

Nama : Faizal Wahyu N

NIM : L200180011

Kelas : A

MODUL 7

Latihan

1. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
Command Prompt - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS>cd..

C:\Users>cd..

C:\>cd C:\xampp\mysql\bin

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

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

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

MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang          | alamat_cabang          |
+-----+-----+
| Bank Rut Dukuhmaja   | Jl. Sleman 67          |
| Bank Rut Unit Aceh   | Jl. Pattimura 1        |
| Bank Rut Unit Amal    | Jl. Tegal Arum 96      |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45       |
| Bank Rut Unit Cendana | Jl. Angkasayana 56     |
| Bank Rut Unit Etuna   | Jl. Sorong 9           |
| Bank Rut Unit Guci    | Jl. Moh. Yamin 21      |
| Bank Rut Unit Jakarta | Jl. Mohammad 98        |
| Bank Rut Unit Klaten  | Jl.Superman 23         |
| Bank Rut Unit Nusakambangan | Jl. Nasa 134          |
| Bank Rut Unit Pati    | Jl. Pati Tirtayasa 4  |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi       |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl.Untung Suropati     |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21          |
| Bank Rut Zimbabue     | Jl. Papua 61           |
+-----+-----+
15 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil.

```
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 |
| 117 | 1999 | 660500 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 113 | 8888 | 255000 |
| 122 | 9009 | 250000 |
| 121 | 3654 | 200000 |
| 120 | 3367 | 167000 |
| 118 | 1997 | 160500 |
| 119 | 1567 | 160000 |
| 123 | 9099 | 154000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 116 | 1187 | 66050 |
| 115 | 1167 | 66000 |
| 114 | 1267 | 60000 |
| 109 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dari semua nasabah yang memiliki rekening dan diurutkan berdasarkan 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 |
+-----+-----+-----+
| 117 | Aji Saputro | Jl.Kenangan 11 |
| 123 | Anisa | Jl.Anggrek Hakim 5 |
| 102 | Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 |
| 107 | Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 |
| 108 | Budi Murtono | Jl.Merak 22 |
| 113 | Budi Murtono | Jl.Merak 22 |
| 110 | Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 |
| 115 | Cindy Siwi | Jl.Dara 55 |
| 118 | Dewi | Jl.Sribedungan 89 |
| 119 | Dewi Amanda | Jl.Ahmad Yamin 546 |
| 116 | Fauzi Saputro | Jl.Klaten 23 |
| 120 | Handini Putri | Jl.Arif Rahman Hakim 46 |
| 101 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 107 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| 103 | Maryanti | Jl. MT.Haryono |
| 114 | Putri Siwi | Jl.Werkurdara 45 |
| 111 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 112 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 109 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 105 | Suparman | Jl. Hasanudin |
| 106 | Suparman | Jl. Hasanudin |
| 104 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
22 rows in set (0.001 sec)
```

4. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, dan jumlah saldo untuk semua rekening yang dimiliki oleh nasabah dan diurutkan berdasarkan 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 |
+-----+-----+-----+
| 117 | Aji Saputro | 660500 |
| 123 | Anisa | 154000 |
| 102 | Budi Eko Prayoga | 350000 |
| 107 | Budi Eko Prayoga | 1000000 |
| 108 | Budi Murtono | 5000000 |
| 113 | Budi Murtono | 255000 |
| 110 | Canka Lokananta | 550000 |
| 115 | Cindy Siwi | 66000 |
| 118 | Dewi | 160500 |
| 119 | Dewi Amanda | 160000 |
| 116 | Fauzi Saputro | 66050 |
| 120 | Handini Putri | 167000 |
| 101 | Kartika Padmasari | 500000 |
| 107 | Kartika Padmasari | 1000000 |
| 103 | Maryanti | 750000 |
| 114 | Putri Siwi | 60000 |
| 111 | Sari Murti | 150000 |
| 112 | Sari Murti | 300000 |
| 109 | Satria Eka Jaya | 0 |
| 105 | Superman | 2000000 |
| 106 | Superman | 3000000 |
| 104 | Sutopo | 900000 |
+-----+-----+-----+
22 rows in set (0.001 sec)
```

Tugas

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

a. Menggunakan USING

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> ALTER TABLE transaksi CHANGE id_nasabahFK id_nasabah varchar(20);
Query OK, 50 rows affected (0.789 sec)
Records: 50 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> USING (id_nasabah) WHERE jenis_transaksi='kredit' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 200000 |
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 | kredit | 150000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 76000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 100000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 80500 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 200000 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 76500 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 805000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 89000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 200000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
20 rows in set (0.167 sec)
```

b. Menggunakan ON

```
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 Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 200000 |
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 | kredit | 150000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 76000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 80500 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 200000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 100000 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 76500 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 805000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 89000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 200000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
20 rows in set (0.041 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

c. Menggunakan NATURAL

