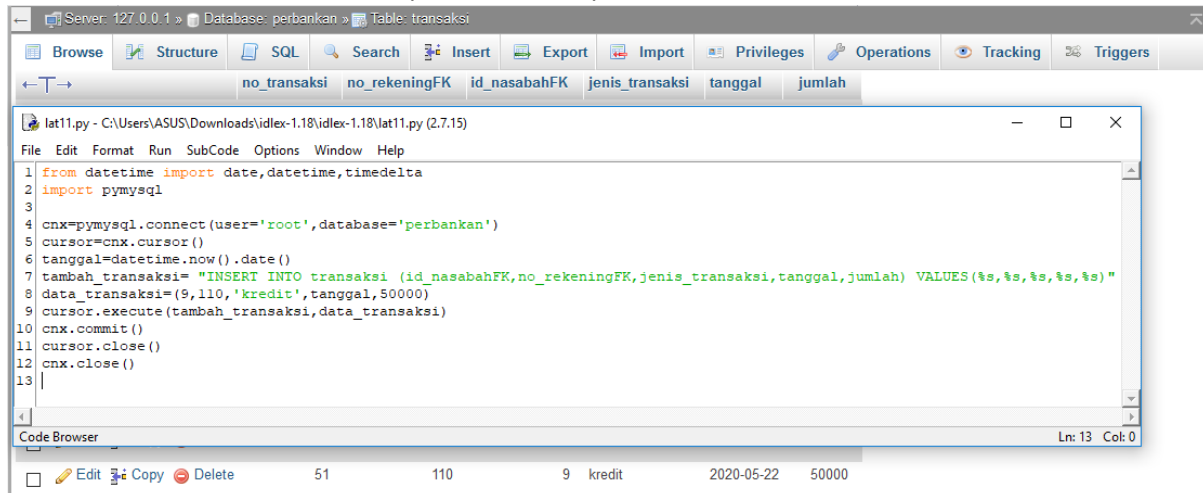


Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

Kegiatan Praktikum

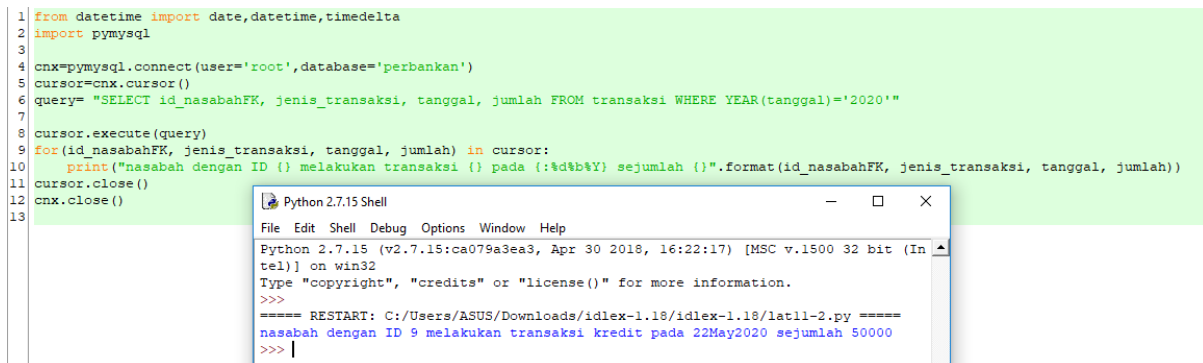
Memasukkan data transaksi baru pada database perbankan



```
1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 tanggal=datetime.now().date()
7 tambah_transaksi= "INSERT INTO transaksi (id_nasabahFK,no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah) VALUES(%s,%s,%s,%s,%s)"
8 data_transaksi=(9,110,'kredit',tanggal,50000)
9 cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)
10 cnx.commit()
11 cursor.close()
12 cnx.close()
13
```

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
51	110	9	kredit	2020-05-22	50000

