

Nama : Oscar Satria Utama

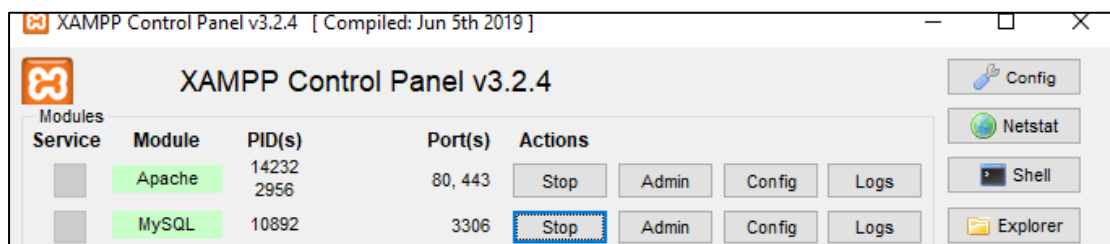
NIM : L200180001

Kelas : A

LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM BASIS DATA
MODUL 11

D. Langkah-langkah Praktikum

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



3. Buat sebuah file python dengan ekstensi.py
4. Memasukkan data transaksi baru pada database perbankan

```
1  from datetime import date, datetime, timedelta
2  import mysql.connector
3
4  cnx=mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
5  cursor=cnx.cursor()
6  tanggal=datetime.now().date()
7  tambah_transaksi="INSERT INTO transaksi(id_nasabahFK, no_rekening,
8
9  data_transaksi=('9','110','kredit',tanggal,'50000')
10 cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)
11
12 cnx.commit()
13 cursor.close()
14 cnx.close()
15 |
```

Data transaksi lama

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
30	9	110	debit	2009-12-06 00:00:00	20000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000

Data transaksi baru

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
31	9	110	kredit	2020-06-02 00:00:00	50000
30	9	110	debit	2009-12-06 00:00:00	20000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000

5. Mengetahui transaksi yang dilakukan hari ini

```
1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import mysql.connector
3
4 cnx=mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query=("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2020'")
7 cursor.execute(query)
8 for(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
9     print("nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:d} {:d} %Y} sejumlah {}".format(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
10
11 cursor.close()
12 cnx.close()
13 |
```

Nama : Oscar Satria Utama

NIM : L200180001

Kelas : A

**TUGAS PRAKTIKUM
SISTEM BASIS DATA
MODUL 11**

E. Tugas

1. Buat kode program python untuk melakukan perintah INSERT, UPDATE, dan DELETE pada data transaksi
2. Buatlah kode program untuk mendapatkan
 - a. Data nasabah
 - b. Data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan Oktober sampai Desember