

NAMA : MU'TAZ AL FARISI

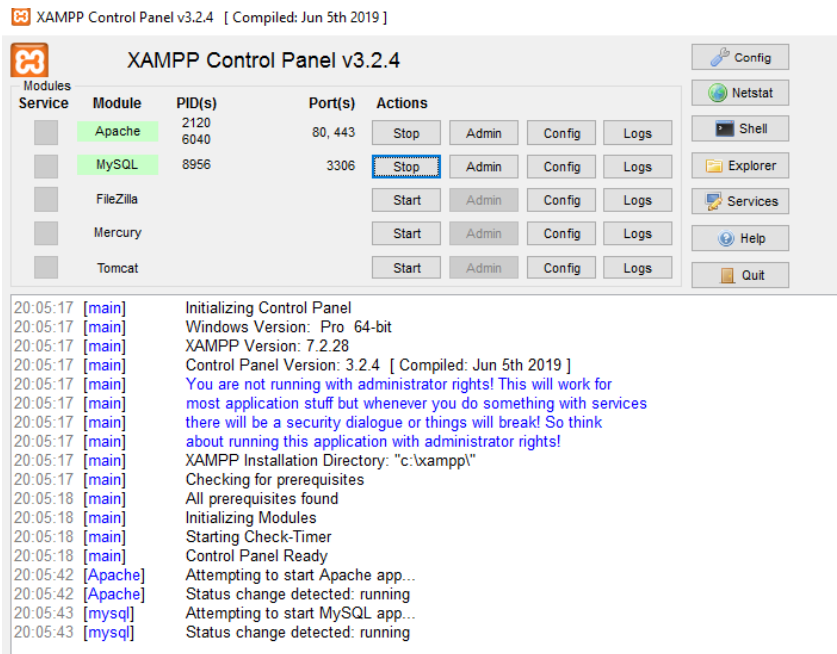
NIM : L200180152

KELAS : F

SISTEM BASIS DATA

## LATIHAN PRAKTIKUM

1. Jalankan perintah xampp
2. Jalankan server apache dan msq



3. Buka cmd dan login sebagai root mysql
4. Pilih database perbankan dengan cara "use perbankan".
5. Tampilkan nama bank dan alamat bank

```
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 22
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)]> use perbankan;
Database changed
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 | Jl. Ahmad Yani 23 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.081 sec)
```

6. Tampilkan no\_rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening diurutkan dari besar ke kecil.

```
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 (0.049 sec)

## TUGAS

1. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah di urutkan berdasarkan nama nasabah

```
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	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
danu	sragen
hanan	sragen
ilyas	wonogiri
iqbal	wonogiri
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
riza	solo
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanuddin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

19 rows in set (0.055 sec)

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya 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	40000
kredit	20000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	20000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	200000

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

3. Tampilkan 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	200000

4. Tampilkan nama\_nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi 20000.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jumlah = '20000';
```

id_nasabahFK	jenis_transaksi	jumlah
101	kredit	20000
102	debit	20000
104	kredit	20000
103	kredit	20000
110	debit	20000

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

5. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah dimana nama nasabah diawali 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. Hasanuddin 81

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

6. Buatlah 1 soal beserta jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa WHERE  
Menampilkan no rekening dan pin dimana saldo 500000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin FROM rekening WHERE saldo = '500000';
```

no_rekening	pin
101	1111
114	2345
115	3456
116	4567
117	5678
118	6789
119	7890
120	8901
121	9012
122	0123
123	3210

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

7. Buatlah 1 soal beserta jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa WHERE  
Menampilkan no rekening, kode cabang dan pin dimana saldo 500000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, kode_cabang, pin FROM rekening WHERE saldo = '500000';
```

no_rekening	kode_cabang	pin
101	BRUS	1111
114	BRUS	2345
115	BRUY	3456
116	BRUS	4567
117	BRUK	5678
118	BRUK	6789
119	BRUY	7890
120	BRUK	8901
121	BRUY	9012
122	BRUS	0123
123	BRUY	3210

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

8. Buatlah 1 soal menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", dan "OFFSET"  
Menampilkan nama nasabah dan alamat nasabah 3 baris setelah 5 baris pertama.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah LIMIT 3 OFFSET 5;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86

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

9. Membuat 1 soal kondisi pencarian string dan pencarian NULL  
Menampilkan no rekening, id nasabah jumlah transaksi dan jenis transaksi debit.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, id_nasabahFK FROM transaksi WHERE jumlah IS NOT NULL AND jenis_transaksi = 'debit';
```

no_rekeningFK	id_nasabahFK
3	105
2	103
3	106
5	102
4	107
2	103
1	104
3	105
2	103
5	102
10	108
2	103
4	101
7	109
9	110

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

10. Buat 1 soal menggunakan pencarian NULL dan menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", dan "OFFSET".

Menampilkan no rekening, id nasabah jumlah transaksi dan jenis transaksi debit 5 baris setelah baris ke 0.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, id_nasabahFK FROM transaksi WHERE jumlah IS NOT NULL ORDER BY no_transaksi LIMIT 5 OFFSET 0;
```

no_rekeningFK	id_nasabahFK
3	105
2	103
4	101
3	106
5	107

5 rows in set (0.001 sec)