

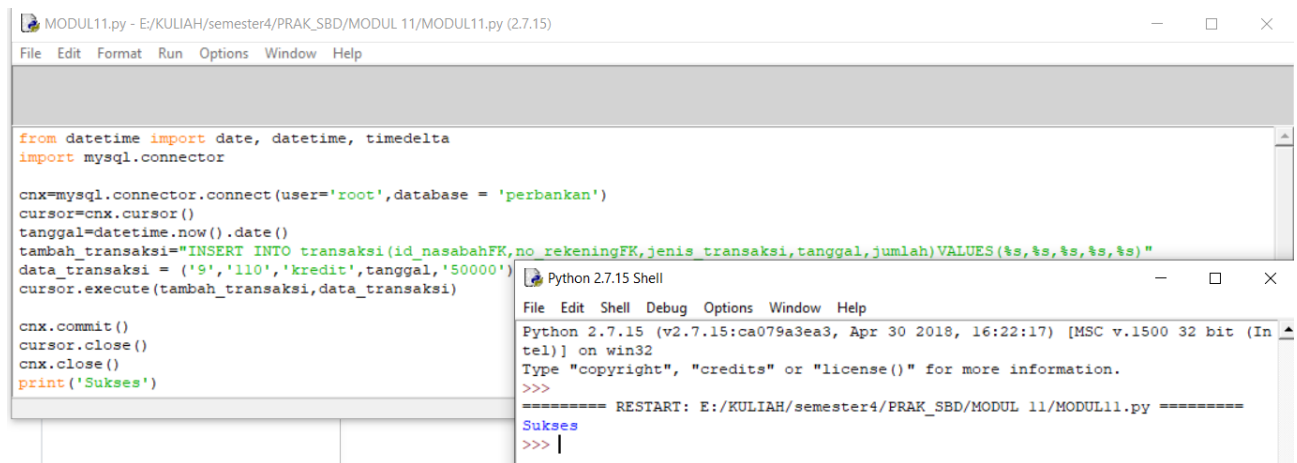
Nama : Bagus Zizou Satiaji

NIM : L200180212

Kelas : Praktikum Sistem Basis Data H

MODUL 11

MYSQL AND PYTHON



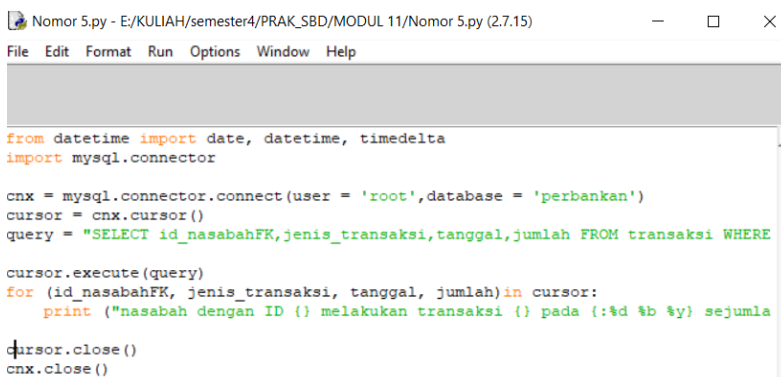
The screenshot shows a Python IDE window titled 'MODUL11.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/MODUL11.py (2.7.15)'. The code imports datetime and mysql.connector, connects to a database named 'perbankan', and inserts a transaction into a table named 'transaksi'. The transaction details are: id_nasabahFK '9', no_rekeningFK '110', jenis_transaksi 'kredit', tanggal '50000', and jumlah '50000'. The script prints 'Sukses' upon successful execution. A Python 2.7.15 Shell window is also open, showing the command prompt and the output 'Sukses'.

```
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()
print('Sukses')
```

```
Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/MODUL11.py =====
Sukses
>>> |
```



