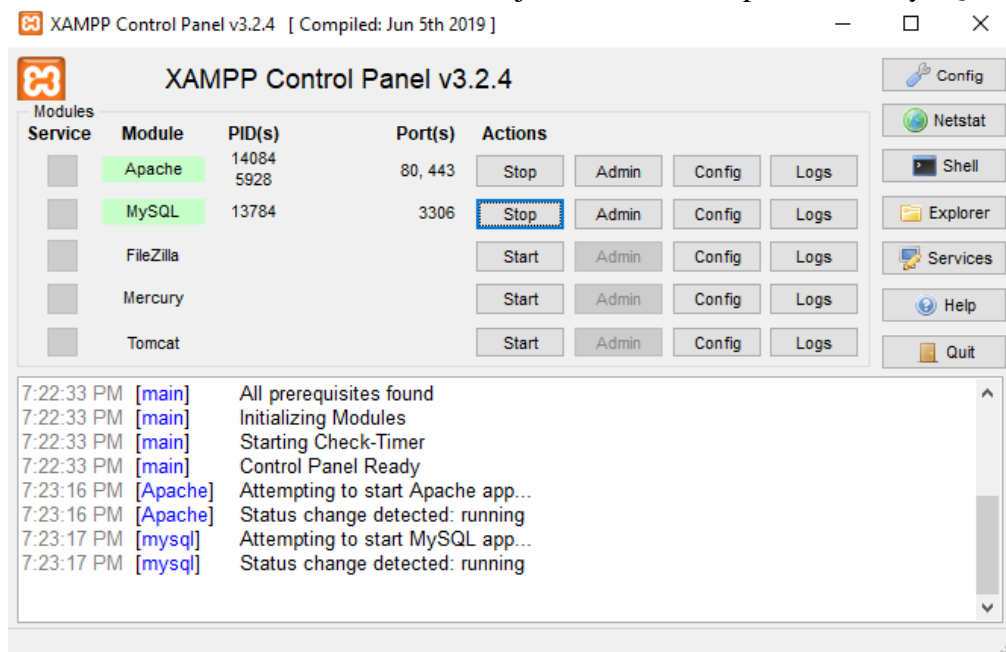


Praktikum Sistem Basis Data Modul 8

Nama : Edi Supriyanto
NIM : L200180002
Kelas : A

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



2. Login sebagai root ke MySQL.

```
cmd Command Prompt - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\asusX441u>cd..

C:\Users>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 2
Server version: 10.1.38-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.
```

3. Use perbankan.

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

4. Tampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka L 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	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)

5. 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' a
nd 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)

6. 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 tran
saksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)
debit	22891000
kredit	2977000

2 rows in set (0.00 sec)

7. 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 tran
saksi.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)

8. 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 (0.00 sec)

Tugas.

1. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi dalam Rp dan total transaksi untuk nasabah yang bernama akhiran “Kartika Padmasari” untuk masing-masing jenis transaksi.

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(Jumlah) AS "Jumlah (Rp)", COUNT(Jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM transaksi, nasabah WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah IN ('Kartika Padmasari') GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
debit	150000	2
kredit	240000	3

2 rows in set (0.00 sec)

2. Jumlah total saldo yang dimiliki Maryati.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(saldo) AS "Saldo (Rp)" FROM Nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.nama_nasabah IN ('Maryati') GROUP BY rekening.saldo ORDER BY rekening.saldo;
```

Saldo (Rp)
750000

1 row in set (0.00 sec)

Activate Windows

3. Tampilkan jumlah transaksi yang ditangani oleh masing-masing cabang bank.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.nama_cabang AS "Nama Cabang", COUNT(transaksi.jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM cabang_bank, transaksi, rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK GROUP BY cabang_bank.nama_cabang ORDER BY cabang_bank.nama_cabang;
```

Nama Cabang	Jumlah Transaksi
Bank Rut Unit Boyolali	6
Bank Rut Unit Klaten	2
Bank Rut Unit Magelang	8
Bank Rut Unit Surakarta	24
Bank Rut Unit Yogyakarta	10

5 rows in set (0.06 sec)

4. Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo antara Rp500.000 sampai Rp2000.000.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", rekening.saldo AS "Jumlah Saldo" FROM nasabah, rekening, transaksi WHERE transaksi.no_rekeningFK = rekening.no_rekening AND transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND rekening.saldo BETWEEN '500000' AND '2000000';
```

Nama Nasabah	Jumlah Saldo
Suparman	2000000
Maryati	750000
Kartika Padmasari	500000
Budi Eko Prayogo	1000000
Sutopo	900000
Canka Lokananta	550000
Suparman	2000000
Kartika Padmasari	1000000
Maryati	750000
Sutopo	900000
Kartika Padmasari	1000000
Suparman	2000000
Sutopo	900000
Kartika Padmasari	500000
Maryati	750000
Suparman	2000000
Sutopo	900000
Maryati	750000
Kartika Padmasari	500000
Maryati	750000
Canka Lokananta	550000
Indri Hapsari	750000
Sari Murni	500000
Maryati	550000
Budi Eko Prayogo	550000
Budi Eko Prayogo	750000

27 rows in set (0.07 sec)

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi di atas Rp100.000 dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang kecil.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", transaksi.tanggal AS "Tanggal Transaksi", SUM(transaksi.jumlah) AS "Jumlah (Rp)" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.jumlah >100000 GROUP BY nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah ORDER BY transaksi.jumlah DESC;
```

Nama Nasabah	Tanggal Transaksi	Jumlah (Rp)
Maryati	2017-05-24 00:00:00	547000
Sutopo	2017-05-26 00:00:00	520000
Sari Murni	2017-05-24 00:00:00	357000
Budi Eko Prayogo	2017-06-14 00:00:00	263000
Budi Murtono	2017-05-24 00:00:00	250000
Sutopo	2009-11-15 00:00:00	200000
Budi Eko Prayogo	2009-12-05 00:00:00	200000
Kartika Padmasari	2009-11-20 00:00:00	200000
Maryati	2009-11-28 00:00:00	200000
Canka Lokananta	2009-11-15 00:00:00	150000
Indri Hapsari	2017-05-24 00:00:00	130000
Satrio Eka Jaya	2017-05-24 00:00:00	125000

12 rows in set (0.00 sec)