

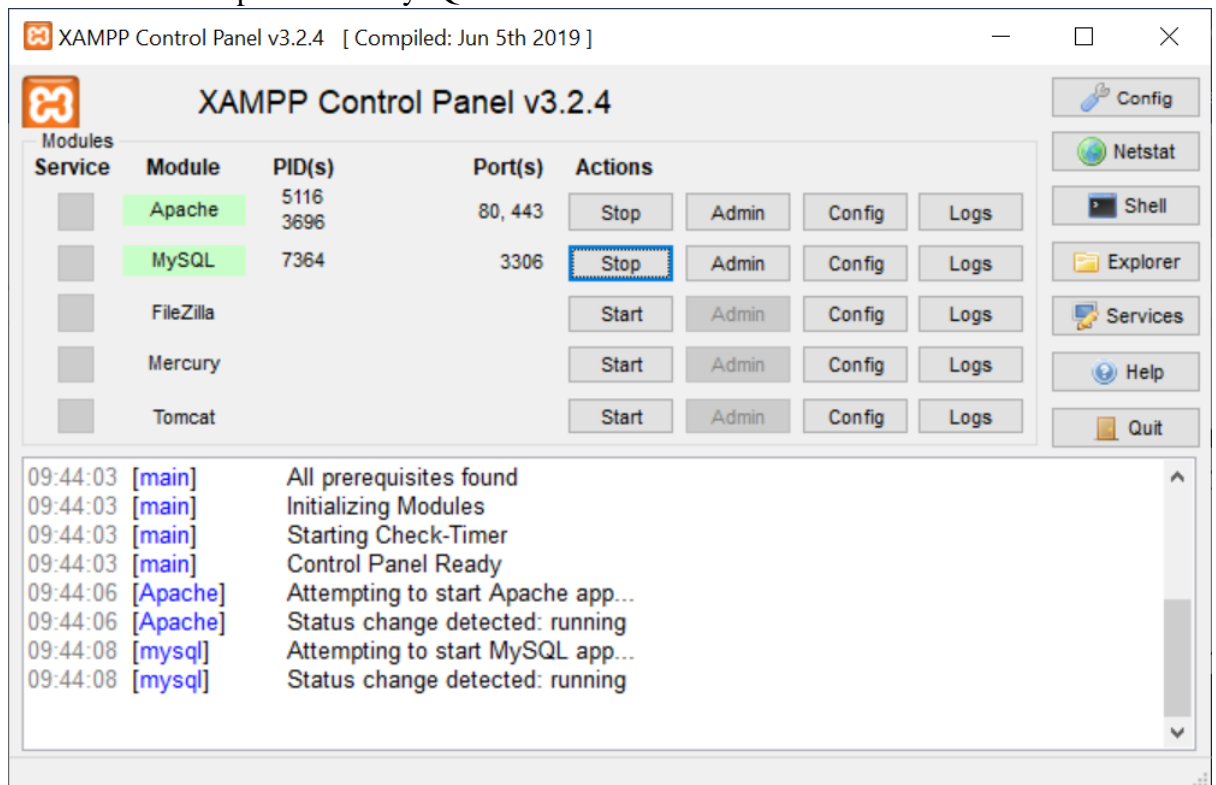
Nama : Nur Fitria Melani
NIM : L200180012
Kelas : A
Mata Kuliah : Praktikum Sistem Basis Data

MODUL 10.

SubQuery

LATIHAN

1. Jalankan XAMPP Control Panel
2. Jalankan server Apache dan MySQL



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL

```
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 112
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.
```

4. Pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan;” .Sehingga akan muncul pemberitahuan “database changed”

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

- Menampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit dengan menggunakan syntax sub query:

```
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. Jendral 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 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 11 | Kim | Jl. Anggrek 10 |
| 13 | Dimas | Jl. Tulip 73 |
| 14 | Caca Marica | Jl. Mawar 26 |
| 17 | Melani | Jl. Mintchoco 12 |
| 18 | Lani | Jl. Angkasa 44 |
| 19 | Fitria | Jl. Melodi 8 |
| 20 | Hana | Jl. Sunflower 71 |
+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.010 sec)
```

- Menampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi dengan menggunakan syntax sub query:

```
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 |
+-----+-----+-----+
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 51 | Maya | Jl. Rafflesia 42 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.004 sec)
```

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

```
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 |
+-----+-----+-----+
| BRUB | Bank Rut Unit Boyolali | 2500000.0000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.011 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi where jumlah > (SELECT AVG(jumlah) FROM transaksi);
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
6	1	104	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000
7	9	110	kredit	2009-11-15 00:00:00	150000
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
13	4	107	kredit	2009-11-20 00:00:00	200000
15	1	104	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000
19	10	108	debit	2009-11-26 00:00:00	100000
21	2	103	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
34	17	116	kredit	2019-08-30 00:00:00	100000
39	16	122	debit	2019-09-01 00:00:00	100000
40	20	120	debit	2019-09-01 00:00:00	200000
45	20	120	kredit	2019-09-04 00:00:00	100000
46	11	118	kredit	2019-09-05 00:00:00	200000
50	16	122	debit	2019-09-09 00:00:00	100000

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