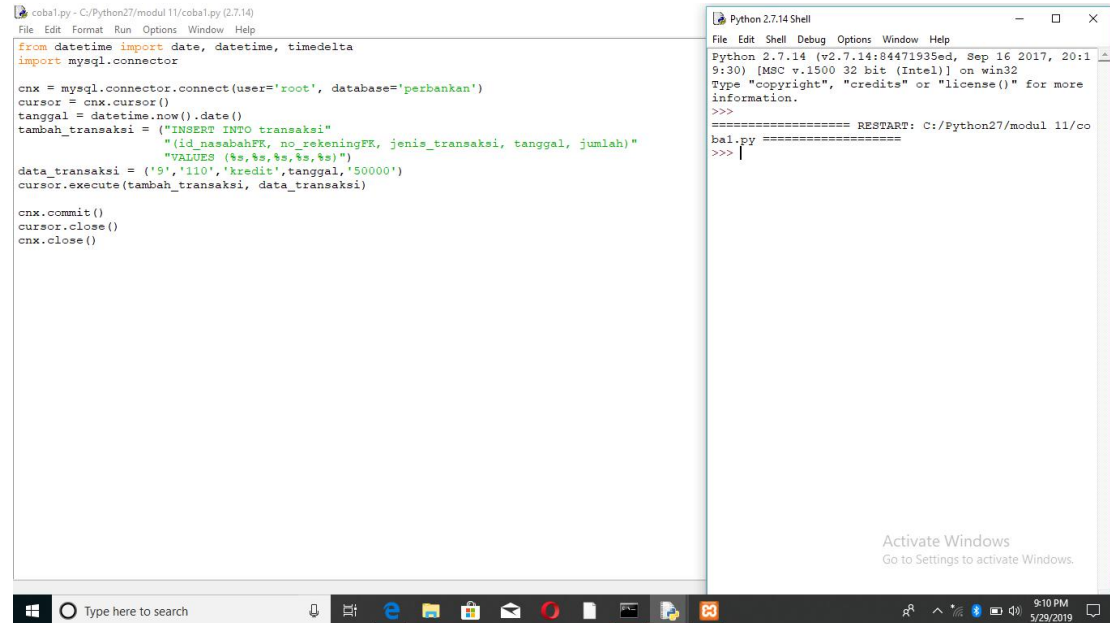


Nama : Lail Nur Rachman
NIM : L200170137
Kelas E

Modul 11

Langkah Praktikum.

Nomor 4.



The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the bottom. The taskbar includes the Start button, a search bar, and several application icons. Two windows are open:

- coba1.py - C:/Python27/modul 11/coba1.py (2.7.14)**: A Python script editor window showing the following code:

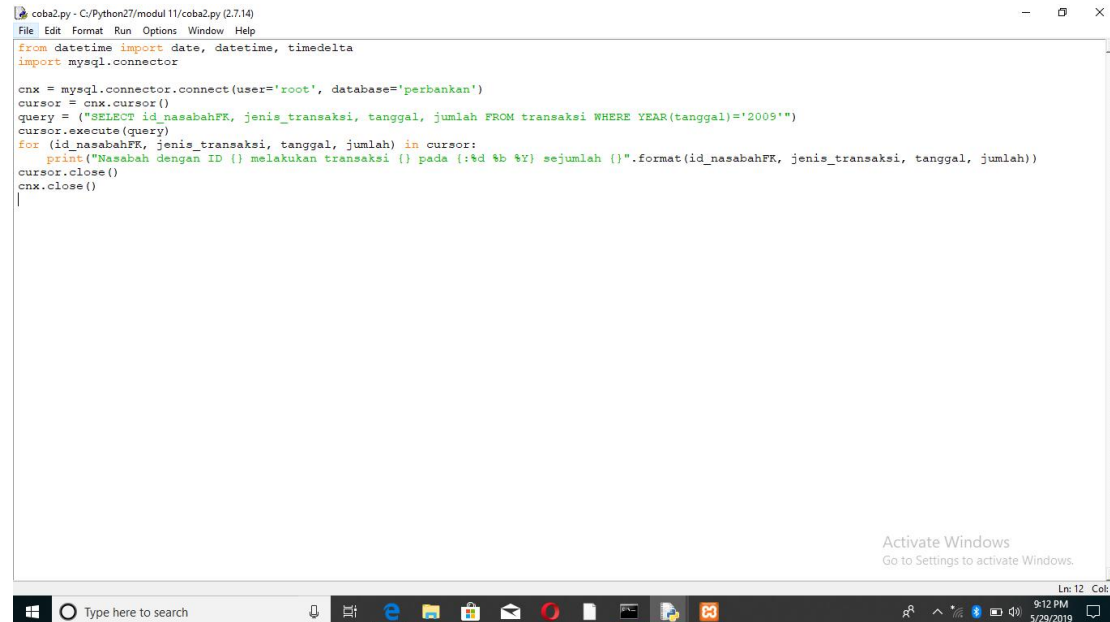
```
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
tambah_transaksi = ("INSERT INTO transaksi"
                    " (id_nasabahFK, no_rekeningFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah)"
                    "VALUES (%s,%s,%s,%s,%s)")
data_transaksi = ('9','110','kredit',tanggal,'50000')
cursor.execute(tambah_transaksi, data_transaksi)

cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```
- Python 2.7.14 Shell**: A terminal window showing the output of the script:

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:1
9:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/co
ba1.py =====
>>>
```

Nomor 5.



The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the bottom. The taskbar includes the Start button, a search bar, and several application icons. One window is open:

- coba2.py - C:/Python27/modul 11/coba2.py (2.7.14)**: A Python script editor window showing the following code:

```
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2009'")
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 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/coba2.py =====
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 10 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 10 Nov 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 12 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 13 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 13 Nov 2009 sejumlah 30000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 15 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 15 Nov 2009 sejumlah 150000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 16 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 18 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 20 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 21 Nov 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 22 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 22 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 22 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 25 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi debit pada 26 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 27 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 28 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 28 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 30 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 01 Dec 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 02 Dec 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 04 Dec 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 05 Dec 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 05 Dec 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi debit pada 05 Dec 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi debit pada 06 Dec 2009 sejumlah 20000
>>> |
```

Tugas. Nomor 1.

Perintah INSERT

```
coba2.py - C:/Python27/modul 11/coba2.py (2.7.14)
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()
query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2009'")
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 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/coba2.py =====
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 10 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 10 Nov 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 12 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 13 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 13 Nov 2009 sejumlah 30000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 15 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 15 Nov 2009 sejumlah 150000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 16 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 18 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 19 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 20 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 21 Nov 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 22 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 22 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 22 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 25 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi debit pada 26 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 27 Nov 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 28 Nov 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 28 Nov 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 30 Nov 2009 sejumlah 20000
Nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 01 Dec 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 02 Dec 2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 04 Dec 2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 05 Dec 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 05 Dec 2009 sejumlah 200000
Nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi debit pada 05 Dec 2009 sejumlah 100000
Nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi debit pada 06 Dec 2009 sejumlah 20000
>>> |

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

Perintah UPDATE

```
update.py - C:/Python27/modul 11/update.py (2.7.14)
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()
query = (" UPDATE transaksi SET jumlah = '200000' WHERE no_rekeningFK ='103'")
cursor.execute(query)
query = ("select id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi where no_rekeningFK='105'")
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 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/update.py =====
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 10Nov2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 18Nov2009 sejumlah 50000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 21Nov2009 sejumlah 40000
Nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 28Nov2009 sejumlah 100000
>>>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

Perintah DELETE

```
delete.py - C:/Python27/modul 11/delete.py (2.7.14)
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='51'")
cursor.execute(delete)
query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE no_transaksi='51'")
cursor.execute(query)
for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
    print("Nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {}<td>{}</td> sejumlah {}".format(
        id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
Python 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/delete.py =====
>>>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Nomor 2.

a. Data nasabah

```
2A.py - C:/Python27/modul 11/2A.py (2.7.14)
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()

query = ("SELECT*FROM nasabah")
cursor.execute(query)
for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
    print("ID Nasabah :{} , Nama :{} , Alamat:{}".format(
        id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
Python 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/2A.py =====
ID Nasabah :1 , Nama: Sutopo , Alamat:Jl.Jendral Sudirman
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Alamat:Jl.MT.Haryono 31
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Alamat:Jl.Hasanudin 81
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Alamat:Jl.Manggis 15
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Alamat:Jl.Kantil 30
ID Nasabah :6 , Nama: Satria Eka Jaya , Alamat:Jl.Slamet Riyadi 45
ID Nasabah :7 , Nama: Indri Hapsari , Alamat:Jl.Sutoyo 5
ID Nasabah :8 , Nama: Sari Murni , Alamat:Jl.Pengandaran 15
ID Nasabah :9 , Nama: Canka Lokananta , Alamat:Jl.Tidar 86
ID Nasabah :10 , Nama: Budi Murtono , Alamat:Jl.Merak 22
ID Nasabah :12 , Nama: Joko , Alamat:BoyoLali
ID Nasabah :31 , Nama: Susilo , Alamat:Sukoharjo
ID Nasabah :32 , Nama: Susi , Alamat:Karanganyar
>>>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

b. Data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan Oktober sampai Desember.

```
2B.py - C:/Python27/modul 11/2B.py (2.7.14)
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()

query = ("SELECT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabah")
cursor.execute(query)
for (id_nasabah, nama_nasabah, tanggal) in cursor:
    print("ID Nasabah: {}, Nama: {}, Tanggal: {}".format(id_nasabah, nama_nasabah, tanggal))
cursor.close()
cnx.close()
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 14 Col: 0

```
Python 2.7.14 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Python27/modul 11/2B.py =====
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-10 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-11-10 00:00:00
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Tanggal:2009-11-12 00:00:00
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-13 00:00:00
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Tanggal:2009-11-13 00:00:00
ID Nasabah :1 , Nama: Sutopo , Tanggal:2009-11-15 00:00:00
ID Nasabah :9 , Nama: Canka Lokananta , Tanggal:2009-11-15 00:00:00
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Tanggal:2009-11-16 00:00:00
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-18 00:00:00
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Tanggal:2009-11-19 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-11-19 00:00:00
ID Nasabah :1 , Nama: Sutopo , Tanggal:2009-11-19 00:00:00
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Tanggal:2009-11-20 00:00:00
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-21 00:00:00
ID Nasabah :1 , Nama: Sutopo , Tanggal:2009-11-22 00:00:00
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Tanggal:2009-11-22 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-11-22 00:00:00
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Tanggal:2009-11-25 00:00:00
ID Nasabah :10 , Nama: Budi Murtono , Tanggal:2009-11-26 00:00:00
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-27 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-11-28 00:00:00
ID Nasabah :3 , Nama: Superman , Tanggal:2009-11-28 00:00:00
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Tanggal:2009-11-30 00:00:00
ID Nasabah :1 , Nama: Sutopo , Tanggal:2009-12-01 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-12-02 00:00:00
ID Nasabah :4 , Nama: Kartika Padmasari , Tanggal:2009-12-04 00:00:00
ID Nasabah :2 , Nama: Maryati , Tanggal:2009-12-05 00:00:00
ID Nasabah :5 , Nama: Budi Eko Prayogo , Tanggal:2009-12-05 00:00:00
ID Nasabah :7 , Nama: Indri Hapsari , Tanggal:2009-12-05 00:00:00
ID Nasabah :9 , Nama: Canka Lokananta , Tanggal:2009-12-06 00:00:00
>>>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 15 Col: 29