Nama: Diah Fitri Ramadhani

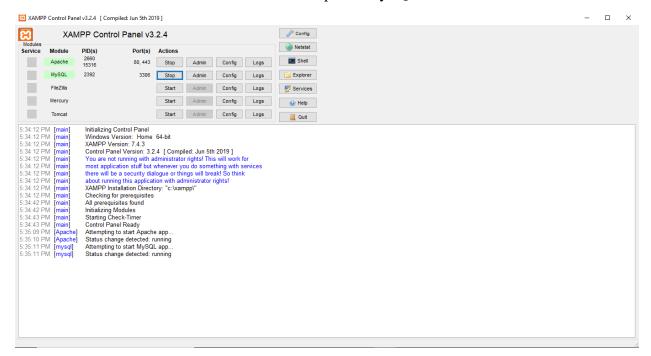
NIM: L200180106

Kelas: D

Modul 6 Sistem Basis Data

A. Langkah-Langkah Praktikum

1. Jalankan XAMPP Control Panel dan server Apache MySQL.



2. Buka command prompt dan login sebagai MySQL. Ketik use perbankan. Sehingga muncul pemberitahuan database changed.

```
S Command Prompt-mysql -uroot-p

Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]

(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ACER>cd\

C:\\cd (c'\xampp\mysql\bin>mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql\bin>mysql -u root -p

Enter password:

Melcome 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)]>

MariaDB [(none)]>

MariaDB [(none)]>

Database changed
```

3. 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;

5. Tampilkan no_rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang besar ke yang kecil dengan kode berikut: SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;

B. Tugas

1. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaOB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;

| nama_nasabah | alamat_nasabah |
| Annisa G | 11. Manggis Boyolali |
| Ayudia | 11. Harapan Solo |
| Budi Kbo Prayogo | 11. Kantil 30 |
| Budi Murtono | 11. Menak 22 |
| Canka Lokanata | 11. Tidar 86 |
| Diah F | 11. Patriot Sorong |
| Elsa P | 11. Mojosongo |
| Fira Kinanti | 11. Baru Madiun |
| Hesti Sefria | 11. Kananga Palembang |
| Kartika Padmasari | 11. Manggis 15 |
| Maryati | 11. Kraryono 31 |
| Nimas P | 11. Najosongo |
| Putri Siwi | 11. Campaka Tegal |
| Sari Murti | 11. Bangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | 11. Slamer Riyadi 45 |
| Sevtika | 11. Pahlamaserang |
| Suparman | 11. Hasanuddin 81 |
| Sutopo | 11. Jendgal Sudirman 12 |
| Viola | 11. Mangga Wonogiri |
| 19 rows in set (0.043 sec)
```

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksī, jumlah FROM transaksii WHERE jenis_transaksi='kredit';

| jenis_transaksi | jumlah |
| kredit | 20000 |
| kredit | 30000 |
| kredit | 150000 |
| kredit | 150000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 20000 |
| kredit | 20000 |
| kredit | 50000 |
| kredit | 50000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 30000 |
| kredit | 70000 |
| kredit | 400000 |
| kredit | 400000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 700000 |
| kredit | 100000 |
| kredit |
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan nerdasarkan jumlah transaksi!

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'!

```
MariaD8 [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE "SU%";

| nama_nasabah | alamat_nasabah |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Suparman | Jl. Hasanuddin 81 |
2 rows in set (0.001 sec)
```

6. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa "WHERE"!

Tampilkan id nasabah dan nomor rekening dimana id nasabah = 9 dan saldo = Rp500.000.

7. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa "WHERE"!

Tampilkan transaksi dimana no_rekening = 102 jenis transaksi = debit dan jumlah >= 20000.

8. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", "OFFSET"!

Tampilkan 4 baris pertama nasabah yang telah melewati 4 baris sebelumnya.

9. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL!

Tampilkan cabang bank dimana kode cabang bernilai NULL.

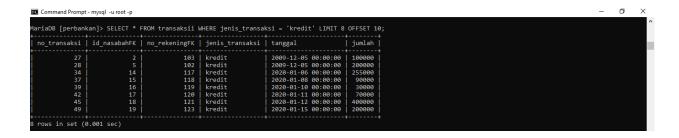
```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank WHERE kode_cabang is NULL;
Empty set (0.044 sec)
```

10. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", dan "OFFSET"!

Tampilkan 3 baris pertama cabang bank yang telah melewati 3 baris sebelumnya dimana nama cabang NOT NULL yang diurutkan berdasarkan kode cabang.

- 11. Kerjakan 5 buah soal versi mahasiswa sendiri beserta dengan jawabannya!
 - a) Tampilkan semua rekening yang diurutkan berdasarkan kode_cabang

b) Tampilkan 8 baris pertama transaksi dimana jenis transaksi = 'kredit' yang telah melewati 10 baris = 'kredit'



c) Tampilkan transaksi dimana jumlah >= 150.000 yang diurutkan berdasarkan id_nasabah!

d) Tampilkan semua nasabah_has_rekening yang diurutkan berdasarkan id_nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah_has_rekening WHERE id_nasabahFK=4;

| id_nasabahFK | no_rekeningFK |

4 | 101 |
4 | 107 |
```

e) Tampilkan 7 baris pertama transaksi setelah melewati 4 baris sebelumnya yang mencakup tanggal '2009-11' diurutkan berdasarkan no rekening!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksii WHERE tanggal LIKE '2009-11%' ORDER BY no_rekeningFK LIMIT 7 OFFSET 4;

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |
| 8 | 5 | 102 | debit | 2009-11-16 00:00:00 | 20000 |
| 11 | 2 | 103 | debit | 2009-11-19 00:00:00 | 100000 |
| 21 | 2 | 103 | kredit | 2009-11-28 00:00:00 | 100000 |
| 17 | 2 | 103 | debit | 2009-11-22 00:00:00 | 50000 |
| 2 | 2 | 103 | debit | 2009-11-22 00:00:00 | 50000 |
| 6 | 1 | 104 | kredit | 2009-11-10 00:00:00 | 200000 |
| 15 | 1 | 104 | kredit | 2009-11-22 00:00:00 | 100000 |
| 7 rows in set (0.001 sec)
```