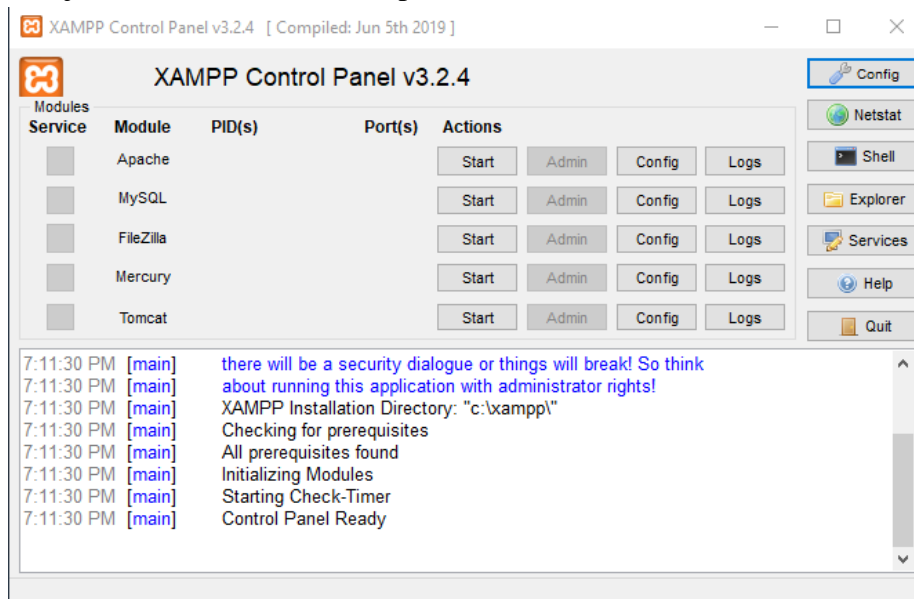


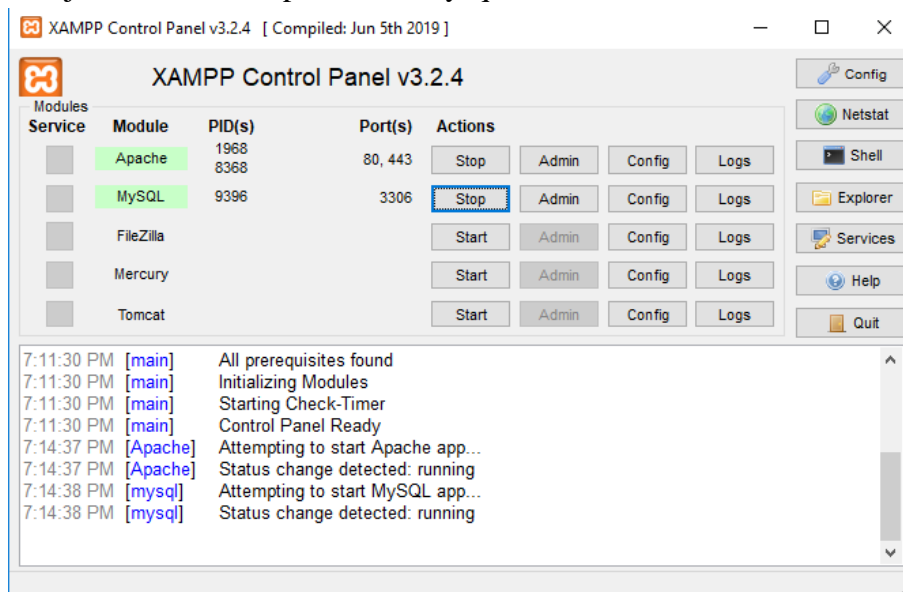
Nama:Tito Andika Wahyu Purwa
NIM:L200180007
Kelas:A

MODUL 10 LATIHAN

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 11
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 perbankan;
Database changed
```

5. Menampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan 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 1 |
| 5 | budi eko prayogo | Jl. kanti 30 |
| 8 | sari murti | Jl. pangandaran 11 |
| 9 | canka lokananta | Jl. tidar 86 |
| 12 | Safiqah | Jl. Kemasan jaya |
| 13 | Abdurrozaq | Jl. Camden 71 |
| 14 | Khoirus Fauzi | Jl. Kenanga 14A |
| 17 | Zahira | Jl. Sakti 12D |
| 18 | Alifah | Jl. Joho 45 |
| 20 | Desta | Jl. Sidan 46 |
+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.645 sec)
```

6. Menampilkan detail yang tidak pernah melakukan segala jenis 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 |
+-----+-----+-----+
| 30 | susi | solo |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.052 sec)
```

7. Menampilkan cabang bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling besar untuk seluruh rekening dalam cabang.

```
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
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	550000.0000

1 row in set (0.281 sec)

8. Menampilkan data transaksi yang melibatkan jumlah uang lebih besar dari rata-rata nilai keseluruhan transaksi yang pernah dilakukan.

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

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
6	104	1	kredit	2009-11-15	200000
7	110	9	kredit	2009-11-15	150000
13	107	4	kredit	2009-11-20	200000
21	103	2	kredit	2009-11-28	200000
28	102	5	kredit	2009-12-05	200000
31	120	11	debit	2009-12-08	250000
33	119	13	kredit	2009-12-09	200000
38	120	16	debit	2009-12-20	150000
39	118	17	kredit	2009-12-22	550000
40	122	18	kredit	2009-12-23	450000
41	105	19	debit	2009-12-26	600000
42	110	20	kredit	2009-12-28	750000
43	104	20	debit	2009-12-29	350000

13 rows in set (0.002 sec)