

Nama : Iqbal Ramdhani

NIM : L200180155

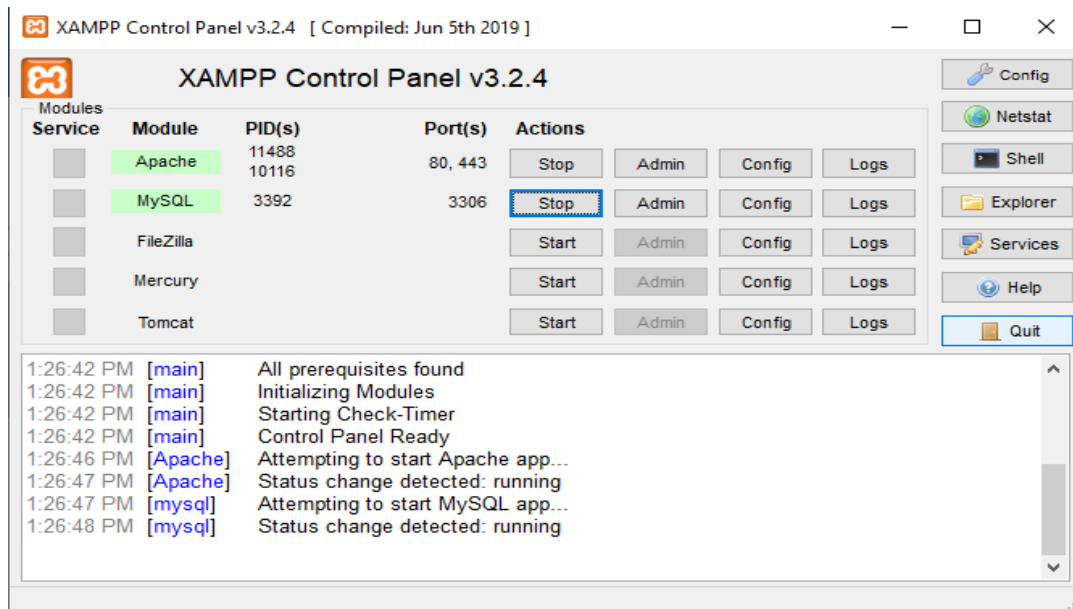
Kelas : F

PRAKTIKUM BASIS DATA

MODUL 6

Langkah-Langkah Kegiatan

1. Jalankan XAMPP Control Panel dan jalankan Apache dan MySQL



2. Buka CMD login MySQL dan pilih database perbankan

```
Command Prompt - mysql -u root -p
C:\Users\ASUS>cd\
C:\>cd C:\xampp\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 11
Server version: 10.4.8-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
```

3. Tampilan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
Command Prompt - mysql -u root -p
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'nama_bank' in 'field list'
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 Kalten	jl suparman 23
Bank Rut Unit Surakarta	jl Slemet riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	jl untung suropati 12
Bank Rut Unit Yogyakarta	jl anggrek 21

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

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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
117	5678	500000
118	6789	500000
119	7890	500000
120	8901	500000
121	9012	500000
101	1111	500000
122	0123	500000
116	4567	500000
115	3456	500000
114	2345	500000
123	3210	500000
102	2222	350000
112	0123	300000
113	8888	250000
111	4321	150000
109	9999	0

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

Tugas

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
ahluzain	lampung
aji	karanganyar
amri	solo
aziss	sragen
banu	karanganyar
Budi Eko Prayogo	j1 Kantil 30
Budi Utomo	j1 Merak 22
Canka Lokananta	j1 Tidar 86
danu	sragen
hanan	sragen
ilyas	wonogiri
iqbal	wonogiri
Kartika Padmasari	j1 Manggis 15
Maryati	j1 MT.Haryono 31
riza	solo
Sari Murti	j1 Pangadaran 11
Satria Eka Utama	j1 Slamet Riyadi 45
Suparman	j1. Hassanudin 81
Sutopo	j1.jendral Sudirman 12

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

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah dimana jenis transaksinya kredit

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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	450000
kredit	60000
kredit	257000
kredit	125000
kredit	900000
kredit	700000
kredit	27000
kredit	200000
kredit	400000
kredit	220000
kredit	445000

```
24 rows in set (0.097 sec)
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yg melakukan transaksi tanggal 21-11-2009

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-11-21' ORDER BY jumlah DESC;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit          | 40000  |
+-----+-----+
```

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah 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 Padmasari | kredit       | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | kredit       | 20000  |
| Satria Eka Utama | kredit       | 20000  |
| Sari Murti   | kredit         | 20000  |
| Canka Lokananta | kredit         | 20000  |
| Budi Utomo   | kredit         | 20000  |
| danu        | kredit         | 20000  |
| aziss       | kredit         | 20000  |
| banu        | kredit         | 20000  |
| aji         | kredit         | 20000  |
| iqbal       | kredit         | 20000  |
| hanan       | kredit         | 20000  |
| ilyas       | kredit         | 20000  |
| ahluzain    | kredit         | 20000  |
| amri        | kredit         | 20000  |
| riza        | kredit         | 20000  |
| Sutopo      | debit          | 20000  |
| Maryati     | debit          | 20000  |
| Suparman    | debit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | debit       | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | debit       | 20000  |
| Satria Eka Utama | debit       | 20000  |
| Sari Murti  | debit          | 20000  |
| Canka Lokananta | debit         | 20000  |
| Budi Utomo  | debit          | 20000  |
+-----+-----+-----+
```

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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. Hassanudin 81 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.006 sec)
```

6. Menampilkan table nasabah dimana nama nasabah "iqbal" dan alamat nasabah "wonogiri"

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'iqbal' AND alamat_nasabah = 'wonogiri';
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 15         | iqbal       | wonogiri       |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

7. Jika kita ingin menampilkan dimana kondisi jenis transaksi 'debit', tanggal '2009-11-19' dan jumlah '100000'

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'debit' AND tanggal = '2009-11-19' AND jumlah = '100000';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000

```
2 rows in set (0.026 sec)
```

8. Menampilkan table nasabah dengan 2 baris setelah melewati 2 baris pertama

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 2 OFFSET 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
3	Superman	jl. Hassanudin 81
4	Kartika Padmasari	jl Manggis 15

```
2 rows in set (0.000 sec)
```

9. Menampilkan table cabang bank dengan kondisi STRING DAN NOT NULL

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank WHERE kode_cabang IS NOT NULL AND nama_cabang LIKE '%Bank Rut Unit Surakarta%';
```

kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	jl Slemet riyadi 18

```
1 row in set (0.003 sec)
```

10. Menampilkan table nasabah dengan pencarian string dan null menggunakan klausa order, limit dan offset

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE '%Superman%' OR alamat_nasabah IS NOT NULL ORDER BY nama_nasabah LIMIT 5 OFFSET 5;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
5	Budi Eko Prayogo	jl Kantil 30
10	Budi Utomo	jl Merak 22
9	Canka Lokananta	jl Tidar 86
11	danu	sragen
16	hanan	sragen

```
5 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [perbankan]>
```