Menampilkan transaksi yang dilakukan hari ini



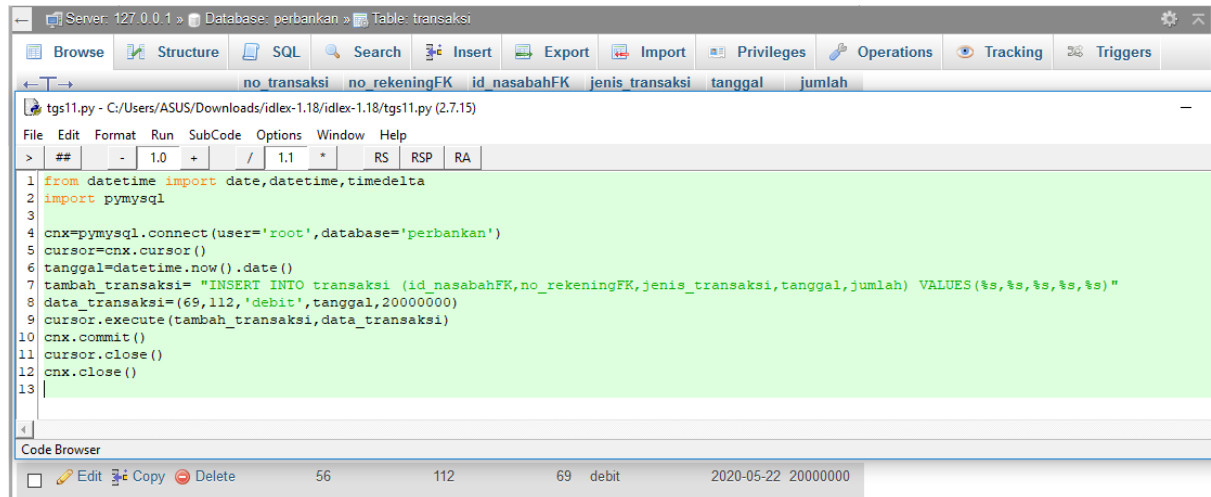
```
1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query= "SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2020'"
7
8 cursor.execute(query)
9 for (id_nasabahFK,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

```
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: C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/lat11-2.py =====
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 22May2020 sejumlah 50000
>>>
```

Tugas

Nomor 1

a. Insert



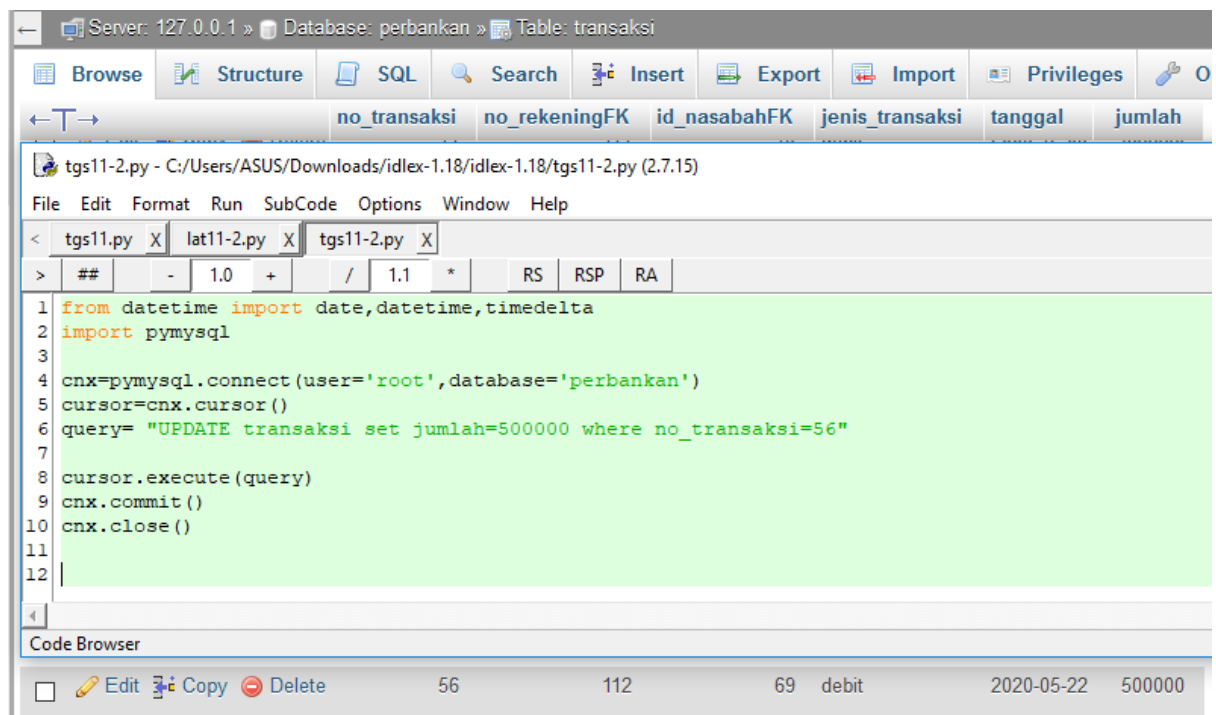
The screenshot shows a MySQL IDE window with the following details:

- Server: 127.0.0.1 » Database: perbankan » Table: transaksi
- Table structure: no_transaksi, no_rekeningFK, id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah
- Script file: tgs11.py - C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/tgs11.py (2.7.15)
- Script content:

