NAMA : MUHAMMAD ROSYAD ADI PRATAMA

NIM : L200184044

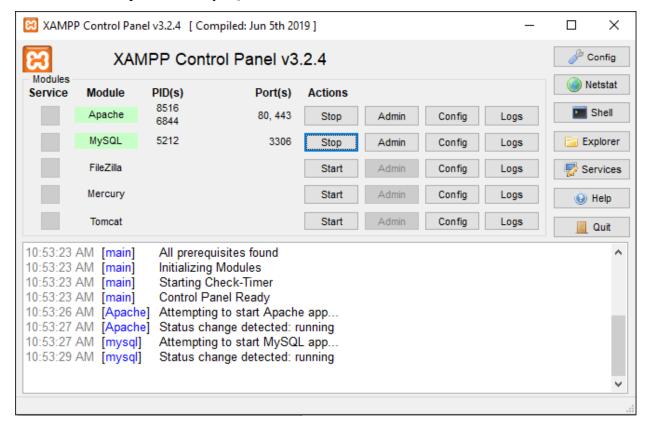
KELAS : H

MODUL 11

MYSQL DAN PYTHON

Langkah-langkah Praktikum

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



- 3. Buat sebuah file python dengan ekstensi .py
- 4. Masukkan kode berikut ini untuk memasukkan data transaksi baru pada database perbankan

 Lakukan query untuk mengetahui transaksi yang dilakukan hari ini dengan menggunakan kode dibawah ini

```
File Edit Shell Debug Option Window Help

File Edit Shell Debug Option Window Help

Fython 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea), Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32

Type "Copyright", "credite" or "license()" for more information.

***SENSTAIT Dr/BAITY/FERMINILAMA/SENSTRIA #/PARATIKUM SBO/Reppraklino5.py ===
***nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 3 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 5 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 5 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 90000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi kredit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20 sejunlah 190000
**nasabah dengan 10 1 melakukan transaksi debit pada 24 Mar 20
```

```
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 450000
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 750000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 750000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 750000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 750000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 20 sejumlah 350000
```

Tugas

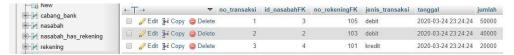
- Buat kode program python untuk melakukan perintah INSERT, UPDATE, dan DELETE pada data transaksi
 - a. INSERT

```
tgs_insert_md11.py - D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM SBD\tgs_insert_md1...
File Edit Format Run Options Window Help
from datetime import time, datetime, timedelta
import mysql.connector
cnxi = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxi.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
tambah transaksi = ("INSERT INTO transaksi('id nasabahFK', 'no rekeningFK, 'jeni
data transaksi = ('6', '103', 'debit', 'tanggal', '250000')
cursor.execute(tambah transaksi, data transaksi)
cnxi.commit()
cursor.close()
cnxi.close()
panggil_insert_md11.py - D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM SBD\panggil_in...
                                                                              Х
File Edit Format Run Options Window Help
from datetime import time, datetime, timedelta
import mysql.connector
cnxi = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxi.cursor()
query = ("SELECT 'id nasabahFK', 'jenis transaksi', 'tanggal', 'jumlah' FROM tra
cursor.execute(query)
for (id nasabahFK, jenis transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
    print ("nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:%d %b %y} sejumla
cursor.close()
cnxi.close()
```

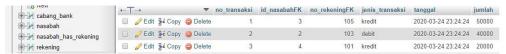
b. UPDATE

```
btgs_update_md11.py - D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs_update_md11.py (2.7.15)
                                                                                           File Edit Format Run Options Window Help
import mysql.connector
cnxu = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxu.cursor()
ubah transaksi = ("UPDATE transaksi SET jenis transaksi=%s WHERE no transaksi=%s")
data transaksi = ('kredit', 'l')
cursor.execute(ubah_transaksi, data_transaksi)
cnxu.commit()
cursor.close()
cnxu.close()
print ("{}Jenis transaksi berhasil dirubah".format(cursor.rowcount))
Python 2.7.15 Shell
                                                                                           X
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
= RESTART: D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs update mdll.py =
-lJenis transaksi berhasil dirubah
>>>
```

Sebelum diupdate



Setelah diupdate



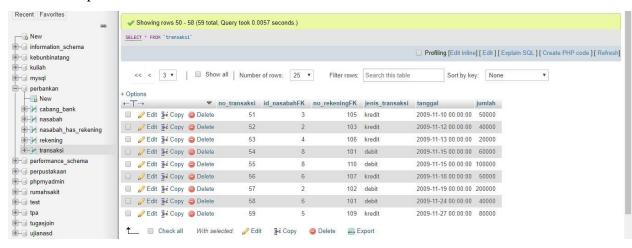
c. DELETE

```
🐉 tgs_delete_md11.py - D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs_delete_md...
File Edit Format Run Options Window Help
import mysql.connector
cnxd = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxd.cursor()
hapus transaksi = ("DELETE FROM transaksi WHERE no transaksi=%s")
data transaksi = (60, )
cursor.execute(hapus transaksi, data transaksi)
cnxd.commit()
cursor.close()
cnxd.close()
print ("{}Data transaksi berhasil dihapus".format(cursor.rowcount))
                                                                             Х
Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
= RESTART: D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs delete mdll.py =
-1Data transaksi berhasil dihapus
>>>
```

