

Laporan Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014
Nama : Andika Wirapala Fathin Azfar
Modul : 11

TUGAS

Nomor 1

a) INSERT

```
praktikum.py x praktikum2.py x soal01_insert.py x soal02_update.py x
1 from datetime import datetime
2 import mysql.connector
3
4 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
5 cursor = cnx.cursor()
6 tanggal = datetime.now().date()
7 tambah_transaksi = ('INSERT INTO transaksi'
8                     '(id_nasabahFK, no_rekeningFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah)'
9                     'VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)')
10 data_transaksi = ('111', '115', 'kredit', tanggal, '1500000')
11 cursor.execute(tambah_transaksi, data_transaksi)
12
13 cnx.commit()
14 cursor.close()
15 cnx.close()
16
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE tanggal = CURDATE();
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal                | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          51 |           9 |          110 | kredit          | 2020-05-31 00:00:00     | 50000  |
|          52 |          111 |          115 | kredit          | 2020-05-31 00:00:00     | 1500000|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

b) UPDATE

```
praktikum.py x praktikum2.py x soal01_insert.py x soal02_update.py x
1 import mysql.connector
2
3 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
4 cursor = cnx.cursor()
5 query = 'UPDATE transaksi SET jumlah=1000000 WHERE no_transaksi=52'
6
7 cursor.execute(query)
8 cnx.commit()
9 cnx.close()
10
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, tanggal, jumlah
-> FROM transaksi WHERE tanggal=CURDATE();
+-----+-----+-----+
| no_transaksi | tanggal                | jumlah |
+-----+-----+-----+
|          51 | 2020-05-31 00:00:00     | 50000  |
|          52 | 2020-05-31 00:00:00     | 1000000|
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

c) DELETE

```
soal01_delete.py x
1 import mysql.connector
2
3 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
4 cursor = cnx.cursor()
5 query = 'DELETE FROM transaksi WHERE no_transaksi=52'
6
7 cursor.execute(query)
8 cnx.commit()
9 print(cursor.rowcount, "record(s) deleted")
10 cnx.close()
11
```



```
al01_delete x
/usr/bin/python3.8 /usr/share/pycharm/helpers/pydev/pydevconsole.py --mode=client --port=45897
import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.platform))
sys.path.extend(['/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/11'])

Python Console
>>> runfile('/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/11/MODUL_11/soal01_delete.py')
1 record(s) deleted

>>>
```



```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_transaksi, tanggal, jumlah
-> FROM transaksi WHERE tanggal=CURDATE();
+-----+-----+-----+
| no_transaksi | tanggal          | jumlah |
+-----+-----+-----+
|          51 | 2020-05-31 00:00:00 | 50000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Nomor 2

a) Data Nasabah

```
soal02_data_nasabah.py x
1 import mysql.connector
2
3 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
4 cursor = cnx.cursor()
5 query = "SELECT * FROM nasabah"
6 cursor.execute(query)
7 for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
8     print("nasabah dengan ID {} bernama {}, alamat {}".format(
9         id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))
10 cursor.close()
11 cnx.close()
12

Python Console
>>> runfile('/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/
nasabah dengan ID 1 bernama Sutopo, alamat Jl.Jenderal Sudirman No.12
nasabah dengan ID 2 bernama Maryati, alamat Jl.MT Haryono 31
nasabah dengan ID 3 bernama Suparman, alamat Jl.Hasanuddin 81
nasabah dengan ID 4 bernama Kartika Padmasari, alamat Jl.Manggis 15
nasabah dengan ID 5 bernama Budi Eko Prayoga, alamat Jl.Kantil 30
nasabah dengan ID 6 bernama Satria Eka Jaya, alamat Jl.Slamet Riyadi 45
nasabah dengan ID 8 bernama Sari Murti, alamat Jl.Pangandaran 11
nasabah dengan ID 9 bernama Canka Lokananta, alamat Jl.Tidar 86
nasabah dengan ID 10 bernama Budi Martono, alamat Jl.Merak 22
nasabah dengan ID 11 bernama Cahyono, alamat Jl.Rajawali 114
nasabah dengan ID 12 bernama Iqbal, alamat Jl.Toba 120
nasabah dengan ID 13 bernama Maryani, alamat Jl.Anggreksari 43
nasabah dengan ID 14 bernama Septiani, alamat Jl.Cendrawasih 22
nasabah dengan ID 15 bernama Niko, alamat Jl.Volkano 21
nasabah dengan ID 16 bernama Mawar Indah, alamat Jl.Merpati 65
nasabah dengan ID 17 bernama Bagus, alamat Jl.Gajah 55
nasabah dengan ID 18 bernama Bagus, alamat Jl.Kampus1 75
nasabah dengan ID 19 bernama Andika, alamat Jl.Sejati 60
nasabah dengan ID 20 bernama Angkasa, alamat Jl.Mulya 32
nasabah dengan ID 31 bernama Susilo, alamat Sukoharjo

>>>
```


b) Nasabah yang melakukan transaksi pada Oktober-Desember

```
praktikum.py x soal02_transaksi_bulan.py x
1 import mysql.connector
2
3 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
4 cursor = cnx.cursor()
5 query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah "
6         "FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2009-10-01' AND '2009-12-31'")
7
8 cursor.execute(query)
9 for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
10     print("nasabah dengan ID {} bertransaksi {} tanggal {:%d %b %Y} sejumlah {}".format(
11         id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
12
13 cursor.close()
14 cnx.close()
15
```

Python Console

```
>>> runfile('/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/11/
nasabah dengan ID 3 bertransaksi debit tanggal 10 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi debit tanggal 10 Nov 2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 4 bertransaksi kredit tanggal 12 Nov 2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 3 bertransaksi debit tanggal 13 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 5 bertransaksi kredit tanggal 13 Nov 2009 sejumlah 30000
nasabah dengan ID 1 bertransaksi kredit tanggal 15 Nov 2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 9 bertransaksi kredit tanggal 15 Nov 2009 sejumlah 150000
nasabah dengan ID 5 bertransaksi debit tanggal 16 Nov 2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 3 bertransaksi kredit tanggal 18 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 4 bertransaksi debit tanggal 19 Nov 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi debit tanggal 19 Nov 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 1 bertransaksi debit tanggal 19 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 4 bertransaksi kredit tanggal 20 Nov 2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 3 bertransaksi debit tanggal 21 Nov 2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 1 bertransaksi kredit tanggal 22 Nov 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 4 bertransaksi kredit tanggal 22 Nov 2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi debit tanggal 22 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 5 bertransaksi debit tanggal 25 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 10 bertransaksi debit tanggal 26 Nov 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 3 bertransaksi kredit tanggal 27 Nov 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi kredit tanggal 28 Nov 2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 3 bertransaksi kredit tanggal 28 Nov 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 5 bertransaksi debit tanggal 30 Nov 2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 1 bertransaksi debit tanggal 01 Dec 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi debit tanggal 02 Dec 2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 4 bertransaksi debit tanggal 04 Dec 2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 bertransaksi kredit tanggal 05 Dec 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 5 bertransaksi kredit tanggal 05 Dec 2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 7 bertransaksi debit tanggal 05 Dec 2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 9 bertransaksi debit tanggal 06 Dec 2009 sejumlah 20000
>>>
```