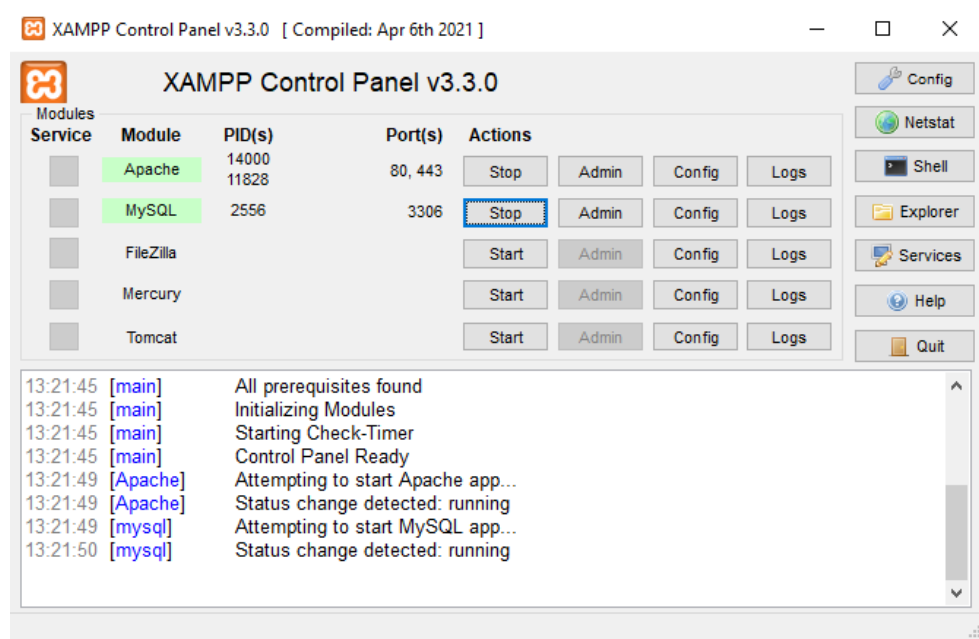
Kelas : D

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2023

A. Praktikum

1. Jalankan XAMPP Control Panel.
2. Jalankan server Apache dan MySQL.



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di langkah pada Modul 1.

```
Command Prompt - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2846]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Asus>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd 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: 10.4.27-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.
```

4. Pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan”. Sehingga akan muncul pemberitahuan “database changed”

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| buku     |
| db_latihan1 |
| gudang   |
| informatika |
| information_schema |
| kuliah   |
| mysql     |
| perbankan |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test      |
+-----+
11 rows in set (0.030 sec)

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

5. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank dengan kode berikut :

`SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;`

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang | alamat_cabang |
+-----+-----+
| Bank Rut Unit Aceh | Jl. Teuku Umar 76 |
| Bank Rut Unit Bandung | Jl. Asia Afrika 12 |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Gresik | Jl. Raya Porong 87 |
| Bank Rut Unit Jakarta | Jl. MH. Thamrin 11 |
| Bank Rut Unit Klaten | Jl. Superman 23 |
| Bank Rut Unit Lampung | Jl. Raden Intan 25 |
| Bank Rut Unit Medan | Jl. Pandu 22 |
| Bank Rut Unit Palembang | Jl. Srijaya Negara 44 |
| Bank Rut Unit Purwokerto | Jl. Diponegoro 76 |
| Bank Rut Unit Semarang | Jl. Pandanaran 45 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Tegal | Jl. A. Yani 33 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl. Ahmad Yani No.23 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |
+-----+-----+
15 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

6. Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil dengan kode berikut

`SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;`

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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 (0.000 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 |
+-----+-----+-----+
| 102 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 |
| 107 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30 |
+-----+-----+-----+
```

7. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dari semua nasabah yang memiliki rekening dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dengan kode berikut.