```
1 from datetime import date,datetime,timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 tanggal=datetime.now().date()
7 tambah_transaksi= "INSERT INTO transaksi (id_nasabahFK,no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah) VALUES(%s,%s,%s,%s,%s) "
8 data_transaksi=(69,112,'debit',tanggal,20000000)
9 cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)
10 cnx.commit()
11 cursor.close()
12 cnx.close()
13
```
- Code Browser table:

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
56	112	69	debit	2020-05-22	20000000

b. Update



The screenshot shows a MySQL IDE window with the following details:

- Server: 127.0.0.1 » Database: perbankan » Table: transaksi
- Table structure: no_transaksi, no_rekeningFK, id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah
- Script file: tgs11-2.py - C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/tgs11-2.py (2.7.15)
- Script content:

```
1 from datetime import date,datetime,timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query= "UPDATE transaksi set jumlah=500000 where no_transaksi=56"
7
8 cursor.execute(query)
9 cnx.commit()
10 cnx.close()
11
12
```
- Code Browser table:

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
56	112	69	debit	2020-05-22	500000

c. Delete

```

1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query= "DELETE from transaksi where no_transaksi=56"
7
8 cursor.execute(query)
9 cnx.commit()
10 print(cursor.rowcount, "record(s) deleted")
11 cnx.close()
12
13

```

Code Browser

```

===== RESTART: C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/tgs11-3.py =====
(1, 'record(s) deleted')
>>>

```

Nomor 2,3,4

Menampilkan data nasabah

```

1 from datetime import date, datetime, timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query= "SELECT * FROM nasabah"
7
8 cursor.execute(query)
9 for(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) in cursor:
10     print("nasabah dengan ID {} yang bernama {}, alamat {}".format(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah))
11 cursor.close()
12 cnx.close()
13

```

