## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA MODUL 6

Query Standart dan Variasinya



Oleh : Fariz Taufiqul Hafidz

Nim : L200210192

Kelas : D

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

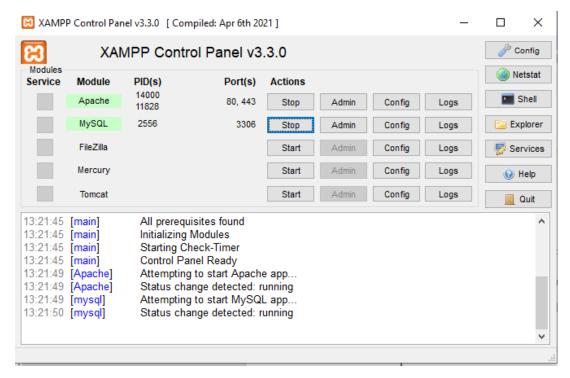
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

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.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2846]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Asus>cd..

C:\Users>cd..

C:\vampp/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"

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;

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;



## B. Tugas

 Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah! (select nama\_nasabah, alamat\_nasabah from nasabah order by nama\_nasabah;)

```
Command Prompt - mysql -u root -p
                                                                                                                                                                                                        П
                                                                                                                                                                                                                   ×
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
 nama_nasabah
                                     alamat_nasabah
 Agus Salim
Arief Budi Santoso
Arya Kusuma
Bambang Sutedjo
Budi Eko Prayogo
Budi Murtono
Canka Lokananta
Dewi Lestari
                                        Jl. Pahlawan 45
                                        Jl. Panlawan 45
Jl. Citarum 30
Jl. Raya Bogor 89
Jl. Sudirman 19
Jl. Kantil 30
Jl. Merak 22
Jl. Tidar 86
                                       Jl. Merak 22
Jl. Tidar 86
Jl. Surya Kencana 8
Jl. Trunojoyo 9
Jl. Veteran 55
  Dhani Andhika
Dian Novita
  Kartika Padmasari
Maryati
Ratna Sari
                                              Manggis 15
MT. Haryono 31
Gajah Mada 12
  Rina Wijayanti
Sari Murti
                                              Diponegoro 22
Pangandaran 11
                                               Slamet Riyadi 45
Hasanudin 81
  Satria Eka Jaya
                                               Jendral Sudirman 12
  Sutopo
Yenny Wahid
                                               Patimura 76
9 rows in set (0.001 sec)
ariaDB [perbankan]>
```

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit! ( select jenis\_transaksi, jumlah from transaksi where jenis\_transaksi = 'kredit'; )

```
MariaDB [perbankan]> select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit';

jenis_transaksi | jumlah |

kredit | 20000 |

kredit | 30000 |

kredit | 200000 |

kredit | 100000 |

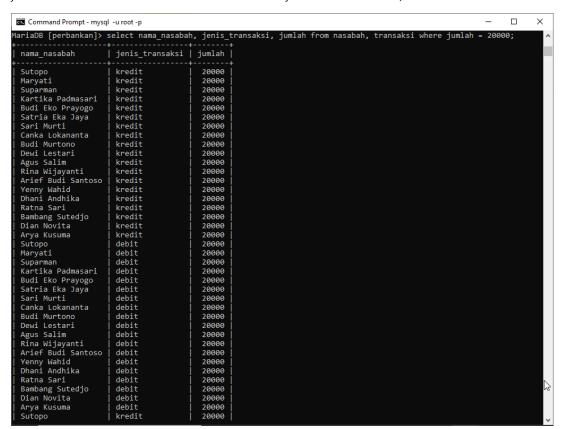
kredit | 200000 |

kredit | 100000 |

kredit | 50000 |
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi! ( select jenis\_transaksi, jumlah from transaksi where tanggal= '2009-11-21' order by jumlah; )

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000! ( select nama\_nasabah, jenis\_transaksi, jumlah from nasabah, transaksi where jumlah = 20000; )

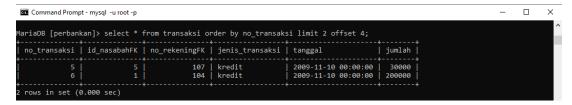


5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'! ( select nama\_nasabah, alamat\_nasabah from nasabah where nama\_nasabah like 'su%'; )

6. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa "WHERE"! ( select no\_rekening, kode\_cabangFK, saldo from rekening where kode\_cabangFK = 'BRUS' and saldo >= 100000; )

7. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa "WHERE"! ( select id\_nasabahFK, no\_rekeningFK, jenis\_transaksi, jumlah from transaksi where jenis\_transaksi = 'debit' and no\_rekeningFK >= 105 and jumlah >= 100000; )

8. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT" dan "OFFSET"! ( select \* from transaksi order by no\_transaksi limit 2 offset 4; )



9. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL! ( select \* from rekening where kode\_cabangFK = 'BRUB' and saldo is not null; )



10. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT" dan "OFFSET"! ( select nama\_nasabah, alamat\_nasabah from nasabah where nama\_nasabah like '%o' and nama\_nasabah is not null order by nama\_nasabah limit 4 offset 1; )