

Nama : Angieta Putri Wahendra
NIM : L200170096
Kelas : D
Modul : 11

Tugas

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

a. Perintah insert

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

cnx = mysql.connector.connect (user = 'root', database = 'perbankan2')
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,'40000')
cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)

cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

85	13	109	debit	2017-05-26 00:00:00	700000	
86	19	110	kredit	2017-05-30 00:00:00	50000	
87	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000	
88	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000	
89	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
90	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
91	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
92	5	103	debit	2017-06-14 00:00:00	263000	
93	9	110	kredit	2019-06-03 00:00:00	40000	

51 rows in set (0.00 sec)

b. Perintah update

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

cnx = mysql.connector.connect (user = 'root', database = 'perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
query = ("UPDATE transaksi SET jenis_transaksi = 'debit' WHERE no_transaksi = 93")
cursor.execute(query)

cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

85	13	109	debit	2017-05-26 00:00:00	700000	
86	19	110	kredit	2017-05-30 00:00:00	50000	
87	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000	
88	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000	
89	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
90	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
91	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000	
92	5	103	debit	2017-06-14 00:00:00	263000	
93	9	110	debit	2019-06-03 00:00:00	40000	

51 rows in set (0.00 sec)

c. Perintah delete

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

cnx = mysql.connector.connect (user = 'root', database = 'perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
hapus_transaksi = ("DELETE FROM transaksi WHERE no_transaksi = 93")
cursor.execute(hapus_transaksi)

cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

85	13	109	debit	2017-05-26 00:00:00	700000
86	19	110	kredit	2017-05-30 00:00:00	50000
87	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000
88	19	110	kredit	2017-06-06 00:00:00	50000
89	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000
90	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000
91	13	109	debit	2017-06-08 00:00:00	700000
92	5	103	debit	2017-06-14 00:00:00	263000

50 rows in set (0.00 sec)

2. Buatlah kode program pyhton untuk mendapatkan :

a. Data nasabah

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

cnx = mysql.connector.connect (user = 'root', database = 'perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
query = ("SELECT * FROM nasabah")
cursor.execute(query)
for (id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah) in cursor:
    print ("ID: {} Nama: {} Alamat: {}".format(id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
ID: 1 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman 12
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 4 Nama: Kartika Padmasari Alamat: Jl. Manggis 15
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 6 Nama: Satria Eka Jaya Alamat: Jl. Slamet Riyadi 45
ID: 7 Nama: Indri Hapsari Alamat: Jl. Sutoyo 5
ID: 8 Nama: Sari Murti Alamat: Jl. Pangandaran 11
ID: 9 Nama: Canka Lokananta Alamat: Jl. Tidar 86
ID: 10 Nama: Budi Murtono Alamat: Jl. Merak 22
ID: 11 Nama: Joko Ndo Kondo Alamat: Jl. Bareng jadian kagak
ID: 12 Nama: Jon Koplo Alamat: Jl. Angin Besar 12
ID: 13 Nama: Anggit Alamat: Solo
ID: 19 Nama: Nur Alamat: Kalimantan
ID: 1000 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman
ID: 2000 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT Haryono 31
>>>
```

b. Data nasabah yang melakukan transaksi antara oktober sampai desember

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

cnx = mysql.connector.connect (user = 'root', database = 'perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
query = ("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(query)
for (id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah) in cursor:
    print ("ID: {} Nama: {} Alamat: {}".format(id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
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: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 1 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman 12
ID: 9 Nama: Canka Lokananta Alamat: Jl. Tidar 86
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 4 Nama: Kartika Padmasari Alamat: Jl. Manggis 15
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 1 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman 12
ID: 4 Nama: Kartika Padmasari Alamat: Jl. Manggis 15
ID: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 1 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman 12
ID: 4 Nama: Kartika Padmasari Alamat: Jl. Manggis 15
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 10 Nama: Budi Murtono Alamat: Jl. Merak 22
ID: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 3 Nama: Suparman Alamat: Jl. Hasanudin 81
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 1 Nama: Sutopo Alamat: Jl. Jendral Sudirman 12
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 4 Nama: Kartika Padmasari Alamat: Jl. Manggis 15
ID: 2 Nama: Maryati Alamat: Jl. MT. Haryono 31
ID: 5 Nama: Budi Eko Prayogo Alamat: Jl. Kantil 30
ID: 7 Nama: Indri Hapsari Alamat: Jl. Sutoyo 5
ID: 9 Nama: Canka Lokananta Alamat: Jl. Tidar 86
>>>
```