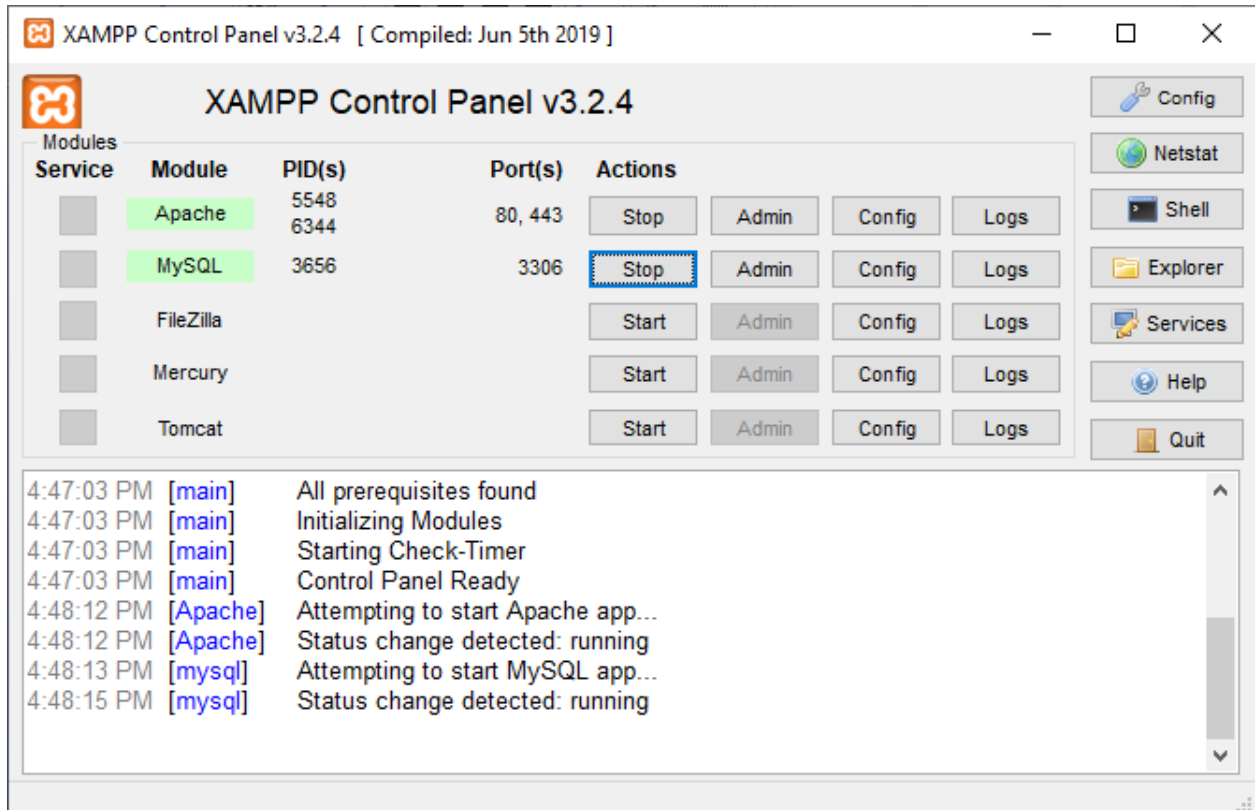


Nama : Tomy Satmoko Aji  
NIM : L200180057  
Kelas : C

## Modul 6

### Langkah-langkah Praktikum

#### 1. Jalankan XAMPP



#### 2. Buka command prompt dan login sebagai root ke MYSQL

```
C:\Users\tomy>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 8  
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.
```

3. Use perbankan

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;  
Database changed  
MariaDB [perbankan]> _
```

4. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
MariaDB [perbankan]> select nama_cabang,alamat_cabang from cabang_bank order by nama_cabang;  
+-----+-----+  
| nama_cabang          | alamat_cabang          |  
+-----+-----+  
| Bank Rut Boyolali    | jl. Ahmad Yani 45     |  
| Bank Rut Klaten      | jl. Suparman 23       |  
| Bank Rut Unit Canada | jl. Badak 2           |  
| Bank Rut Unit Depok  | jl. Hastari 22        |  
| Bank Rut Unit Eropa  | jl. Mawar 18          |  
| Bank Rut Unit Femarang | jl. Chi 10            |  
| Bank Rut Unit Gowa   | jl. Bawal 10          |  
| Bank Rut Unit Irian  | jl. Ukulele 3         |  
| Bank Rut Unit Jakarta | jl. Moyet 2           |  
| Bank Rut Unit Malang | jl. Premis 20         |  
| Bank Rut Unit Ngawi  | jl. Chikago 110       |  
| Bank Rut Unit Pekalongan | jl. Teri 10          |  
| Bank Rut Unit Surakarta | jl. Slamet Riyadi 18  |  
| Bank Rut Wonogiri    | jl. A. Yani 23        |  
| Bank Rut Yogyakarta  | jl. Anggrek 21        |  
+-----+-----+  
15 rows in set (0.503 sec)  
  
MariaDB [perbankan]>
```

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

```
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
118	1138	900000
119	1538	800000
103	3333	750000
121	9838	700000
120	9538	700000
123	1638	600000
122	1238	600000
110	4321	550000
117	1139	500000
101	111	500000
115	2109	400000
102	2222	350000
114	2209	300000
112	0123	300000
113	8888	255000
111	9999	150000
116	1109	100000
109	1234	0

```
23 rows in set (1.571 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]> _
```

## Tugas

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

