

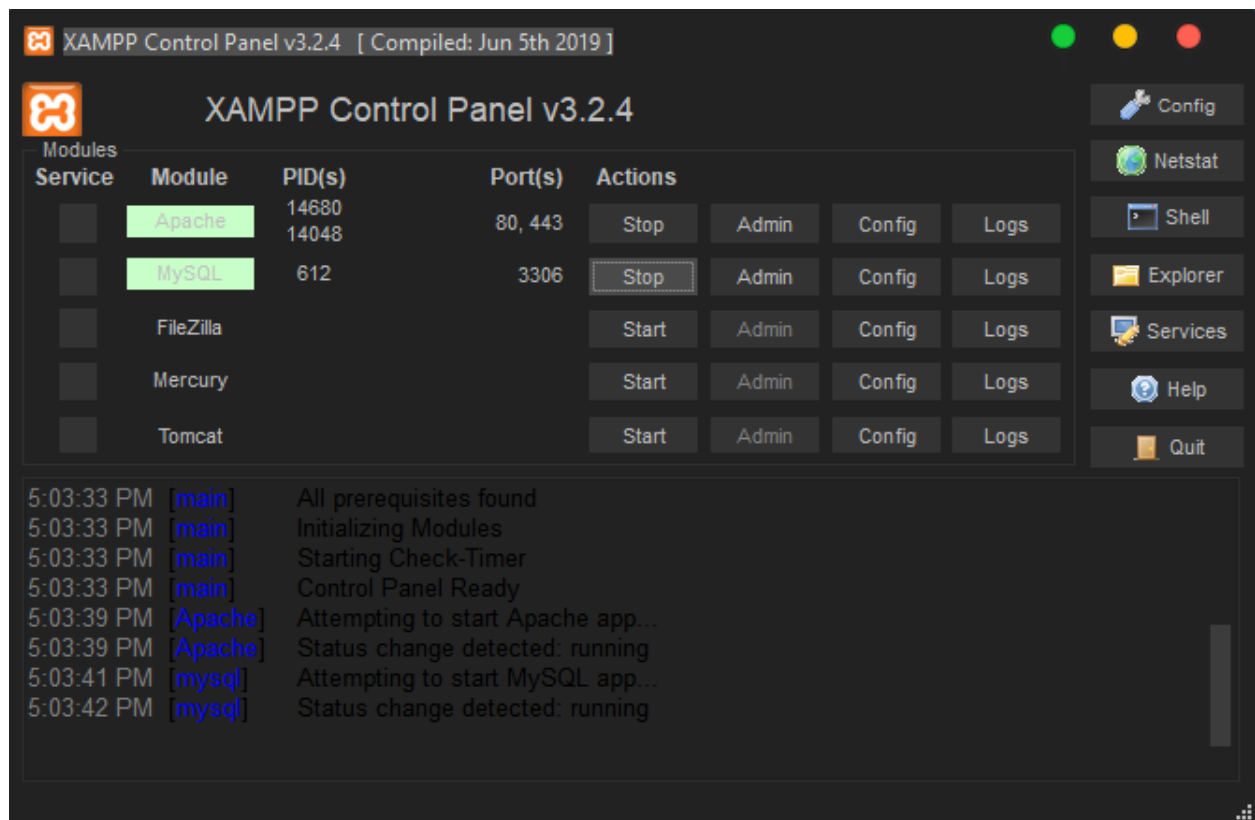
Nama : Nur Taufiq Hidayat
NIM : L200180069
Kelas : C

MODUL 6

QUERY STANDART DAN VARIASINYA

A. KEGIATAN

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



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di Modul 1.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Diamond>cd
C:\Users\Diamond

C:\Users\Diamond>cd\

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

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
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)]>
```

4. Pilih database perbankan dengan perintah 'use perbankan'. Sehingga akan muncul pemberitahuan 'database changed'

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
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;`

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang | alamat_cabang |
+-----+-----+
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Klaten | Jl. Suparman 23 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jalan A. Yani No. 23 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.231 sec)
```

6. Tampilkan nomor rekening, pin, 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
108	0000	5000000
106	6666	3000000
105	5555	2000000
107	7777	1000000
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
101	1111	500000
102	2222	350000
112	0123	300000
113	8888	255000
111	4321	150000
109	9999	0

```
13 rows in set (0.058 sec)
```

B. TUGAS

1. Menampilkan 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
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Kartika Padamasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

```
9 rows in set (2.311 sec)
```

2. Menampilkan 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

```
13 rows in set (0.262 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-11-21' ORDER BY jumlah;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

1 row in set (0.001 sec)

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah,transaksi WHERE jumlah = 20000;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Sutopo	kredit	20000
Maryati	kredit	20000
Suparman	kredit	20000
Kartika Padamasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	kredit	20000
Satria Eka Jaya	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padamasari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Sutopo	kredit	20000
Maryati	kredit	20000
Suparman	kredit	20000
Kartika Padamasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	kredit	20000
Satria Eka Jaya	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padamasari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padamasari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000

45 rows in set (0.018 sec)

5. Menampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana 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 (0.090 sec)
```

6. Membuat 1 buah soal serta jawabannya dengan menggunakan 2 buah kondisi 'WHERE'
Menampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dengan jumlah sama dengan Rp. 50.000 atau lebih

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jumlah = 50000 OR jumlah > 50000;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	50000
debit	50000
kredit	200000
kredit	150000
kredit	50000
debit	100000
debit	100000
debit	50000
kredit	200000
kredit	100000
debit	50000
debit	50000
debit	100000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
debit	50000
debit	50000
kredit	100000
kredit	200000
debit	100000

```
21 rows in set (0.188 sec)
```

7. Membuat 1 buah soal serta jawabannya dengan menggunakan 3 buah kondisi 'WHERE'
Menampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan awalan 'Sa', terdapat 'ri', dan alamat nasabah terdapat 'ti'.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE "Sa%" AND nama_nasabah LIKE "%ri%" OR alamat_nasabah LIKE "%ti%";
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

8. Membuat 1 buah soal serta jawabannya dengan menggunakan 'ORDER', 'LIMIT', dan "OFFSET"

Menampilkan daftar nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah dan menampilkan 4 daftar setelah baris ke 2

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah LIMIT 4 OFFSET 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
4	Kartika Padamasari	Jl. Manggis 15
2	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11

```
4 rows in set (0.159 sec)
```

9. Membuat 1 buah soal serta jawabannya dengan menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL

Menampilkan no rekening dan saldo dimana no rekening terdapat '1' dan '2' dengan saldo not NULL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, saldo FROM rekening WHERE no_rekening LIKE "%1%" AND no_rekening LIKE "%2%" AND saldo IS NOT NULL;
```

no_rekening	saldo
102	350000
112	300000

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

10. Membuat 1 buah soal serta jawabannya dengan menggunakan kondisi pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan 'ORDER', 'LIMIT', dan "OFFSET"

Menampilkan nama nasabah dan id nasabah dimana alamat nasabah tidak NULL diurutkan berdasarkan id nasabah dan menampilkan 5 daftar dari baris ke 3.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, id_nasabah FROM nasabah WHERE alamat_nasabah IS NOT NULL ORDER BY id_nasabah LIMIT 5 OFFSET 3;
```

nama_nasabah	id_nasabah
Kartika Padamasari	4
Budi Eko Prayogo	5
Satria Eka Jaya	6
Sari Murti	8
Canka Lokananta	9

```
5 rows in set (0.295 sec)
```