

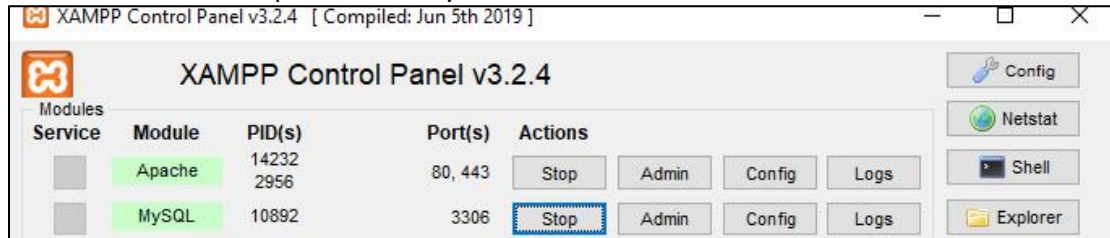
LAPORAN PRAKTIKUM

SISTEM BASIS DATA

MODUL 8. AGGREGASI

D. Langkah-langkah Praktikum

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



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Hadid Aldio I>cd\

C:\>cd 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. Pilih database perbankan

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

5. Tampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
MariaDB [perbankan]> 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 00:00:00 | kredit          | 200000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | kredit          | 150000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | debit           | 50000  |
| 2009-11-22 00:00:00 | kredit          | 100000 |
| 2009-12-01 00:00:00 | debit           | 50000  |
| 2009-12-06 00:00:00 | debit           | 20000  |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)
```

6. Tampilkan 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 [perbankan]> 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 00:00:00	Canka Lokanata	kredit	150000
2009-11-15 00:00:00	Sutopo	kredit	200000
2009-11-16 00:00:00	Budi Eko Prayogo	debit	20000
2009-11-18 00:00:00	Suparman	kredit	50000
2009-11-19 00:00:00	Kartika Padmasari	debit	100000
2009-11-19 00:00:00	Maryati	debit	100000
2009-11-19 00:00:00	Sutopo	debit	50000
2009-11-20 00:00:00	Kartika Padmasari	kredit	200000

8 rows in set (0.001 sec)

7. Tampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> 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 (0.001 sec)

8. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> 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 (0.000 sec)

9. Tampilkan jenis transaksi, total jumlah transaksi (dalam rupiah), dan banyaknya transaksi yang tercatat untuk tiap jenis transaksi yang terjadi sebelum bulan Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> 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 (0.000 sec)