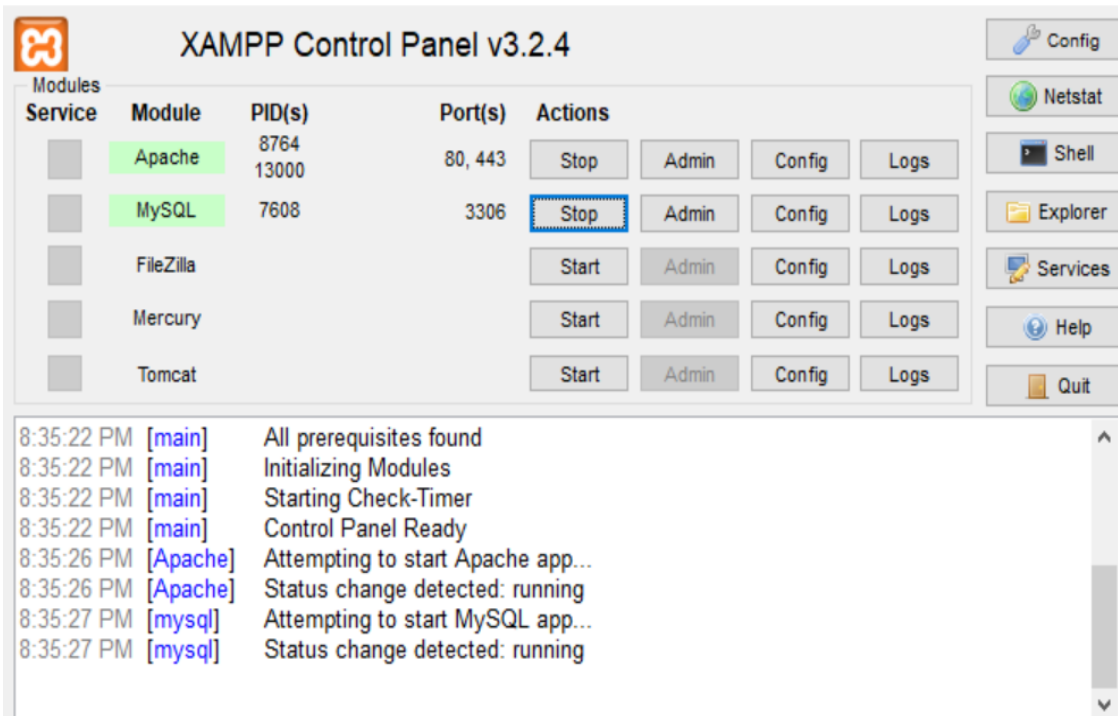


Nama : Amron Akhsanul Arif  
NIM : L200180105  
Kelas : D

## MODUL 6

### Latihan

- Jalankan XAMPP, server Apache MySQL



- Buka command prompt gan login sebagai root ke mysql, pilih database perbankan

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1365]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>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: 10.4.11-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
```

- Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabangbank dan urutkan berdasarkan nama bank

```
MariaDB [perbankan]> select nama_cabang,alamat_cabang from cabang_bank order by nama_cabang;
```

nama_cabang	alamat_cabang
Bank Rut Unit Aceh	Jl. Panjang 34
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cirebon	Jl. Soekarno 12
Bank Rut Unit Dawe	Jl. Jalan 1
Bank Rut Unit Fak	Jl. Kedung 15
Bank Rut Unit Gondo	Jl. Lingkar 45
Bank Rut Unit Hutan	Jl. Pahlawan 2
Bank Rut Unit Jakarta	Jl. Pahlawan 12
Bank Rut Unit Klaten	Jl.Suparman 23
Bank Rut Unit Loram	Jl. Kita 12
Bank Rut Unit Nabawi	Jl. Sastro 12
Bank Rut Unit Pati	Jl. Bersama 4
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl.A. Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

