Nama: Cecylia Ivanka Hermanita

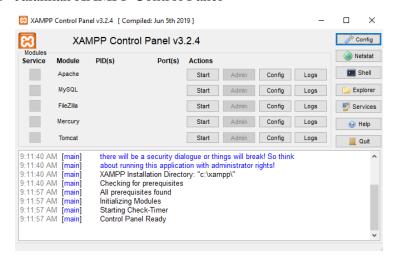
NIM : L200180210

Kelas: H Praktikum Sistem Basis Data

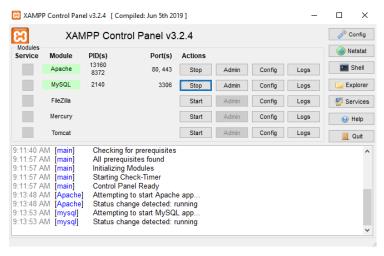
## Modul 11 MySQL dan Python

## KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Jalankan XAMPP Control Panel



2. Jalankan server Apache dan MySQL



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

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

```
kode dibawah ini.
Perbankan2.py - C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Perbankan2.py (3.7.7)
File Edit Format Run Options Window Help
 from datetime import date, datetime, timedelta
import mysgl.connector
cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
query = ("SELECT 'id_nasabahFK', 'jenis_transaksi', 'tanggal', 'jumlah'"
          "FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal) = '2020'")
cursor.execute (query)
 for(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
    print("Nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:%d %b %Y} sejumlah {} ".format(
         id nasabahFK, jenis transaksi, tanggal, jumlah))
 cursor.close()
cnx.close()
Python 3.7.7 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
         = RESTART: C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Perbankan2.py ==
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 20000
 Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
 Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 30000
 Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 150000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 20000
 Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
 Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
 Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 200000
 Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 40000
 Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
 Nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
 Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
 Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 200000
 Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 20000
 Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
 Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 26 Mar 2020 sejumlah 200000
 Nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 100000
 Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi debit pada 26 Mar 2020 sejumlah 20000
 Nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi debit pada 09 Jun 2020 sejumlah 150000
 Nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi debit pada 09 Jun 2020 sejumlah 150000
```

## TUGAS PRAKTIKUM

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

UPDATE

```
Update.py - C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Update.py (3.7.7)
File Edit Format Run Options Window Help
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector
cnx = mysql.connector.connect(user = "root", database = "perbankan")
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
update_transaksi = ("UPDATE `transaksi` SET `tanggal` = %s, `jumlah` = %s WHERE `no_transaksi` = %s")
data transaksi = (tanggal, "100000", "4")
cursor.execute(update_transaksi, data_transaksi)
cursor.close()
cnx.close()
Python 3.7.7 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
======= RESTART: C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Update.py ========
>>>
```

DELETE

```
| Deletapy - C\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Deletapy (3.7.7)
| File Edit Format Run Options Window Help
| From datetime import date, datetime, timedelta import mysql.connector
| cnx = mysql.connector.connect(user = "root", database = "perbankan")
| cursor = cnx.cursor() |
| delete = ("DELETE FROM transaksi WHERE no_transaksi = '4'") |
| cursor.execute(delete) |
| query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE no_transaksi = '4'") |
| cursor.execute(query) |
| for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
| print("Nasabah dengan ID () melakukan transaksi () pada (:d%b%Y) sejumlah ()".format(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah)) |
| cursor.close() |
| cnx.close() |
| cn
```

- 2. Buatlah kode program python untuk mendapatkan:
- 3. Data nasabah.

```
Data Nasabah.py - C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Data Nasabah.py (3.7.7)
File Edit Format Run Options Window Help
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector
cnx = mysgl.connector.connect(user = "root", database = "perbankan")
cursor = cnx.cursor()
guery = ("SELECT * FROM nasabah")
cursor.execute(query)
for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
    print('Nasabah dengan ID {} bernama {}, beralamat di {}'.format(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))
cnx.close()
Python 3.7.7 Shell
                                                                                                                 File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
====== RESTART: C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Data Nasabah.pv =======
Nasabah dengan ID 1 bernama Sutopo, beralamat di J1. Jendral Sudirman 12
Nasabah dengan ID 2 bernama Maryati, beralamat di Jl. MT. Haryono 31
Nasabah dengan ID 3 bernama Suparman, beralamat di Jl. Hasanudin 81
Nasabah dengan ID 4 bernama Kartika Padmasari, beralamat di Jl. Manggis 15
Nasabah dengan ID 5 bernama Budi Eko Prayogo, beralamat di Jl. Kantil 30
Nasabah dengan ID 6 bernama Satria Eka Jaya, beralamat di Jl. Slamet Riyadi 45
Nasabah dengan ID 7 bernama Indri Hapsari, beralamat di Jl. Sutoyo 5
Nasabah dengan ID 8 bernama Sari Murti, beralamat di Jl. Pangadaran 11
Nasabah dengan ID 9 bernama Canka Lokananda, beralamat di Jl. Tidar 86
Nasabah dengan ID 10 bernama Budi Murtono, beralamat di Jl. Merak 22
Nasabah dengan ID 11 bernama Cecylia Ivanka, beralamat di Solo
>>>
```

4. Data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan oktober sampai desember. (dikarenakan laptop saya habis di install ulang dan database pada bulan oktober sampai desember hilang, saya membuat database ulang pada bulan maret sampai bulan juni ini. Jadi saya menampilkan data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan maret sampai juni)

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD6 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

==== RESTART: C:\Users\User\Documents\SBD Semester 4\Data Nasbah Okt Des.py ==== ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 40000 ID Nasabah : 4, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 20000 ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 09 Jun 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 5, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 30000 ID Nasabah : 1, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 200000 ID Nasabah : 9, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 150000 ID Nasabah : 5, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 20000 ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 4, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 1, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 4, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 200000 ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 40000 ID Nasabah : 1, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 4, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 20000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 5, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 10, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 200000 ID Nasabah : 3, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 5, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 20000 ID Nasabah : 1, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 40000 ID Nasabah : 4, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 50000 ID Nasabah : 2, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 5, Jenis Transaksi: kredit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 200000 ID Nasabah : 7, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 100000 ID Nasabah : 9, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 26 Mar 2020, Sejumlah : 20000 ID Nasabah : 11, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 09 Jun 2020, Sejumlah : 150000 ID Nasabah : 11, Jenis Transaksi: debit, Tanggal : 09 Jun 2020, Sejumlah : 150000 >>>