# LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA MODUL 6 QUERY STANDART DAN VARIASINYA



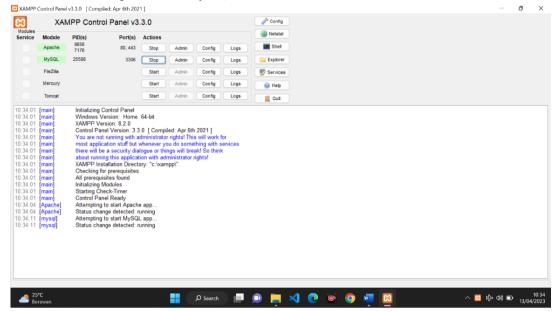
Disusun oleh: Bima Triadmaja L200210137

C

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2022/2023

# D. Langkah-langkah Praktikum

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



- 3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti dilangkah pada Modul 1.
- 4. Pilih database perbankan dengan perintah "use perbankan". Sehingga akan muncul pemberitahuan "database changed"

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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.
MariaDB [(none)]> show databases;
Database
 informatika
 information schema
 jual
 mysql
 penyimpanan
 perbankan
 performance_schema
 phpmyadmin
 rows in set (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]>
```

- 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;

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
dariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
nama cabang
                         alamat cabang
 Bank Rut Unit Bayat
                           | Jl. Temas 42
                            Jl. Bekonang 56
 Bank Rut Unit Bekonang
 Bank Rut Unit Bendosari
                            Jl. Bendosari 40
 Bank Rut Unit Boyolali
                            Jl. Ahmad Yani 45
 Bank Rut Unit Cawas
                            Jl. Barepan 10
 Bank Rut Unit Jaten
                            Jl. Jaten 14
 Bank Rut Unit Klaten
                            Jl. Suparman 23
 Bank Rut Unit Magelang
                            Jl. P. Tendean 63
 Bank Rut Unit Palur
                            Jl. Palur 25
                            Jl. Godog 31
 Bank Rut Unit Polokarto
 Bank Rut Unit Sukoharjo
                            Jl. Gayam 63
                            Jl. Slamet Riyadi 18
 Bank Rut Unit Surakarta
 Bank Rut Unit Tawangsari
                            Jl. Tawangsari 22
 Bank Rut Unit Trucuk
                            Jl. Gaden 15
 Bank Rut Unit Wonogiri
                            Jl. A. Yani 23
 Bank Rut Unit Yogyakarta
                            Jl. Anggrek 21
16 rows in set (0.070 sec)
```

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;

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
 no_rekening | pin
                     saldo
          114
                1466
                        7000000
          108
                0
                        5000000
          123
                4195
                        4500000
          106
                6666
                        3000000
          105
                5555
                        2000000
          107
                        1000000
                7777
                4444
          104
                        900000
                1700
                         900000
          118
                9215
                         800000
                         750000
          103
                3333
          115
                8122
                         740000
          120
                1354
                         730000
                5535
                         680000
          119
          116
                1047
                         650000
          110
                1234
                         550000
          101
                1111
                         500000
          117
                         420000
                1609
          102
                2222
                         350000
          112
                123
                         300000
          113
                8888
                         255000
                9105
                         250000
          122
          111
                4321
                         150000
          109
                9999
                              0
23 rows in set (0.048 sec)
```

# E. Tugas

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
 nama nasabah
                    | alamat nasabah
                     Jl. Plosowangi 76
 Ade Cahyo
 Aisah Hindhun
                     Jl. Ngerangan 20
 Alha Jantri
                     Jl. Keden 01
                     Jl. Palihan 13
 Bima Triadmaja
 Budi Eko Prayogo
                     Jl. Kantil 30
                     Jl. Merak 22
 Budi Murtono
                     Jl. Tidar 86
 Canka Lokananta
 Dhea Salsabella
                     Jl. Karangasem 17
 Fatika Sari
                     Jl. Trucuk 35
 Ganang Pras
                     Jl. Toprayan 07
 Ilham Muchron
                     Jl. Tirtomarto 05
 Indri Hapsari
                     Jl. Sutoyo 5
 Kartika Padmasari
                     Jl. Manggis 15
 Maryati
                     Jl. MT. Haryono 31
 Reyhan Pradhana
                     Jl. Kedungampel 12
 Risma Nanda
                     Jl. Pedan 27
 Sari Murti
                     Jl. Pangandaran 11
 Satria Eka Jaya
                     Jl. Slamet Riyadi 45
 Suparman
                     Jl. Hasanudin 81
                     Jl. Jendral Sudirman 12
 Sutopo
20 rows in set (0.043 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit';
| jenis_transaksi | jumlah |
 kredit
                     20000
 kredit
                     30000
 kredit
                    200000
 kredit
                    150000
 kredit
                     50000
 kredit
                    200000
 kredit
                    100000
 kredit
                     20000
 kredit
                     50000
 kredit
                    200000
 kredit
                    100000
 kredit
                    100000
 kredit
                    200000
 kredit
                     20000
 kredit
                     30000
  kredit
                    200000
  kredit
                    100000
  kredit
                    100000
  kredit
                     50000
  kredit
                     50000
                     50000
  kredit
21 rows in set (0.044 sec)
```

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

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jumlah = 20000;
 id nasabahFK | jenis transaksi | jumlah |
                 kredit
                                    20000
                 debit
                                    20000
             4
                 kredit
                                    20000
                debit
                                    20000
                                    20000
                debit
                 kredit
                                    20000
                                    20000
                 debit
                 debit
                                    20000
 rows in set (0.006 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE '%Su%';

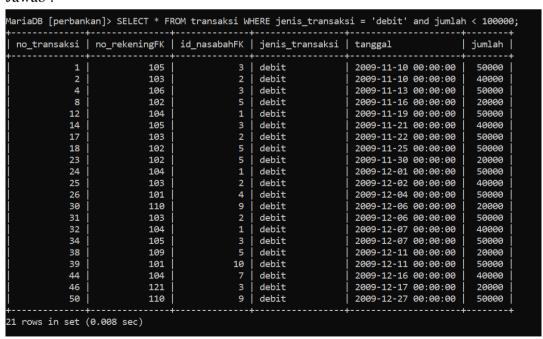
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
2 rows in set (0.006 sec)
```

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

# Soal:

Tampilkan tabel transaksi dimana jenis transaksinya 'debit' dan jumlah transaksi dibawah 100000!

# Jawab:



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

# Soal:

Tampilkan tabel transaksi dimana nomor rekeningnya adalah 102 dan jenis transaksinya 'debit' serta jumlah transaksi lebih dari 170000!

#### Jawab:

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

### Soal:

Dari tabel transaksi, urutkan berdasarkan jumlah transaksi dan tampilkan 4 data setelah 7 baris data pertama!

# Jawab:

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
38	109	5	debit	2009-12-11 00:00:00	20000
5	107	5	kredit	2009-11-13 00:00:00	30000
35	104	1	kredit	2009-12-09 00:00:00	30000
32	104	1	debit	2009-12-07 00:00:00	40000

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

# Soal:

Dari tabel nasabah, tampilkan dimana nama nasabah terdapat kata 'Tri' dan alamat nasabah tidak null!

# Jawab:

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

Dari tabel transaksi, tampilkan dimana id nasabah bernilai 4, jumlah transaksi tidak null dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi serta tampilkan 3 data setelah melewati 2 baris data pertama!

Jawab:

