Nama: Faizal Wahyu N

NIM : L200180011

Kelas: A

MODUL 7

Latihan

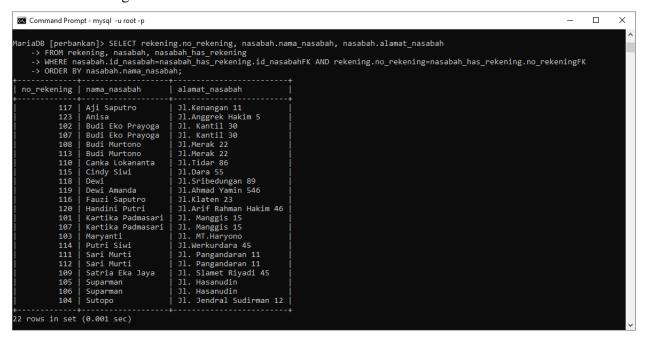
1. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                                    \times
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
E. (xampp(m)sq1(0117m)sq1 -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;
                                        | alamat_cabang
 nama_cabang
  Bank Rut Dukuhmaja
                                          JL. Sleman 67
  Bank Rut Unit Aceh
                                          JL. Pattimura 1
                                          JL. Tegal Arum 96
Jl.Ahmad Yani 45
  Bank Rut Unit Amal
  Bank Rut Unit Boyolali
  Bank Rut Unit Cendana
Bank Rut Unit Etuna
                                          JL. Angkasayana 56
                                          JL. Sorong 9
JL. Moh. Yamin 21
JL. Mohammad 98
  Bank Rut Unit Guci
  Bank Rut Unit Jakarta
  Bank Rut Unit Klaten
                                          Jl.Suparman 23
  Bank Rut Unit Nusakambangan
                                          JL. Nasa 134
  Bank Rut Unit Pati
                                          JL. Pati Tirtayasa 4
                                          Jl.Slamet Riyadi
Jl.Untung Suropati
Jl.Anggrek 21
JL. Papua 61
  Bank Rut Unit Surakarta
  Bank Rut Unit Wonogiri
  Bank Rut Unit Yogyakarta
  Bank Rut Zimbabue
15 rows in set (0.001 sec)
```

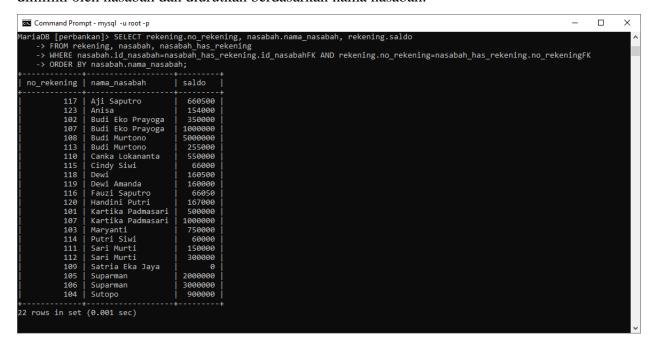
2. Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil.

```
П
Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                   ×
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
 no_rekening |
                         saldo
                         5000000
          106
                 6666
                         3000000
          105
                         2000000
          107
                         1000000
                 4444
          104
                          900000
           103
                 3333
                          750000
                 1999
                          660500
           110
                 1234
                          550000
           101
                 1111
                          500000
           102
                          350000
          112
113
                          300000
                 8888
                          255000
          122
121
120
                 9009
                          250000
                 3654
                          200000
                 3367
                          167000
          118
                 1997
                          160500
          119
                          160000
                 9099
                          154000
                          150000
                           66050
                 1167
                           66000
          114
                 1267
                           60000
          109
                 9999
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 .

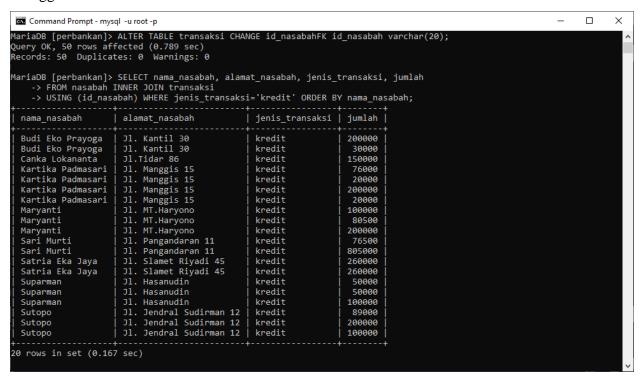


4. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, dan jumlah saldo untuk semua rekening yang dimiliki oleh nasabah dan diurutkan berdasarkan nama nasabah.