```
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;
```

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening
-> WHERE nasabah.id_nasabah= nasabah_has_rekening.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekeningFK
-> ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 102 | Budi Eko Prayogo | Jl. 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 (0.001 sec)

```

8. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan jumlah saldo untuk semua rekening yang dimiliki oleh nasabah dan diurutkan berdasarkan nama nasabah dengan kode berikut :

```
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;
```

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo
-> FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening
-> WHERE nasabah.id_nasabah= nasabah_has_rekening.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening= nasabah_has_rekening.no_rekeningFK
-> ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | saldo |
+-----+-----+-----+
| 102 | Budi Eko 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 (0.000 sec)

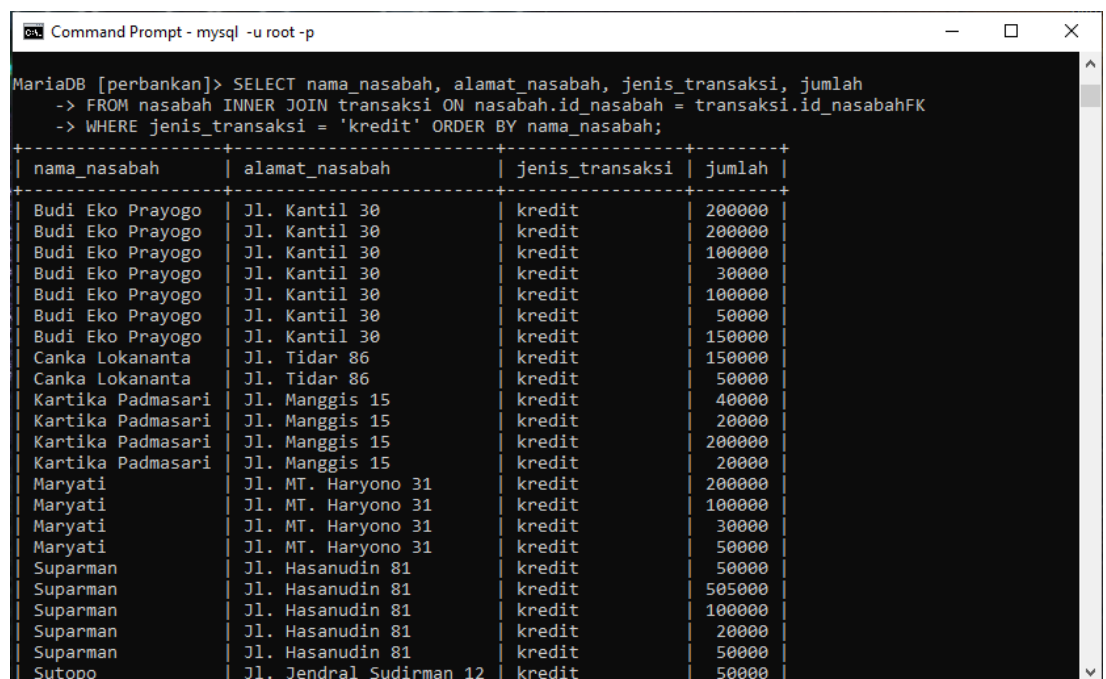
```

B. Tugas

Kerjakan soal-soal berikut ini menggunakan 3 buah query “USING”, “ON”, dan “NATURAL”!

1. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY
nama_nasabah;
```



```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	50000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	150000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	50000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	40000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	30000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	50000
Superman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Superman	Jl. Hasanudin 81	kredit	505000
Superman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Superman	Jl. Hasanudin 81	kredit	20000
Superman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000

```
SELECT DISTINCT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit'
ORDER BY nama_nasabah;
```

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi
-> WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY nama_nasabah;

```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	100000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	20000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	40000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	30000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	505000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	200000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	150000
Agus Salim	Jl. Pahlawan 45	kredit	50000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	50000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	100000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	20000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	40000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	30000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	505000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	200000
Arief Budi Santoso	Jl. Citarum 30	kredit	150000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	200000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	150000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	50000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	100000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	20000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	40000
Arya Kusuma	Jl. Raya Bogor 89	kredit	30000

SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabahFK) WHERE
jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY nama_nasabah;

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabahFK)
-> WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY nama_nasabah;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'id_nasabahFK' in 'from clause'

```

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY
nama_nasabah;

