

Praktikum Sistem Basis Data

Modul 11

Nama : Edi Supriyanto
NIM : L200180002
Kelas : A

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

a. Insert

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

cnx = mysql.connector.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    database='perbankan5'
)
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,100000)
cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)
cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

Hasil

```
>>> import mysql.connector
>>>
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 31 | 110 | 9 | kredit | 2020-06-02 00:00:00 | 50000 |
| 32 | 110 | 9 | kredit | 2020-06-03 00:00:00 | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
32 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [perbankan5]>
```

b. Update

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

cnx=mysql.connector.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    database='perbankan5'
)
cursor = cnx.cursor()
query="UPDATE transaksi SET jenis_transaksi = 'debit' WHERE no_transaksi = 32"
cursor.execute(query)

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

Hasil

```
>>> import mysql.connector
>>>
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 31 | 110 | 9 | kredit | 2020-06-02 00:00:00 | 50000 |
| 32 | 110 | 9 | debit  | 2020-06-03 00:00:00 | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
32 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan5]>
```

c. Delete

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

cnx=mysql.connector.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    database='perbankan5'
)

cursor = cnx.cursor()
query="DELETE FROM transaksi WHERE no_transaksi = 32"
cursor.execute(query)

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

Hasil

```
>>> import mysql.connector
>>>
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 31 | 110 | 9 | kredit | 2020-06-02 00:00:00 | 50000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
31 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan5]>
```

2. Buatlah kode program python untuk mendapatkan :

a. Data Nasabah

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

con = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan5')
cursor = con.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()
con.close()
```

Hasil

```
ID nasabah : 1 ,Nama: Sutopo ,alamat:Jl.Jenderal Sudirman 12
ID nasabah : 2 ,Nama: Maryati ,alamat:Jl. MT. Haryono 31
ID nasabah : 3 ,Nama: Supatman ,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: Indria Hapsari ,alamat:Jl. Sutoyo 5
ID nasabah : 8 ,Nama: Sari Murti ,alamat:Jl. Pangandaran 11
ID nasabah : 9 ,Nama: Canka Lokananta ,alamat:Jl. Tidar 86
ID nasabah : 10 ,Nama: Budi Murtono ,alamat:Jl. Merak 22
ID nasabah : 31 ,Nama: AGoevara ,alamat:Surakarta
```

Ln: 48 Col: 4

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

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

con = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan5')
cursor = con.cursor()

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

Hasil

```
ID nasabah :3 ,Nama: Suparman ,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: Suparman ,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 :2 ,Nama: Maryati ,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:2009-11-20 00:00:00
ID nasabah :4 ,Nama: Kartika Padmasari ,tanggal:2009-11-20 00:00:00
ID nasabah :3 ,Nama: Suparman ,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: Suparman ,tanggal:2009-11-27 00:00:00
ID nasabah :2 ,Nama: Maryati ,tanggal:2009-11-28 00:00:00
ID nasabah :3 ,Nama: Suparman ,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
>>>
```