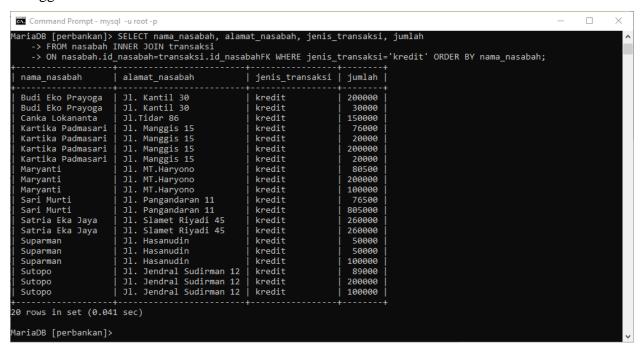


Tugas

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



b. Menggunakan ON



```
🔤 Select Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                        ariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
                                                 nasabah, nasabah.alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
    -> 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
Kartika Padmasari
                         Jl.Tidar 86
                                                                               150000
                                                         kredit
                                                                               200000
                         Jl. Manggis 15
                                                         kredit
Kartika Padmasari
                         Jl. Manggis 15
                                                         kredit
                                                                                20000
                         Jl. Manggis 15
                                                                                 76000
Kartika Padmasari
                                                         kredit
 Kartika Padmasari
                         Jl. Manggis 15
                                                         kredit
                                                                                 20000
                         Jl. MT.Haryono
Jl. MT.Haryono
Jl. MT.Haryono
Jl. Pangandaran 11
Maryanti
                                                         kredit
                                                                                200000
Maryanti
                                                         kredit
                                                                                100000
Maryanti
Sari Murti
Sari Murti
                                                         kredit
                                                                                80500
                                                                                76500
                                                         kredit
                         Jl. Pangandaran 11
                                                         kredit
                                                                               805000
                         Jl. Slamet Riyadi 45
 Satria Eka Jaya
                                                         kredit
                                                                               260000
 Satria Eka Jaya
                         Jl. Slamet Riyadi 45
                                                         kredit
                                                                               260000
                         Jl. Hasanudin
 Suparman
                                                         kredit
                                                                                50000
                         Jl. Hasanudin
                                                                                50000
 Suparman
                                                         kredit
                         Jl. Hasanudin
                                                         kredit
 Suparman
                                                                                100000
                         Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
 Sutopo
                                                         kredit
                                                                                100000
 Sutopo
                                                         kredit
                                                                                89000
 Sutopo
                         Jl. Jendral Sudirman 12
                                                         kredit
                                                                               200000
0 rows in set (0.001 sec)
```

- Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pad atanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah.
 - a. Menggunakan USING

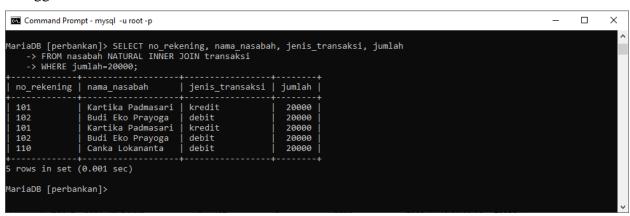




- 3. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimanajumlah transaksi = Rp 20.000
 - a. Menggunakan USING

```
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
                   Kartika Padmasari
                                            kredit
                                                                    20000
  102
                   Budi Eko Prayoga
                                                                    20000
                   Kartika Padmasari
                                            kredit
                                                                    20000
                   Budi Eko Prayoga
  102
                                            debit
                                                                    20000
 110
                   Canka Lokananta
                                            debit
                                                                    20000
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

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



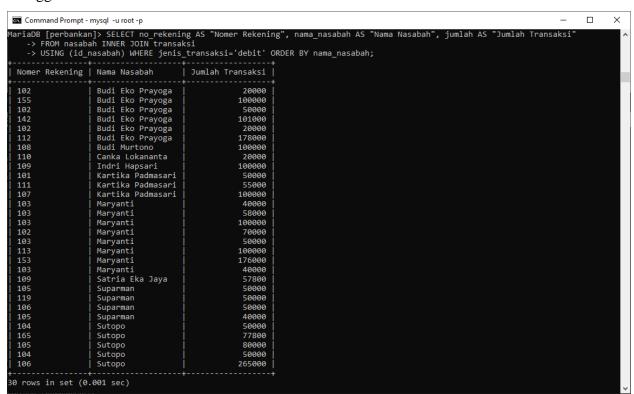
- 4. Tampilkan nomer rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'
 - a. Menggunakan USING

```
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
                  Suparman
                                     Jl. Hasanudin
                                     Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
 165
                  Sutopo
 105
                  Sutopo
                   Sutopo
                                     Jl. Jendral Sudirman 12
                  Sutopo
 106
 rows in set (0.001 sec)
```

