

Nama : Ismi Dzikrina

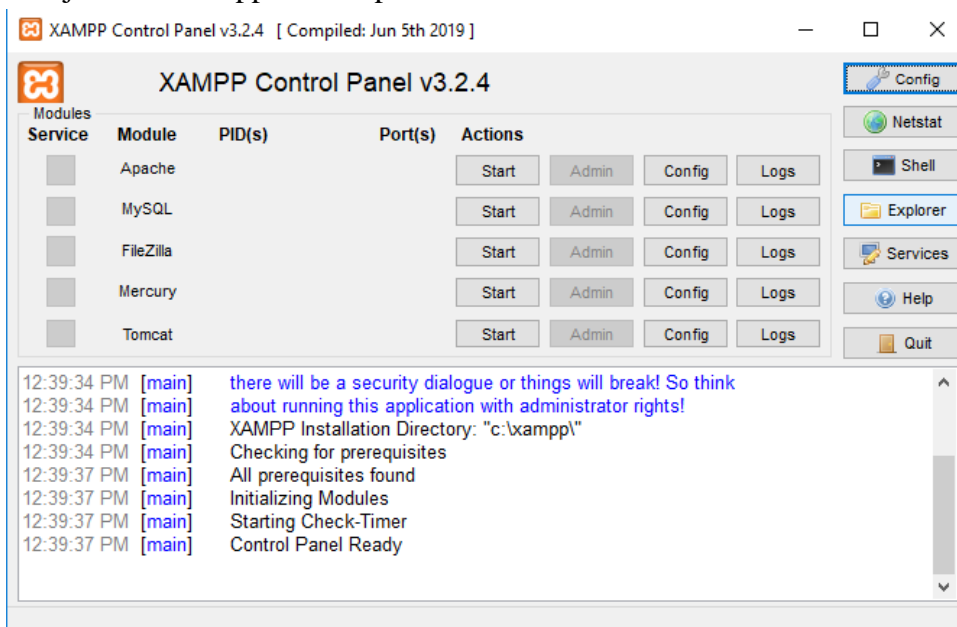
NIM : L200180010

Kelas : A

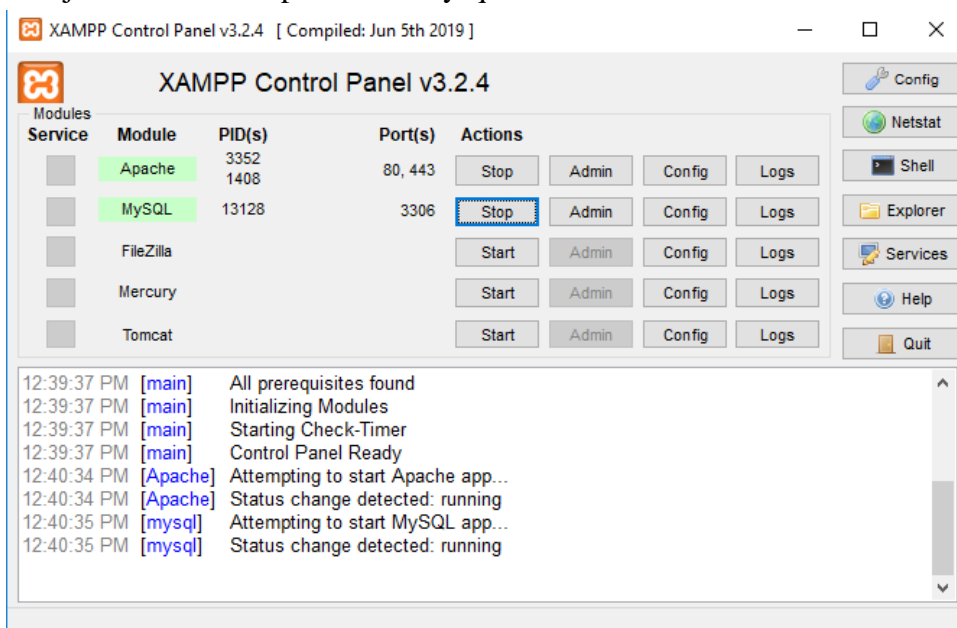
## LATIHAN MODUL 8

### AGGREGASI

1. Menjalankan xampp control panel.



2. Menjalankan server apache dan mysql.



3. Membuka command Prompt dan login sebagai root ke mysql.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lenovo>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: 10.4.11-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. Memilih database perbankan dengan perintah “use perbankan” sehingga muncul pemberitahuan “database changed”.

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

5. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh sutopo dan canka lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT transaksi.tanggal, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah,transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah IN ('sutopo','canka lokananta') ORDER BY transaksi.tanggal;
+-----+-----+-----+
| tanggal | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| 2009-11-15 | kredit          | 200000 |
| 2009-11-15 | kredit          | 150000 |
| 2009-11-19 | debit           | 50000  |
| 2009-11-22 | kredit          | 100000 |
| 2009-12-01 | debit           | 50000  |
| 2009-12-06 | debit           | 20000  |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.428 sec)
```

6. Menampilkan tanggal transaksi, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang terjadi dari 15 november sampai 20 november 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi dan nama nasabah.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah,transaksi WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '2009-11-15' AND '2009-11-20' AND nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK ORDER BY transaksi.tanggal,nasabah.nama_nasabah;
```

| tanggal    | nama_nasabah      | jenis_transaksi | jumlah |
|------------|-------------------|-----------------|--------|
| 2009-11-15 | canka lokananta   | kredit          | 150000 |
| 2009-11-15 | sutopo            | kredit          | 200000 |
| 2009-11-16 | budi eko prayogo  | debit           | 20000  |
| 2009-11-18 | suparman          | kredit          | 50000  |
| 2009-11-19 | kartika padmasari | debit           | 100000 |
| 2009-11-19 | maryati           | debit           | 100000 |
| 2009-11-19 | sutopo            | debit           | 50000  |
| 2009-11-20 | kartika padmasari | kredit          | 200000 |

8 rows in set (0.001 sec)

7. Menampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) untuk setiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', SUM(jumlah) AS 'Jumlah (Rp)' FROM transaksi GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) |
|-----------------|-------------|
| debit           | 930000      |
| kredit          | 1420000     |

2 rows in set (0.055 sec)

8. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk setiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', MAX(jumlah) AS 'Transaksi Terbesar', MIN(jumlah) AS 'Transaksi Terkecil' FROM transaksi GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

| Jenis Transaksi | Transaksi Terbesar | Transaksi Terkecil |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| debit           | 100000             | 20000              |
| kredit          | 200000             | 20000              |

2 rows in set (0.048 sec)

9. Menampilkan jenis transaksi, total jumlah transaksi (dalam Rupiah), dan banyaknya transaksi yang tercatat untuk setiap transaksi yang terjadi sebelum bulan Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankanismi]> SELECT jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi', SUM(jumlah)
AS 'Jumlah (Rp)', COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi' FROM transaksi WHERE tanggal
BETWEEN '2009-11-1' AND '2009-11-30' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY
transaksi.jenis_transaksi;
```

```
+-----+-----+-----+
| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) | Jumlah Transaksi |
+-----+-----+-----+
| debit          |      670000 |          12      |
| kredit         |     1120000 |          11      |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```