```

Select Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
  -> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
  -> WHERE jenis_transaksi = 'kredit' and nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
  -> ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 200000 |
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 | kredit | 150000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 76000 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 | kredit | 20000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 200000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 100000 |
| Maryanti | Jl. MT.Haryono | kredit | 80500 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 76500 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 | kredit | 805000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 | kredit | 260000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl. Hasanudin | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 89000 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 | kredit | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
20 rows in set (0.001 sec)

```

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

a. Menggunakan USING

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> ALTER TABLE transaksi CHANGE id_nasabahFK id_nasabah varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.097 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
  -> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
  -> USING (id_nasabah) WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'no_rekening' in 'field list'
MariaDB [perbankan]> ALTER TABLE transaksi CHANGE no_rekeningFK no_rekening varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.479 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
  -> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
  -> USING (id_nasabah) WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 105         | Suparman     | debit          | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

b. Menggunakan ON

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

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 105         | Superman     | debit           | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

c. Menggunakan NATURAL

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

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 105         | Superman     | debit           | 40000  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

a. Menggunakan USING

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

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> USING (id_nasabah) WHERE jumlah=20000;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga | debit          | 20000  |
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga | debit          | 20000  |
| 110         | Canka Lokananta | debit          | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

b. Menggunakan ON

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND jumlah=20000;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| 110         | Canka Lokananta   | debit          | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

c. Menggunakan NATURAL

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE jumlah=20000;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| 101         | Kartika Padmasari | kredit         | 20000  |
| 102         | Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| 110         | Canka Lokananta   | debit          | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

a. Menggunakan USING

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> USING (id_nasabah) WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 105         | Suparman     | Jl. Hasanudin  |
| 106         | Suparman     | Jl. Hasanudin  |
| 104         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 119         | Suparman     | Jl. Hasanudin  |
| 165         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 105         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 117         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 106         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

b. Menggunakan ON

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

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 105         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 106         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 104         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 119         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 165         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 105         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 117         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 106         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

c. Menggunakan NATURAL

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

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 105         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 106         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 104         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 119         | Suparman     | Jl. Hasanudin   |
| 165         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 105         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 117         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| 106         | Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```


5. Tampilkan nomer rekening dengan alias 'Nomer Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah

a. Menggunakan USING

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS "Nomer Rekening", nama_nasabah AS "Nama Nasabah", jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> USING (id_nasabah) WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomer Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	20000
155	Budi Eko Prayoga	100000
102	Budi Eko Prayoga	50000
142	Budi Eko Prayoga	101000
102	Budi Eko Prayoga	20000
112	Budi Eko Prayoga	178000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
109	Indri Hapsari	100000
101	Kartika Padmasari	50000
111	Kartika Padmasari	55000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryanti	40000
103	Maryanti	58000
103	Maryanti	100000
102	Maryanti	70000
103	Maryanti	50000
113	Maryanti	100000
153	Maryanti	176000
103	Maryanti	40000
109	Satria Eka Jaya	57800
105	Suparman	50000
119	Suparman	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
165	Sutopo	77800
105	Sutopo	80000
104	Sutopo	50000
106	Sutopo	265000

30 rows in set (0.001 sec)

b. Menggunakan ON

```
Select Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS "Nomer Rekening", nama_nasabah AS "Nama Nasabah", jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi
-> ON nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomer Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	20000
155	Budi Eko Prayoga	100000
102	Budi Eko Prayoga	50000
142	Budi Eko Prayoga	101000
102	Budi Eko Prayoga	20000
112	Budi Eko Prayoga	178000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
109	Indri Hapsari	100000
101	Kartika Padmasari	50000
111	Kartika Padmasari	55000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryanti	40000
103	Maryanti	58000
103	Maryanti	100000
102	Maryanti	70000
103	Maryanti	50000
113	Maryanti	100000
153	Maryanti	176000
103	Maryanti	40000
109	Satria Eka Jaya	57800
105	Suparman	50000
119	Suparman	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
165	Sutopo	77800
105	Sutopo	80000
104	Sutopo	50000
106	Sutopo	265000

30 rows in set (0.001 sec)

