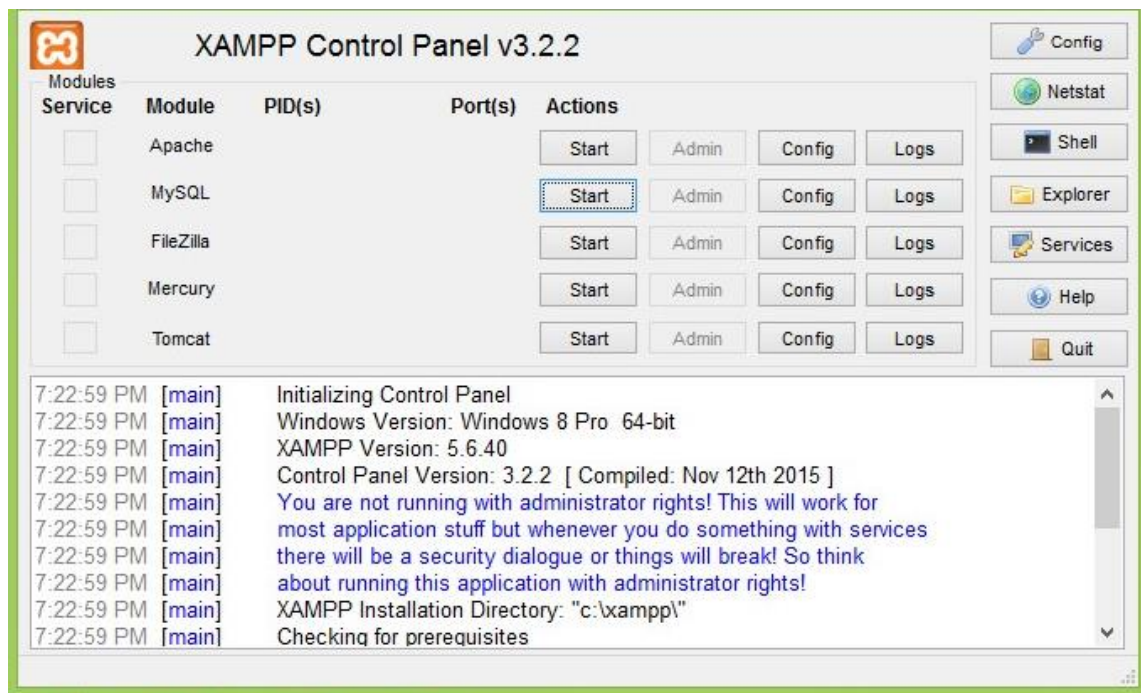


NAMA : DANANG AJI NUGROHO
NIM : L200180015
KELAS : A

MODUL 8 AGGREGASI

• PRAKTIKUM

1. JALANKAN XAMPP CONTROL PANEL
2. JALANKAN SERVER APACHE DAN MYSQL



3. BUKA COMMAND PROMPT DAN LOGIN SEBAGAI ROOT KE MYSQL

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LABSI-14>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 42
Server version: 10.1.37-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
MariaDB [perbankan]> insert into nasabah(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah, no_ktp, no_rekening) values
```

5. TAMPILKAN TANGGAL TRANSAKSI, JENIS TRANSAKSI, DAN JUMLAH TRANSAKSI UNTUK SEMUA TRANSAKSI YANG DILAKUKAN OLEH SUTOPO DAN CANKA LOKANANTA DAN DIURUTKAN BERDASARKAN TANGGAL TRANSAKSI DENGAN KODE BERIKUT :

```
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	150000
2009-11-15 00:00:00	kredit	200000
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
2017-05-26 00:00:00	kredit	520000

7 rows in set (0.00 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 DENGAN KODE BERIKUT :

```
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 Lokananta	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 (0.00 sec)

7. TAMPILKAN JENIS TRANSAKSI DAN TOTAL JUMLAH TRANSAKSI (DALAM RUPIAH) UNTUK TIAP JENIS TRANSAKSI DAN DIURUTKAN BERDASARKAN JENIS TRANSAKSI DENGAN KODE BERIKUT:

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.jenis_transaksi as "Jenis Transaksi", sum(transaksi.jumlah) as "Jumlah (Rp)" from transaksi group by
-> transaksi.jenis_transaksi order by transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)
debit	22891000
kredit	2977000

2 rows in set (0.00 sec)

8. TAMPILKAN JENIS TRANSAKSI, JUMLAH TRANSAKSI YANG TERBESAR SERTA YANG TERKECIL UNTUK TIAP JENIS TRANSAKSI DAN DIURUTKAN BERDASARKAN JENIS TRANSAKSI DENGAN KODE BERIKUT:

```
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	9700000	20000
kredit	520000	20000

```
2 rows in set (0.00 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 DENGAN KODE BERIKUT:

```
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 tra  
nsaksi.jenis_transaksi order by  
-> transaksi.jenis_transaksi;
```

jenis Transaksi	Jumlah <Rp>	Jumlah Transaksi
debit	6700000	12
kredit	1120000	11

```
2 rows in set (0.00 sec)
```