```
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
                                                 Jl. Hasanudin
  105
                         Suparman
                        Suparman
Sutopo
  106
                                                 Jl. Hasanudin
  104
                                                 Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Hasanudin
  119
                         Suparman
                                                 Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
                         Sutopo
                         Sutopo
                         Sutopo
                         Sutopo
  rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

```
💌 Command Prompt - mysql -u root -p
lariaDB [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
                                    Jl. Hasanudin
                  Suparman
                 Suparman
Sutopo
 106
                                    Jl. Hasanudin
                                    Jl. Jendral Sudirman 12
 104
                                    Jl. Hasanudin
 119
                  Suparman
                                    Jl. Jendral Sudirman 12
Jl. Jendral Sudirman 12
                  Sutopo
 105
                  Sutopo
                  Sutopo
                                    Jl. Jendral Sudirman 12
 106
                  Sutopo
                                    Jl. Jendral Sudirman 12
 rows in set (0.001 sec)
```

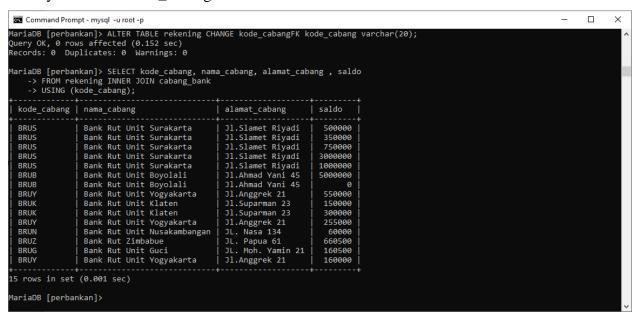
- 5. Tampilkan nomer rekening dengan alias 'Nomer Rekening', nama nasbah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah trasaksi dengan alias' Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah
 - a. Menggunakan USING



```
Select Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                                                                              ×
         8 [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
                            Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
 102
155
                                                                           20000
100000
                           Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
                                                                           101000
 102
                                                                            20000
  112
                                                                           178000
                            Budi Murtono
Canka Lokananta
Indri Hapsari
                                                                           100000
  108
  110
                                                                           100000
  109
                            Kartika Padmasari
Kartika Padmasari
Kartika Padmasari
                                                                            50000
55000
  101
                                                                           100000
                           Maryanti
Maryanti
                                                                            40000
58000
  103
                            Maryanti
                                                                           100000
  102
                            Maryanti
                                                                            70000
50000
  103
                            Maryanti
                                                                           100000
                            Maryanti
                                                                           176000
                           Maryanti
Satria Eka Jaya
 103
                                                                            40000
  109
                                                                            57800
                            Suparman
                                                                             50000
                                                                            50000
  119
                            Suparman
                                                                            50000
  106
                            Suparman
  105
                            Suparman
                                                                             40000
  194
                            Sutopo
                                                                            50000
                            Sutopo
                                                                            77800
  105
                            Sutopo
                                                                            80000
  104
                                                                            50000
  106
                                                                           265000
                            Sutopo
30 rows in set (0.001 sec)
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                                                                            ×
    iaDB [perbankan]> SELECT no_rekening AS "Nomer Rekening"
-> FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi
-> WHERE jenis_transaksi='debit' ORDER BY nama_nasabah;
                                                                        Rekening", nama_nasabah AS "Nama Nasabah", jumlah AS "Jumlah Transaksi
                                                       Jumlah Transaksi
 Nomer Rekening | Nama Nasabah
                          Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
 102
155
                                                                        20000
                                                                       100000
                                                                        50000
                          Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
Budi Eko Prayoga
                                                                       101000
 102
                                                                        20000
                                                                       178000
                          Budi Murtono
  108
                                                                       100000
 110
                          Canka Lokananta
Indri Hapsari
                                                                       20000
100000
 109
                          Kartika Padmasari
Kartika Padmasari
Kartika Padmasari
                                                                        50000
55000
  101
 111
 107
                                                                       100000
  103
                          Maryanti
                                                                        40000
 103
103
                          Maryanti
                                                                       58000
100000
                          Maryanti
  102
                          Maryanti
                                                                        70000
 103
113
                          Maryanti
                                                                       50000
100000
                          Maryanti
                          Maryanti
                                                                       176000
 103
109
                                                                        40000
57800
                          Maryanti
                          Satria Eka Jaya
                                                                        50000
                           Suparman
                                                                        50000
50000
                           Suparman
 106
                          Suparman
  105
                           Suparman
  104
                          Sutopo
                                                                        50000
 165
                           Sutopo
                                                                        77800
                           Sutopo
                                                                       50000
265000
                           Sutopo
 106
                          Sutopo
0 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.



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



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.

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
                                                                                                                                                                                        ×
lariaDB [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
                      Bank Rut Unit Klaten
Bank Rut Unit Klaten
                                                             BRUK
                                                                                     150000
                     Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
             102
                                                              RRHS
                                                                                     350000
             101
                                                                                    500000
                                                             BRUS
                      Bank Rut Unit Surakarta
Bank Rut Unit Surakarta
                                                              BRUS
                              Rut Unit Surakarta
                      Bank
                                                                                   3000000
 rows in set (0.001 sec)
ariaDB [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)
```