```
15 rows in set (0.510 sec)
```

- tampilkan nomor rekening,pin,dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke terkecil

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening,pin,saldo from rekening order by saldo desc;
```

no_rekening	pin	saldo
123	1357	9210000
122	4680	7710000
121	8765	6710000
117	6789	5210000
108	0	5000000
120	6543	4210000
119	7645	3210000
106	6666	3000000
115	2444	2560000
118	7890	2210000
105	5555	2000000
114	3456	2000000
116	4567	1260000
107	7777	1000000
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
101	1111	500000
102	2222	350000
112	123	300000
113	8888	255000
111	4321	150000
109	9999	0

```
23 rows in set (0.140 sec)
```

## Tugas

- 1) Tampilkan 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
Adit	Jl.Tanjung 3
Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30
Budi Murtono	Jl.Merak 22
Cahyo	Jl.Anyar 7
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86
Djum	Jl.Layang 17
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Kirun	Jl.panjang 23
Kuntet	Jl.panjang 45
Mahendra	Jl.Anyar 12
Maryati	Jl.MT. Haryono 31
Narto	Jl.Cepat 11
Nur	Jl.Santai 22
Purwo	Jl.Lari 30
Rifqi	Jl.Kenangan 19
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl.Hasanudin 81
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12

```
19 rows in set (0.138 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	240000
Kredit	740000
Kredit	950000
Kredit	6750000
Kredit	8750000
Kredit	2550000
Kredit	1550000
Kredit	2550000

```
21 rows in set (0.279 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          | 40000  |
+-----+-----+
1 row in set (0.103 sec)
```

- 4) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000

```
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 Padmasari | kredit        | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | kredit        | 20000  |
| Satria Eka Jaya | kredit        | 20000  |
| Sari Murti   | kredit          | 20000  |
| Canka Lokananta | kredit         | 20000  |
| Budi Murtono  | kredit         | 20000  |
| Rifqi        | kredit          | 20000  |
| Adit         | kredit          | 20000  |
| Mahendra     | kredit          | 20000  |
| Djum         | kredit          | 20000  |
| Kuntet       | kredit          | 20000  |
| Kirun        | kredit          | 20000  |
| Cahyo        | kredit          | 20000  |
| Purwo        | kredit          | 20000  |
| Nur          | kredit          | 20000  |
| Narto        | kredit          | 20000  |
| Sutopo       | debit           | 20000  |
| Maryati      | debit           | 20000  |
| Suparman     | debit           | 20000  |
| Kartika Padmasari | debit        | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | debit        | 20000  |
| Satria Eka Jaya | debit          | 20000  |
| Sari Murti   | debit           | 20000  |
| Canka Lokananta | debit         | 20000  |
| Budi Murtono  | debit           | 20000  |
| Rifqi        | debit           | 20000  |
| Adit         | debit           | 20000  |
| Mahendra     | debit           | 20000  |
| Djum         | debit           | 20000  |
| Kuntet       | debit           | 20000  |
| Kirun        | debit           | 20000  |
| Cahyo        | debit           | 20000  |
| Purwo        | debit           | 20000  |
+-----+-----+-----+
```

- 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 |
| Suparman     | Jl.Hasanudin 81      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.002 sec)
```

- 6) Tampilkan pin, saldo dimana kode cabangnya diawali 'BRU' dan memiliki saldo Rp 150.000

```
MariaDB [perbankan]> select pin,saldo from rekening where kode_cabangFK="BRUK" and saldo=150000;
+-----+-----+
| pin | saldo |
+-----+-----+
| 4321 | 150000 |
+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- 7) Tampilkan no rekening, pin, saldo dimana kode cabang BRUK atau saldo Rp 0 dan Rp 150.000

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening,pin,saldo from rekening where kode_cabangFK="BRUK" or saldo=0 and saldo=150000;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 111 | 4321 | 150000 |
| 112 | 123 | 300000 |
| 118 | 7890 | 2210000 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.098 sec)
```

- 8) Tampilkan 4 baris transaksi setelah melewati 4 baris transaksi, yang ditampilkan yaitu no transaksi, no rekening, tanggal, jumlah lalu urutkan berdasarkan id nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select no_transaksi,no_rekeningFK,tanggal,jumlah from transaksi order by id_nasabahFK limit 4 offset 4;
+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | no_rekeningFK | tanggal | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 15 | 104 | 2009-11-22 00:00:00 | 100000 |
| 21 | 103 | 2009-11-28 00:00:00 | 200000 |
| 11 | 103 | 2009-11-19 00:00:00 | 100000 |
| 17 | 103 | 2009-11-22 00:00:00 | 50000 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