```
MariaDB [perbankan]> select id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
12	Abdur	jl. Peri 23
11	Adam	jl. Perintis 24
20	Aisyah	jl. Pisang 18
13	Andre	jl. Peri 4
5	Budi Eko Prayogo	jl. Kantil 30
10	Budi Murtono	jl. Merak 22
9	Canka Lokananta	jl. Tidar 86
18	Hastari	jl. Pisang 1
4	Kartika Padmastari	jl. Manggis 15
2	Maryati	jl. MT.Haryono 31
8	Sari Murti	jl. Pangandaran 11
6	Satria Eka Jaya	jl. Slamet Riyado 45
19	Siti	jl. Pisang 3
14	Soni	jl. Bambu 4
15	Sunaryo	jl. Bambu 7
3	Suparman	jl. Hasanudin 81
16	Suroto	jl. Pelita 8
17	Suryo	jl. Pelita 20
1	Sutopo	jl. Jendral Sudirman 12

```
19 rows in set (0.183 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	50000
kredit	500000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	30000
kredit	50000

```
20 rows in set (0.165 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> select jenis_transaksi,jumlah from transaksi where tanggal='2009-11-21';
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

```
1 row in set (0.361 sec)
```

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi=20000

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah, transaksi where jumlah=20000 and nasabah.id_nasabah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Sutopo	kredit	20000
Maryati	kredit	20000
Suparman	kredit	20000
Kartika Padmastari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	kredit	20000
Satria Eka Jaya	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Adam	kredit	20000
Abdur	kredit	20000
Andre	kredit	20000
Soni	kredit	20000
Sunaryo	kredit	20000
Suroto	kredit	20000
Suryo	kredit	20000
Hastari	kredit	20000
Siti	kredit	20000
Aisyah	kredit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmastari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Adam	debit	20000
Abdur	debit	20000
Andre	debit	20000
Soni	debit	20000
Sunaryo	debit	20000
Suroto	debit	20000

Suroto	debit	20000
Suryo	debit	20000
Hastari	debit	20000
Siti	debit	20000
Aisyah	debit	20000
Sutopo	kredit	20000
Maryati	kredit	20000
Suparman	kredit	20000
Kartika Padmastari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	kredit	20000
Satria Eka Jaya	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Adam	kredit	20000
Abdur	kredit	20000
Andre	kredit	20000
Soni	kredit	20000
Sunaryo	kredit	20000
Suroto	kredit	20000
Suryo	kredit	20000
Hastari	kredit	20000
Siti	kredit	20000
Aisyah	kredit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmastari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Adam	debit	20000
Abdur	debit	20000
Andre	debit	20000
Soni	debit	20000
Sunaryo	debit	20000
Sunaryo	debit	20000
Suroto	debit	20000
Suryo	debit	20000
Hastari	debit	20000
Siti	debit	20000
Aisyah	debit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmastari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Adam	debit	20000
Abdur	debit	20000
Andre	debit	20000
Soni	debit	20000
Sunaryo	debit	20000
Suroto	debit	20000
Suryo	debit	20000
Hastari	debit	20000
Siti	debit	20000
Aisyah	debit	20000

95 rows in set (0.120 sec)

MariaDB [perbankan]>

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 |
| Superman     | jl. Hasanudin 81       |
| Sunaryo      | jl. Bambu 7           |
| Suroto       | jl. Pelita 8           |
| Suryo        | jl. Pelita 20          |
+-----+-----+
5 rows in set (0.358 sec)

MariaDB [perbankan]> _
```

6. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pencarian klausa where

- a. Tampilkan nama nasabah dengan nama adam

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah from nasabah where nama_nasabah="Adam";
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Adam         |
+-----+
1 row in set (0.368 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

- b. Tampilkan nama nasabah dengan id 12

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah from nasabah where id_nasabah=12;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Abdur        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa where tampilkan nama, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlahnya =Rp. 50.000, Rp. 100.000 dan Rp. 200.000

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where jumlah=50000 and nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Superman     | debit          | 50000 |
| Superman     | debit          | 50000 |
| Superman     | kredit         | 50000 |
| Sutopo       | debit          | 50000 |
| Maryati      | debit          | 50000 |
| Budi Eko Prayogo | debit        | 50000 |
| Superman     | kredit         | 50000 |
| Sutopo       | debit          | 50000 |
| Kartika Padmastari | debit        | 50000 |
| Adam         | kredit         | 50000 |
| Soni         | debit          | 50000 |
| Sunaryo      | debit          | 50000 |
+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]> _
```

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where jumlah=100000 and nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmastari	debit	100000
Maryati	debit	100000
Sutopo	kredit	100000
Budi Murtono	debit	100000
Suparman	kredit	100000
Maryati	kredit	100000
Abdur	debit	100000
Andre	debit	100000

```
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah from nasabah,transaksi where jumlah=200000 and nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Sutopo	kredit	200000
Kartika Padmastari	kredit	200000
Maryati	kredit	200000
Budi Eko Prayogo	kredit	200000
Abdur	debit	200000
Andre	kredit	200000
Suroto	kredit	200000
Suroto	kredit	200000

```
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

8. Tampilkan 2 baris transaksi yang hanya menampilkan no\_rekening, jenis\_transaksi dan jumlah lalu urutkan berdasarkan no transaksi

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah from transaksi order by no_transaksi limit 2 offset 2;
```

no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
101	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000
106	debit	2009-11-13 00:00:00	50000

```
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

9. Tampilkan no rekening yang memiliki kode cabang bernilai NULL

```
MariaDB [perbankan]> select * from rekening where kode_cabangFK is null;
Empty set (0.293 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

10. Tampilkan pada baris pertama setelah melewati baris pertama, yang menampilkan no rekening jenis transaksi, saldo, dimana transaksi terjadi pada 2019 Desember dan no rekeningnya NULL

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah from transaksi where tanggal like '2009-12%' and no_rekeningFK is null order by no_transaksi limit 1 offset 1;
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```