

Laporan Praktikum Sistem Basis Data

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

PRAKTIKUM

1. Memasukkan transaksi baru

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where tanggal = CURDATE();  
Empty set (0.02 sec)  
  
MariaDB [perbankan]> |
```

(tidak ada transaksi pada hari ini)

```
praktikum.py x praktikum2.py x  
1 from datetime import date, datetime, timedelta  
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,'  
9                     'tanggal, jumlah)'  
10                    'VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)')  
11 data_transaksi = ('9', '110', 'kredit', tanggal, '50000')  
12 cursor.execute(tambah_transaksi, data_transaksi)  
13  
14 cnx.commit()  
15 cursor.close()  
16 cnx.close()  
17  
  
Python Console x praktikum x  
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/praktikum.py')  
>>> |
```

```
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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
MariaDB [perbankan]>
```

2. Mengetahui transaksi yang dilakukan hari ini

```
praktikum.py x praktikum2.py x
1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import mysql.connector
3
4 cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan')
5 cursor = cnx.cursor()
6 query = ("SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah "
7         "FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2020'")
8 cursor.execute(query)
9 for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
10     print("nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:%d %b %y} sejumlah {}".format(
11         id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
12 cursor.close()
13 cnx.close()
14
```

Python Console

```
>>> runfile('/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/11/MODUL_11/praktikum2.py', wdir='/home/dikawfa/Documents/Kuliah/Semester 4/Database/Praktikum/11/MODUL_11')
nasabah dengan ID 115 melakukan transaksi kredit pada 05 Jan 20 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 112 melakukan transaksi kredit pada 08 Jan 20 sejumlah 250000
nasabah dengan ID 119 melakukan transaksi debit pada 09 Jan 20 sejumlah 2000000
nasabah dengan ID 111 melakukan transaksi debit pada 12 Jan 20 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 113 melakukan transaksi kredit pada 13 Jan 20 sejumlah 150000
nasabah dengan ID 108 melakukan transaksi debit pada 17 Jan 20 sejumlah 80000
nasabah dengan ID 103 melakukan transaksi kredit pada 19 Jan 20 sejumlah 35000
nasabah dengan ID 111 melakukan transaksi debit pada 21 Jan 20 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 105 melakukan transaksi kredit pada 24 Jan 20 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 117 melakukan transaksi debit pada 26 Jan 20 sejumlah 195000
nasabah dengan ID 116 melakukan transaksi kredit pada 27 Jan 20 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 31 May 20 sejumlah 50000

>>>
```