- 9) Tampilkan id nasabah, no rekening, tanggal dimana jenis transaksi diawali dengan kata 'kre' dan jumlahnya null

```
MariaDB [perbankan]> select id_nasabahFK,no_rekeningFK,tanggal from transaksi where jenis_transaksi like "kre%" and jumlah is null;
Empty set (0.001 sec)
```

- 10) Tampilkan pada baris 1 setelah melewati baris 1, yang ditampilkan no rekening, kode cabang, pin dimana transaksi merupakan kode cabang dengan nama "BRU" dan no rekeningnya null

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening,kode_cabangFK,pin from rekening where kode_cabangFK like "BRU%" and no_rekening is null order by saldo limit 1 offset 1;
Empty set (0.000 sec)
```

- 11) Tampilkan no transaksi, id nasabah, no rekening yang melakukan transaksi dengan jenis transaksi 'deb'

```
MariaDB [perbankan]> select no_transaksi,id_nasabahFK,no_rekeningFK from transaksi where jenis_transaksi like "deb%";
+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK |
+-----+-----+-----+
| 1 | 3 | 105 |
| 2 | 2 | 103 |
| 4 | 3 | 106 |
| 8 | 5 | 102 |
| 10 | 4 | 107 |
| 11 | 2 | 103 |
| 12 | 1 | 104 |
| 14 | 3 | 105 |
| 17 | 2 | 103 |
| 18 | 5 | 102 |
| 19 | 10 | 108 |
| 23 | 5 | 102 |
| 24 | 1 | 104 |
| 25 | 2 | 103 |
| 26 | 4 | 101 |
| 29 | 7 | 109 |
| 30 | 9 | 110 |
| 31 | 19 | 104 |
| 32 | 9 | 105 |
| 33 | 20 | 1117 |
| 34 | 10 | 117 |
| 35 | 2 | 112 |
| 36 | 4 | 111 |
| 37 | 2 | 119 |
| 38 | 13 | 109 |
| 39 | 3 | 102 |
| 48 | 17 | 113 |
| 49 | 18 | 112 |
| 50 | 19 | 111 |
+-----+-----+-----+
29 rows in set (0.001 sec)
```

- 12) Tampilkan kode cabang, nama cabang yang memiliki alamat 'JL. Pahla'

```
MariaDB [perbankan]> select kode_cabang,nama_cabang from cabang_bank where alamat_cabang like "JL. Pahla%";
+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang |
+-----+-----+
| BRUH        | Bank Rut Unit Hutan |
| BRUJ        | Bank Rut Unit Jakarta |
+-----+-----+
2 rows in set (0.002 sec)
```

- 13) Tampilkan 5 baris transaksi, memuat id nasabah, no rekening yang melakukan transaksi dengan jenis transaksinya 'deb'

```
MariaDB [perbankan]> select id_nasabahFK,no_rekeningFK from transaksi where jenis_transaksi like "deb%" limit 5;
+-----+-----+
| id_nasabahFK | no_rekeningFK |
+-----+-----+
| 3            | 105           |
| 2            | 103           |
| 3            | 106           |
| 5            | 102           |
| 4            | 107           |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

- 14) Kode cabang bank mana yang memiliki no rekening 114

```
MariaDB [perbankan]> select kode_cabangFK from rekening where no_rekening = 114;
+-----+
| kode_cabangFK |
+-----+
| BRUW          |
+-----+
1 row in set (0.005 sec)
```

- 15) Alamat cabang bank mana yang kode cabangnya 'BRUG'

```
MariaDB [perbankan]> select alamat_cabang from cabang_bank where kode_cabang like "BRUG%";
+-----+
| alamat_cabang |
+-----+
| Jl. Lingkar 45 |
+-----+
1 row in set (0.116 sec)
```