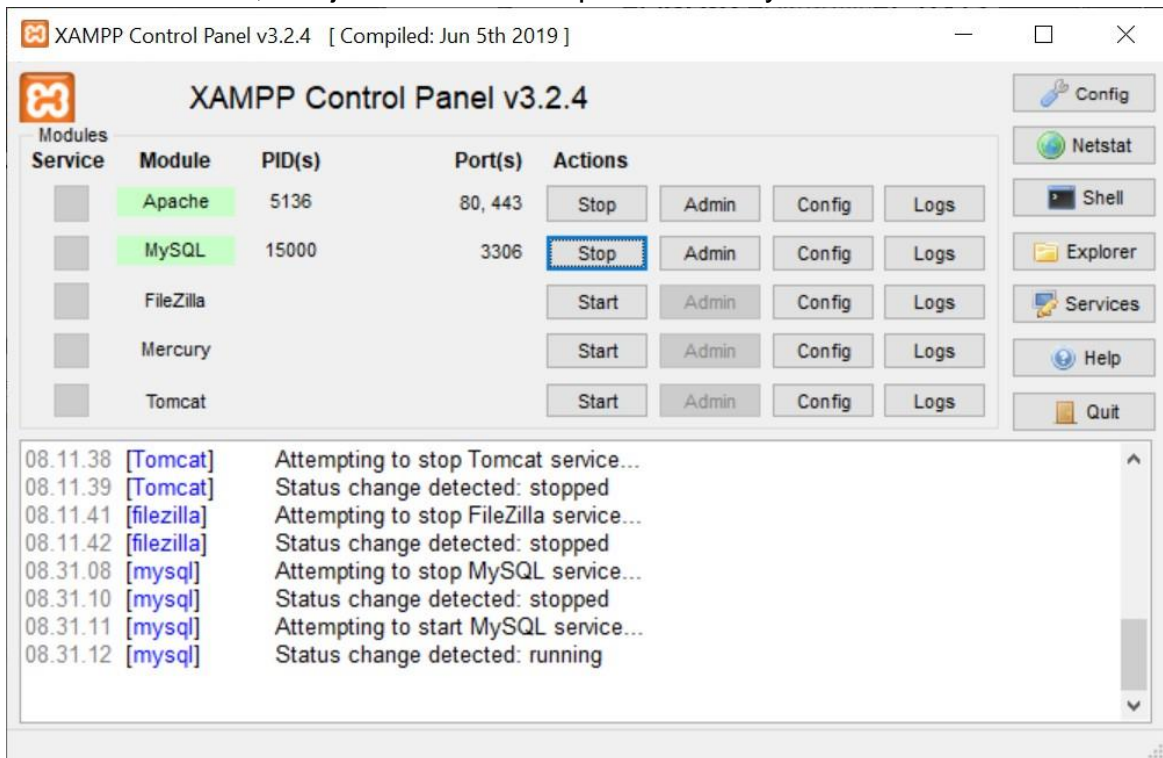


Nama : Chandika Aulia
NIM : L200180097
Kelas : D

MODUL 10

Latihan

- Jalankan XAMPP, lalu jalankan server Apache dan MySQL



- Buka command prompt dan login sebagai root ke mysql.

```
c:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -bin
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 86
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.
```

- Pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan”.

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

- Menampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit dengan menggunakan syntax subquery dibawah ini:
SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi where jenis_transaksi='kredit');

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi where jenis_transaksi='kredit');
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 1 | Sutopo | Jl.Jendra1 Sudirman 12 |
| 2 | Maryati | Jl.MT. Haryono 31 |
| 3 | Suparman | Jl.Hasanudin 81 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 |
| 5 | Budi Eko Prayogo | Jl.Kantil 30 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl.Slamet Riyadi 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl.Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 |
| 12 | Amron | Jl.Tanjung 3 |
| 13 | Mahendra | Jl.Anyar 12 |
| 14 | Djum | Jl.Layang 17 |
| 15 | Kuntet | Jl.panjang 45 |
+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.233 sec)
```

- Menampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi dengan menggunakan syntax sub query dibawah ini:
SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah NOT IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi);

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah NOT IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi);
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 11 | Akhsanul | Jl.Kenangan 19 |
| 16 | Kirun | Jl.panjang 23 |
| 32 | Susilo | Sukoharjo |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.008 sec)
```

- Menampilkan cabang bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling besar untuk seluruh rekening dalam cabang tersebut menggunakan syntax sub query dibawah ini:

SELECT cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.nama_cabang, AVG(rekening.saldo) as rata2 from cabang_bank, rekening where cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK group by cabang_bank.kode_cabang having rata2 >= ALL (select AVG (saldo) FROM `rekening` group by kode_cabangFK);

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.nama_cabang, AVG(rekening.saldo) as rata2 from cabang_bank, rekening where cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK group by cabang_bank.kode_cabang having rata2 >= ALL (select AVG (saldo) FROM `rekening` group by kode_cabangFK);
+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang | rata2 |
+-----+-----+-----+
| BRUJ | Bank Rut Unit Jakarta | 7710000.0000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.049 sec)
```

- Menampilkan data transaksi yang melibatkan jumlah uang lebih besar dari rata-rata nilai keseluruhan transaksi yang pernah dilakukan menggunakan syntax sub query dibawah ini:
Select * from transaksi where jumlah > (SELECT AVG(jumlah) FROM transaksi);

```
MariaDB [perbankan] > select * from transaksi where jumlah > 0; --
```

no trans aksi	id nas abahFK	no rekeningFK	jenis trans aksi	langka1	jumlah
36	4	111	debit	2828-83 -83 88 : 88 88	1238888
37	2	119	debit	2828-83 -83 88 : 88 88	2338888
38	13	109	debit	2828-83 -83 88 : 88 88	3138888
42	1	105	Kredit	2828-83 -88 88 : 88 88	958888
43	9	108	Kredit	2828-83 -18 88 : 88 88	6758888
44	13	117	Kredit	2828-83 -12 88 : 88 88	8758888
45	12	118	Kredit	2828-83 -15 88 : 88 88	2558888
--	--	--	--	--	--

```
11 rows in set (0.005 sec)
```