```

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: C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/tgs11-4.py =====
nasabah dengan ID 1 yang bernama Sutopo, alamat Jl. Jendral SUDirman 12
nasabah dengan ID 2 yang bernama Maryati, alamat Jl. MT. Haryono 31
nasabah dengan ID 3 yang bernama Suparman, alamat Jl. Hasanudin 81
nasabah dengan ID 4 yang bernama Kartika Padmasari, alamat Jl. Manggis 15
nasabah dengan ID 5 yang bernama Budi Eko Prayogo, alamat Jl. Kantil 30
nasabah dengan ID 6 yang bernama Satria Eka Jaya, alamat Jl. Slamet Riyadi 45
nasabah dengan ID 8 yang bernama Sari Murti, alamat Jl. Pangandaran 11
nasabah dengan ID 9 yang bernama Canka Lokananta, alamat Jl. Tidar 86
nasabah dengan ID 10 yang bernama Budi Murtono, alamat Jl. Merak 22
nasabah dengan ID 11 yang bernama Amin, alamat Jl. Bebek 12
nasabah dengan ID 12 yang bernama Amir, alamat Jl. Ayam 77
nasabah dengan ID 13 yang bernama Apip, alamat Jl. Bango 69
nasabah dengan ID 14 yang bernama Acil, alamat Jl. Mop 5
nasabah dengan ID 15 yang bernama Ajeng, alamat Jl. Gagang 3
nasabah dengan ID 16 yang bernama Ayu, alamat Jl. Sudiro 1
nasabah dengan ID 17 yang bernama Abang, alamat Jl. Murai 33
nasabah dengan ID 18 yang bernama Aisyah, alamat Jl. Meenco Raya 4
nasabah dengan ID 19 yang bernama Amar, alamat Jl. Kepodang 9
nasabah dengan ID 20 yang bernama Agus, alamat Jl. Kacer 45
nasabah dengan ID 69 yang bernama Om Ndu, alamat Solo
>>>

```

Menampilkan data nasabah yang melakukan transaksi antara bulan oktober sampai desember

```

1 from datetime import date,datetime,timedelta
2 import pymysql
3
4 cnx=pymysql.connect(user='root',database='perbankan')
5 cursor=cnx.cursor()
6 query= "SELECT id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal >= '2009-10-1' AND tanggal <= '2009-12-31'"
7
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(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
11 cursor.close()
12 cnx.close()
13

```

===== RESTART: C:/Users/ASUS/Downloads/idlex-1.18/idlex-1.18/tgs11-4.py =====

```

nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 10Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 10Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 12Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 13Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 13Nov2009 sejumlah 30000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 15Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 15Nov2009 sejumlah 150000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 16Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 18Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 19Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 20Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi debit pada 21Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi kredit pada 22Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi kredit pada 22Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 22Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 25Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 10 melakukan transaksi debit pada 26Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 27Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 28Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 3 melakukan transaksi kredit pada 28Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi debit pada 30Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 1 melakukan transaksi debit pada 01Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi debit pada 02Dec2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 4 melakukan transaksi debit pada 04Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 2 melakukan transaksi kredit pada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 5 melakukan transaksi kredit pada 05Dec2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 7 melakukan transaksi debit pada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi debit pada 06Dec2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi debit pada 07Dec2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi debit pada 07Dec2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi kredit pada 07Dec2009 sejumlah 120000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi kredit pada 07Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi debit pada 08Dec2009 sejumlah 500000
nasabah dengan ID 16 melakukan transaksi debit pada 08Dec2009 sejumlah 13200000
nasabah dengan ID 17 melakukan transaksi kredit pada 08Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi kredit pada 08Dec2009 sejumlah 900000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 08Dec2009 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 09Dec2009 sejumlah 5600000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 09Dec2009 sejumlah 600000
nasabah dengan ID 20 melakukan transaksi kredit pada 10Dec2009 sejumlah 700000

```

```

nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi kredit pada 10Dec2009 sejumlah 990000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi debit pada 10Dec2009 sejumlah 90000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi debit pada 10Dec2009 sejumlah 9000000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi debit pada 11Dec2009 sejumlah 11000000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi kredit pada 11Dec2009 sejumlah 10000000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi kredit pada 11Dec2009 sejumlah 990000
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi debit pada 12Dec2009 sejumlah 690000
nasabah dengan ID 16 melakukan transaksi debit pada 12Dec2009 sejumlah 7770000

```

>>> |