The screenshot shows a Python IDE window titled 'Nomor 5.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/Nomor 5.py (2.7.15)'. The code imports datetime and mysql.connector, connects to a database named 'perbankan', and queries the 'transaksi' table. The query is: 'SELECT id_nasabahFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah FROM transaksi WHERE'. The script prints the results of the query. The script is incomplete, with a cursor object not properly closed.

```
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

cursor.execute(query)
for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah)in cursor:
    print ("nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:d %b %y} sejumlah

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

```
Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/Nomor 5.py =====
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah40000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah20000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah30000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah150000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah20000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah40000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah20000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah20000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah40000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi Kredit pada 19 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi Debit pada 19 Jun 20 sejumlah20000
nasabah dengan ID 20 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah500000
nasabah dengan ID 17 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi Kredit pada 20 Jun 20 sejumlah1000000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi Kredit pada 20 Jun 20 sejumlah1500000
nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah5000000
nasabah dengan ID 8 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah500000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah100000
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah45000000
nasabah dengan ID 6 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah400000
nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi Kredit pada 20 Jun 20 sejumlah500000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi Kredit pada 20 Jun 20 sejumlah150000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Kredit pada 20 Jun 20 sejumlah9900000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah2000000

nasabah dengan ID 20 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah1000000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah500000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi Debit pada 20 Jun 20 sejumlah200000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 29 Jun 20 sejumlah50000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 29 Jun 20 sejumlah50000
>>> |
```

Tugas

Nomor 1 Insert

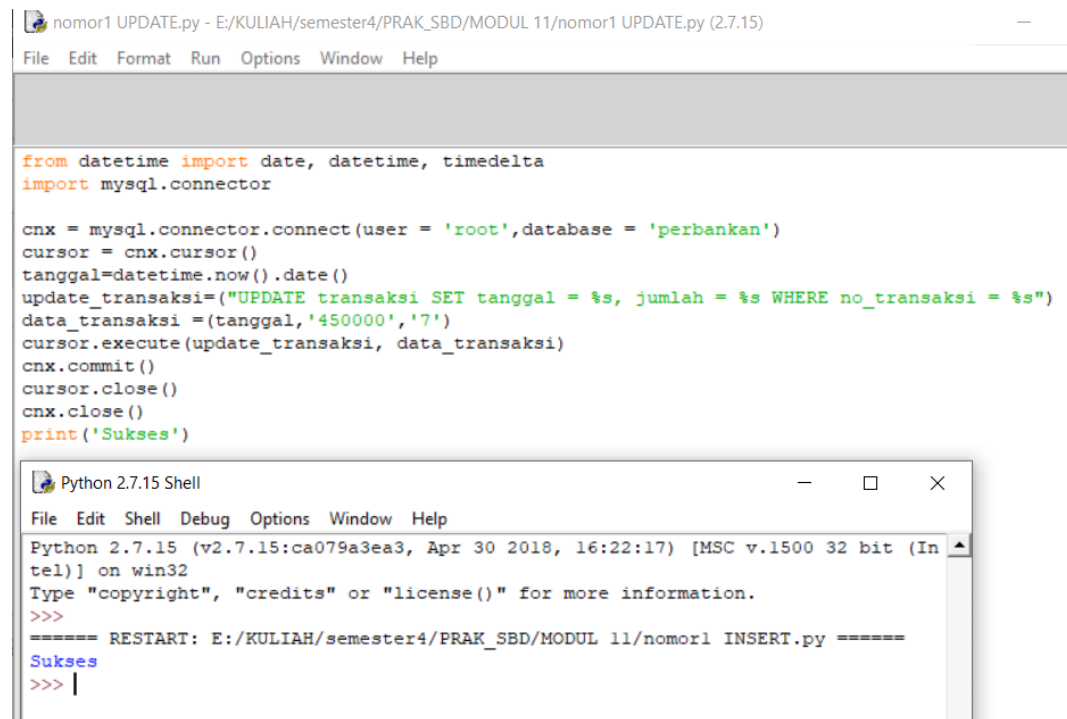
```
nomor1 INSERT.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor1 INSERT.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
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=('3','106','kredit',tanggal,'150000')
cursor.execute(tambah_transaksi, data_transaksi)
cursor.close()
cnx.close()

Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/Nomor 5.py =====
>>> |
```

Nomor 2 Update



The screenshot shows a Python IDE window titled "nomor1 UPDATE.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor1 UPDATE.py (2.7.15)". The code in the editor is as follows:

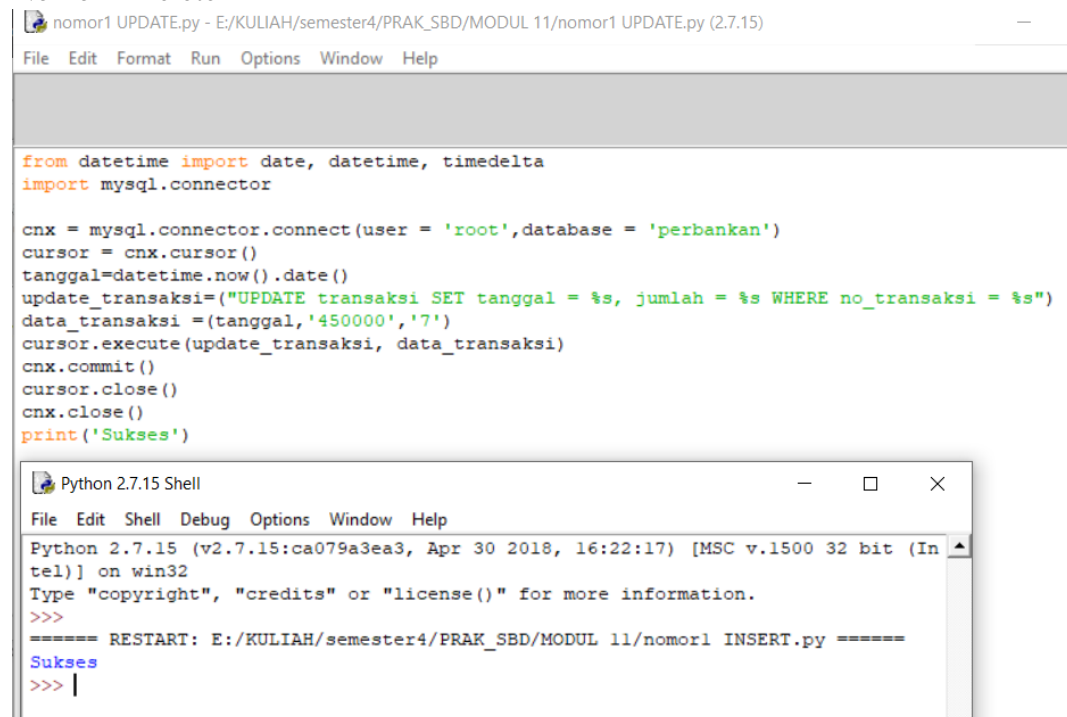
```
from datetime import date, datetime, timedelta
import mysql.connector

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
tanggal=datetime.now().date()
update_transaksi=("UPDATE transaksi SET tanggal = %s, jumlah = %s WHERE no_transaksi = %s")
data_transaksi =(tanggal,'450000','7')
cursor.execute(update_transaksi, data_transaksi)
cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
print('Sukses')
```

Below the editor is a "Python 2.7.15 Shell" window. It displays the following output:

```
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor1 INSERT.py =====
Sukses
>>> |
```

Nomor 1 Delete



The screenshot shows a Python IDE window titled "nomor1 UPDATE.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor1 UPDATE.py (2.7.15)". The code in the editor is as follows:

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
tanggal=datetime.now().date()
update_transaksi=("UPDATE transaksi SET tanggal = %s, jumlah = %s WHERE no_transaksi = %s")
data_transaksi =(tanggal,'450000','7')
cursor.execute(update_transaksi, data_transaksi)
cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
print('Sukses')
```