Sebelum dihapus



Setelah dihapus



2. Buatlah kode program python untuk mendapatkan:

3. Data nasabah

```
🕞 tgs_lihatDataNasabah_md11.py - D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs_lihatDataNasabah_md11.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help
import mysql.connector
cnxdn = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxdn.cursor()
lihat_dataNasabah = ("SELECT * FROM nasabah")
cursor.execute(lihat_dataNasabah)
tampilkan = cursor.fetchall()
print(tampilkan)
Python 2.7.15 Shell
                                                                                                              ×
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
RESTART: D:/BAITY/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM SBD/tgs_lihatDataNasabah_mdll.py
[(1, u'Sutopo', u'Jl. Jendral Sudirman 12'), (2, u'Maryati', u'Jl. MT. Haryono 31'), (3, u'Suparman', u'J
L. Hasanudin 81'), (4, u'Kartika Padmasari', u'Jl. Manggis 15'), (5, u'Budi Eko Prayogo', u'Jl. Kantil 30
'), (6, u'Satria Eka Jaya', u'Jl. Slamet Riyadi 45'), (8, u'Sari Murti', u'Jl. Pangandaran 11'), (9, u'Ca
nka Lokananta', u'Jl. Tidar 86'), (10, u'Budi Murtono', u'Jl. Merak 22'), (11, u'Baity', u'Jl. Mawar 11'), (12, u'Janna', u'Jl. Melati 22'), (13, u'Tika', u'Jl. Barat 33'), (14, u'Lutfi', u'Jl. Utara 44'), (15,
u'Ali', u'Jl. Timur 55'), (16, u'Mifta', u'Jl. Selatan 66'), (17, u'Alfina', u'Jl. Tenggara 77'), (18, u'
Wafiq', u'Jl. Timur Laut 88'), (19, u'Dewi', u'Jl. Barat Daya 99'), (20, u'Falah', u'Jl. Barat Laut 90'),
(31, u'nana', u'kartasura')]
>>>
```

```
🔓 tgs_lihatDataNasabah_md11.py - D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM SBD\tgs... — 🔲
File Edit Format Run Options Window Help
rport mysql.connector
cnxdn = sys q1 . come cvo x . come cv  us ex = 'xooc', has akoas e = 'pexk>ankan'
                    t^SEM M FRON nas ak>ah " }
eine o ala s aE•ah)
   malamat (nasabah) mama nasabah Mid :nasabah mat
           ) alamat nasabah) nama nasabah, (id nasabah,
cursor.close{}
cnxdn.close }
  Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.18 v2.7.18:cao79a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17} SMSC v.1800 32 bit In
tel}] on win32
Type 'copyright', 'credits' or 'license{}' for more information.
RESTART: D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM
                                                  SBD\tgs lihatDataNasabah mdl
ID : 1 NAMA : Sutopo ALAMAT : Jl. Jendral Sudirman 12
                    ALAMAT : Jl. MT. Haryono 31
ID NAMA : Maryatin Alamat : JL. 81
ALAMAT sanudin Manggis 15
ID NAMA
ID : 5 NAMA Padmasari Kartika
                Eka ALAMAT : Jl. Slamet
ID : 6 NAMA
ID : 8 NAMA : Satria urti Jaxaat : Jl.
ID : 9 NAMA : Sari
                         ALAMAT :Pangandaran86
ID : 10 NAMA : Budi Murtono ALAMAT : Jl. Merak 22
ID : NAMA : Baity ALAMAT : Jl.
                   ALAMAT : Jl. Mayati
ID: 12 NAMA
ID: 13 NAMA : Janna ALAMAT: Jl. Barat 33
ID : 19 NAMA : Lutfi ALAMAT : Jl.
ID : 15 NAMA : Ali ALAMAT : Jl. Tillers
ID : 16 NAMA : Mifta ALAMAT : Jl. Selatan 66
ID : 17 NAMA : Alfina ALAMAT : Jl. Tenggara 77
ID : 18 NAMA : Nafiq ALAMAT : Jl. Timur 88
ID: 19 NANA: Dewi ALANAT: JI. Baxas
ID: *0 NANA: Falah ALANAT: JI. Baxas

Laut
ID: 2 NONE PLANET : kartasura Daya
                                       Laut
```

4. Data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan oktober sampai desember

```
🕞 tgs_rentangBulan_md11.py - D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM SBD\tgs_rentangBulan_md11.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector
cnxokt = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnxokt.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
lihat_bulan = ("SELECT nasabah.* FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK\
AND transaksi.tanggal BETWEEN '2009-10-1' and '2009-12-31'")
cursor.execute(lihat bulan)
for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor :
   print ("ID : {} NAMA : {} ALAMAT : {}".format(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))
cursor.close()
cnxokt.close()
Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                \times
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
RESTART: D:\BAITY\PERKULIAHAN\SEMESTER 4\PRAKTIKUM SBD\tgs rentangBulan mdll.py
ID : 3 NAMA : Suparman ALAMAT : JL. Hasanudin 81
ID : 2 NAMA : Maryati ALAMAT : Jl. MT. Haryono 31
ID : 4 NAMA : Kartika Padmasari ALAMAT : Jl. Manggis 15
ID : 8 NAMA : Sari Murti ALAMAT : Jl. Pangandaran 11
ID : 8 NAMA : Sari Murti ALAMAT : Jl. Pangandaran 11
ID : 6 NAMA : Satria Eka Jaya ALAMAT : Jl. Slamet Riyadi 45
ID : 2 NAMA : Maryati ALAMAT : Jl. MT. Haryono 31
ID : 6 NAMA : Satria Eka Jaya ALAMAT : Jl. Slamet Riyadi 45
ID : 5 NAMA : Budi Eko Prayogo ALAMAT : Jl. Kantil 30
>>>
```