c. Menggunakan NATURAL

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS "Nomer Rekening", nama_nasabah AS "Nama Nasabah", jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
```

Nomer Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayoga	20000
155	Budi Eko Prayoga	100000
102	Budi Eko Prayoga	50000
142	Budi Eko Prayoga	101000
102	Budi Eko Prayoga	20000
112	Budi Eko Prayoga	178000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
109	Indri Hapsari	100000
101	Kartika Padmasari	50000
111	Kartika Padmasari	55000
107	Kartika Padmasari	100000
103	Maryanti	40000
103	Maryanti	58000
103	Maryanti	100000
102	Maryanti	70000
103	Maryanti	50000
113	Maryanti	100000
153	Maryanti	176000
103	Maryanti	40000
109	Satria Eka Jaya	57800
105	Suparman	50000
119	Suparman	50000
106	Suparman	50000
105	Suparman	40000
104	Sutopo	50000
165	Sutopo	77800
105	Sutopo	80000
104	Sutopo	50000
106	Sutopo	265000

30 rows in set (0.001 sec)

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Kalusa “JOIN”, 4 buah kondisi klausa “WHERE” serta menggunakan klausa “ORDER”
- a. Tampilkan hasil dari kode cabang, nama cabang, alamat cabang, dan saldo dari dua tabel yaitu rekening dan cabang_bank , lalu gunakan Using untuk menyingkat kondisi relasi yaitu kolom kode_cabang.

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> ALTER TABLE rekening CHANGE kode_cabangFK kode_cabang varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.152 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabang, nama_cabang, alamat_cabang , saldo
-> FROM rekening INNER JOIN cabang_bank
-> USING (kode_cabang);
+-----+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang | alamat_cabang | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| BRUS | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi | 500000 |
| BRUS | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi | 350000 |
| BRUS | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi | 750000 |
| BRUS | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi | 3000000 |
| BRUS | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi | 1000000 |
| BRUB | Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45 | 5000000 |
| BRUB | Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45 | 0 |
| BRUY | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 | 550000 |
| BRUK | Bank Rut Unit Klaten | Jl.Suparman 23 | 150000 |
| BRUK | Bank Rut Unit Klaten | Jl.Suparman 23 | 300000 |
| BRUY | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 | 255000 |
| BRUN | Bank Rut Unit Nusakambangan | Jl. Nasa 134 | 60000 |
| BRUZ | Bank Rut Zimbabwe | Jl. Papua 61 | 660500 |
| BRUG | Bank Rut Unit Guci | Jl. Moh. Yamin 21 | 160500 |
| BRUY | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 | 160000 |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

- b. Tampilkan hasil dari dua yaitu tabel rekening dan tabel cabang bank dimana saldo kurang dari 500000 ,dan diurutkan berdasarkan saldo.

```

Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM rekening NATURAL INNER JOIN cabang_bank
-> WHERE saldo<=500000 ORDER BY saldo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_cabang | no_rekening | pin | saldo | nama_cabang | alamat_cabang |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| BRUB | 109 | 9999 | 0 | Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45 |
| BRUN | 114 | 1267 | 60000 | Bank Rut Unit Nusakambangan | Jl. Nasa 134 |
| BRUK | 111 | 4321 | 150000 | Bank Rut Unit Klaten | Jl.Suparman 23 |
| BRUY | 119 | 1567 | 160000 | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 |
| BRUG | 118 | 1997 | 160500 | Bank Rut Unit Guci | Jl. Moh. Yamin 21 |
| BRUY | 113 | 8888 | 255000 | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 |
| BRUK | 112 | 0123 | 300000 | Bank Rut Unit Klaten | Jl.Suparman 23 |
| BRUS | 102 | 2222 | 350000 | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi |
| BRUS | 101 | 1111 | 500000 | Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.019 sec)

MariaDB [perbankan]>

```

- c. Tampilkan no rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah dari tabel nasabah dan transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 atau tanggal 26 November 2009 yang diurutkan berdasarkan tanggal.

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

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE tanggal='2009-11-21' OR tanggal='2009-11-26' ORDER BY tanggal;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 105         | Suparman     | debit          | 40000  |
| 108         | Budi Murtono | debit          | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.099 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

- d. Menampilkan no rekening ,nama cabang ,kode cabang ,dan saldo yang merupakan irisan dari tabel rekening dan tabel cabang bank dimana kode cabang pada rekening sama dengan kode cabang pada cabang bank dan kode cabang sama dengan BRUS atau kode cabang sama dengan BRUK diurutkan berdasarkan saldo.

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

MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, nama_cabang, kode_cabang, saldo
-> FROM rekening NATURAL INNER JOIN cabang_bank
-> WHERE rekening.kode_cabang=cabang_bank.kode_cabang AND kode_cabang='BRUS' OR kode_cabang='BRUK' ORDER BY saldo;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_cabang          | kode_cabang | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| 111         | Bank Rut Unit Klaten | BRUK        | 150000 |
| 112         | Bank Rut Unit Klaten | BRUK        | 300000 |
| 102         | Bank Rut Unit Surakarta | BRUS       | 350000 |
| 101         | Bank Rut Unit Surakarta | BRUS       | 500000 |
| 103         | Bank Rut Unit Surakarta | BRUS       | 750000 |
| 107         | Bank Rut Unit Surakarta | BRUS       | 1000000 |
| 106         | Bank Rut Unit Surakarta | BRUS       | 3000000 |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

- e. Menampilkan id nasabah, nama nasabah, nomer rekening, jenis transaksi, dan jumlah yang merupakan irisan dari tabel nasabah, dan tabel transaksi dimana nomer rekening sama dengan 107 dan jumlah transaksi lebih kecil dari 100000 diurutkan berdasarkan nama nasabah.

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

MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah, nama_nasabah, no_rekening, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE no_rekening=107 AND jumlah<=100000 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah          | no_rekening | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 5          | Budi Eko Prayoga      | 107         | kredit          | 30000  |
| 4          | Kartika Padmasari     | 107         | debit           | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```