Below the editor is a "Python 2.7.15 Shell" window. It displays the following output:

```
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor1 INSERT.py =====
Sukses
>>> |
```

Nomor 2

nomor2.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor2.py (2.7.15)

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_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'su%')

cursor.execute(query)
for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
    print ("nasabah dengan ID {} dengan nama {} dan beralamat di {}".format(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))

cursor.close()
cnx.close()
print('Sukses')
```

Python 2.7.15 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor2.py =====
nasabah dengan ID 1 dengan nama SUTOPO dan beralamat di Jl. Jendral Sudirman 12
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman dan beralamat di Jl. Hasanudin 81
Sukses
>>> |

Nomor 4

nomor2.py - E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor2.py (2.7.15)

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()
bulan = ("SELECT nasabah.* FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND transaksi.tanggal BETWEEN '2020-06-01' AND '2020-06-28'")
cursor.execute(bulan)
for (id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
    print ("nasabah dengan ID {} dengan nama {} alamat {}".format(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))

cursor.close()
cnx.close()
print('Sukses')
```

Python 2.7.15 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

===== RESTART: E:/KULIAH/semester4/PRAK_SBD/MODUL 11/nomor2.py =====
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 2 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 4 dengan nama Kartika Padmasari alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 5 dengan nama Budi Eko Prayogo alamat Jl. Kantil 30
nasabah dengan ID 1 dengan nama SUTOPO alamat Jl. Jendral Sudirman 12
nasabah dengan ID 5 dengan nama Budi Eko Prayogo alamat Jl. Kantil 30
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 4 dengan nama Kartika Padmasari alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 2 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 1 dengan nama SUTOPO alamat Jl. Jendral Sudirman 12
nasabah dengan ID 4 dengan nama Kartika Padmasari alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 2 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 5 dengan nama Budi Eko Prayogo alamat Jl. Kantil 30
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 10 dengan nama Budi Murtoto alamat Jl. Merak 22
nasabah dengan ID 3 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 5 dengan nama Budi Eko Prayogo alamat Jl. Kantil 30
nasabah dengan ID 1 dengan nama SUTOPO alamat Jl. Jendral Sudirman 12
nasabah dengan ID 3 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 4 dengan nama Kartika Padmasari alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 2 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 5 dengan nama Budi Eko Prayogo alamat Jl. Kantil 30

nasabah dengan ID 9 dengan nama Canka Lokenanta alamat Jl. Tidar 86
nasabah dengan ID 20 dengan nama Leonard alamat Jl. Jendral Suharto 5
nasabah dengan ID 17 dengan nama Ronald Weho alamat Jl. Letnan Amil 2
nasabah dengan ID 10 dengan nama Budi Murtoto alamat Jl. Merak 22
nasabah dengan ID 12 dengan nama Mario Susanto alamat Jl. Tontowi 55
nasabah dengan ID 11 dengan nama Hizar Armando alamat Jl. Kapitan 23
nasabah dengan ID 14 dengan nama Rifan Akmar alamat Jl. Pemuda 13
nasabah dengan ID 8 dengan nama Sari Murti alamat Jl. Pangandaran 11
nasabah dengan ID 2 dengan nama Maryati alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 11 dengan nama Hizar Armando alamat Jl. Kapitan 23
nasabah dengan ID 6 dengan nama Satrio Eka Wijaya alamat Jl. Slamet Riyadi 45
nasabah dengan ID 1 dengan nama SUTOPO alamat Jl. Jendral Sudirman 12
nasabah dengan ID 4 dengan nama Kartika Padmasari alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 3 dengan nama Suparman alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 20 dengan nama Leonard alamat Jl. Jendral Suharto 5
nasabah dengan ID 19 dengan nama Sonnie Amalia alamat Jl. Remin 3
nasabah dengan ID 18 dengan nama Roban Aliman alamat Jl. Waman 43
Sukses
>>>