```

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;

```

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
102	Budi Eko Prayogo	kredit	200000
102	Budi Eko Prayogo	debit	40000
107	Budi Eko Prayogo	kredit	100000
102	Budi Eko Prayogo	kredit	100000
102	Budi Eko Prayogo	kredit	50000
107	Budi Eko Prayogo	kredit	150000
108	Budi Murtono	debit	30000
108	Budi Murtono	debit	200000
110	Canka Lokananta	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	100000
110	Canka Lokananta	kredit	50000
101	Kartika Padmasari	kredit	40000
101	Kartika Padmasari	debit	20000
101	Kartika Padmasari	debit	50000
103	Maryati	debit	50000
103	Maryati	kredit	30000
103	Maryati	kredit	50000
106	Suparman	kredit	505000
106	Suparman	debit	20000

```

SELECT DISTINCT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE tanggal='2009-11-21'
ORDER BY nama_nasabah;

```

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi
-> WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;

```

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
109	Agus Salim	kredit	50000
101	Agus Salim	kredit	40000
105	Agus Salim	debit	40000
102	Agus Salim	kredit	50000
109	Agus Salim	debit	50000
106	Agus Salim	kredit	50000
110	Agus Salim	debit	20000
104	Agus Salim	kredit	200000
101	Agus Salim	debit	50000
107	Agus Salim	kredit	150000
106	Agus Salim	debit	30000
105	Agus Salim	kredit	20000
104	Agus Salim	debit	105000
103	Agus Salim	debit	50000
108	Agus Salim	debit	200000
105	Agus Salim	debit	30000
102	Agus Salim	kredit	100000
110	Agus Salim	kredit	50000
106	Agus Salim	debit	20000
102	Agus Salim	kredit	200000
109	Agus Salim	kredit	150000
103	Agus Salim	kredit	50000
104	Agus Salim	kredit	50000

```

SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabahFK) WHERE
tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;

```

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabahFK)
-> WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'id_nasabahFK' in 'from clause'

```


3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

```
SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM rekening  
INNER JOIN transaksi ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK  
INNER JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah  
WHERE jumlah=20000;
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah  
-> FROM rekening INNER JOIN transaksi ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK  
-> INNER JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah  
-> WHERE jumlah=20000;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000
106	Suparman	debit	20000
105	Suparman	kredit	20000
101	Kartika Padmasari	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000

9 rows in set (0.001 sec)

```
SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah  
FROM rekening NATURAL JOIN transaksi NATURAL JOIN nasabah  
WHERE jumlah=20000;
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p  
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah  
-> FROM rekening NATURAL JOIN transaksi NATURAL JOIN nasabah  
-> WHERE jumlah=20000;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Sutopo	kredit	20000
102	Sutopo	kredit	20000
103	Sutopo	kredit	20000
104	Sutopo	kredit	20000
105	Sutopo	kredit	20000
106	Sutopo	kredit	20000
107	Sutopo	kredit	20000
108	Sutopo	kredit	20000
109	Sutopo	kredit	20000
110	Sutopo	kredit	20000
111	Sutopo	kredit	20000
112	Sutopo	kredit	20000
113	Sutopo	kredit	20000
101	Maryati	kredit	20000
102	Maryati	kredit	20000
103	Maryati	kredit	20000
104	Maryati	kredit	20000
105	Maryati	kredit	20000
106	Maryati	kredit	20000
107	Maryati	kredit	20000
108	Maryati	kredit	20000
109	Maryati	kredit	20000
110	Maryati	kredit	20000

```
SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM rekening  
INNER JOIN transaksi INNER JOIN nasabah USING(id_nasabah,  
no_rekening) WHERE jumlah=20000;
```



```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM rekening INNER JOIN transaksi INNER JOIN nasabah USING(id_nasabah, no_rekening)
-> WHERE jumlah=20000;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'id_nasabah' in 'from clause'
```

4. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'!

SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah WHERE nama_nasabah like 'su%';

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah
-> WHERE nama_nasabah like 'su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekeningFK | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 104 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 105 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 106 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

SELECT DISTINCT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah WHERE nama_nasabah like 'su%';

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah
-> WHERE nama_nasabah like 'su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekeningFK | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 104 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 104 | 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 |
| 106 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 106 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 101 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 101 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 107 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 107 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 102 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 102 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 109 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 109 | 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 |
| 110 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 110 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 108 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
```

SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah USING(id_nasabahFK, no_rekeningFK) WHERE nama_nasabah like 'su%';

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah USING(id_nasabahFK, no_rekeningFK)
-> WHERE nama_nasabah like 'su%';
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'id_nasabahFK' in 'from clause'

```

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias ‘Nomor Rekening’, nama nasabah dengan alias ‘Nama Nasabah’, jumlah transaksi dengan alias ‘Jumlah Transaksi’ dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah!

SELECT no_rekening AS 'Nomor Rekening', nama_nasabah AS 'Nama Nasabah', jumlah AS 'Jumlah Transaksi' FROM rekening INNER JOIN transaksi ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK INNER JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nama_nasabah;

```

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS 'Nomor Rekening', nama_nasabah AS 'Nama Nasabah', jumlah AS 'Jumlah Transaksi'
-> FROM rekening INNER JOIN transaksi ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> INNER JOIN nasabah ON transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah
-> WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nama_nasabah;

```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	40000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
108	Budi Murtono	200000
108	Budi Murtono	30000
110	Canka Lokananta	100000
110	Canka Lokananta	20000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
101	Kartika Padmasari	50000
101	Kartika Padmasari	20000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryati	50000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Klausa “JOIN”, 4 buah kondisi pada klausa “WHERE” serta menggunakan klausa “ORDER”

SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah like 'su%' AND no_rekeningFK = 105 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah=50000 ORDER BY nama_nasabah;

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE nama_nasabah like 'su%' AND no_rekeningFK = 105 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah
=50000 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | no_rekeningFK | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Superman     | 105          | debit          | 50000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

SELECT no_transaksi, no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah like 'ma%' AND
no_rekeningFK = 103 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah>20000
ORDER BY no_transaksi;

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE nama_nasabah like 'ka%' AND no_rekeningFK = 101 AND jenis_transaksi = 'kredit' AND jumla
h>10000 ORDER BY jumlah;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | no_rekeningFK | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Kartika Padmasari | 101          | kredit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | 101          | kredit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | 101          | kredit          | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM
nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah like 'ka%' AND
no_rekeningFK = 101 AND jenis_transaksi = 'kredit' AND jumlah>10000
ORDER BY jumlah;

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah, tanggal
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE nama_nasabah like 'bu%' AND no_rekeningFK = 102 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah
>10000 ORDER BY tanggal;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | no_rekeningFK | jenis_transaksi | jumlah | tanggal          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayogo | 102          | debit          | 20000  | 2009-11-10 00:00:00 |
| Budi Eko Prayogo | 102          | debit          | 50000  | 2009-11-10 00:00:00 |
| Budi Eko Prayogo | 102          | debit          | 20000  | 2009-11-10 00:00:00 |
| Budi Eko Prayogo | 102          | debit          | 40000  | 2009-11-21 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

SELECT nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah, tanggal
FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah like 'bu%' AND
no_rekeningFK = 102 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah>10000
ORDER BY tanggal;

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]>
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah, nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE nama_nasabah like 'ca%' AND no_rekeningFK = 110 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah
>50000 ORDER BY id_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | no_rekeningFK | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | Canka Lokananta | 110 | debit | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

SELECT id_nasabah, nama_nasabah, no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah
FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah =
transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah like 'ca%' AND
no_rekeningFK = 110 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah>50000
ORDER BY id_nasabah;

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE nama_nasabah like 'ma%' AND no_rekeningFK = 103 AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah
>20000 ORDER BY no_transaksi;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | no_rekeningFK | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 103 | Maryati | debit | 40000 |
| 11 | 103 | Maryati | debit | 100000 |
| 17 | 103 | Maryati | debit | 50000 |
| 25 | 103 | Maryati | debit | 40000 |
| 42 | 103 | Maryati | debit | 50000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```