

NAMA : DITA DENITA P

NIM : L200170139

KELAS : E

MODUL : 11

```
Command Prompt
The system cannot find the path specified.

C:\Users\VACER>cd..

C:\Users>cd..

C:\>cd python37/scripts
The system cannot find the path specified.

C:\>cd python37/scripts

C:\Python37\Scripts>pip install mysql-connector-python
Collecting mysql-connector-python
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/c5/40/c7ec860ad658870296c1a40afebce8e148997f6759d44307c7b6faa2b130/mysql_connector_python-8.0.16-py2.py3-none-any.whl (341kB)
    100% |#####| 348kB 731kB/s
Collecting protobuf>=3.0.0 (from mysql-connector-python)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/60/17/74744dcf518e314d21dacdf0958ae80fe98b338e86e4d01e0d0e15697e46/protobuf-3.8.0-cp37-cp37m-win32.whl (888kB)
    100% |#####| 890kB 799kB/s
Requirement already satisfied: setuptools in c:\python37\lib\site-packages (from protobuf>=3.0.0->mysql-connector-python) (40.6.2)
Collecting six>=1.9 (from protobuf>=3.0.0->mysql-connector-python)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/73/fb/00a976f728d0d1fecfe898238ce23f502a721c0ac0ecfedb80e0d88c64e9/six-1.12.0-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: six, protobuf, mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-8.0.16 protobuf-3.8.0 six-1.12.0
You are using pip version 18.1, however version 19.1.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Python37\Scripts>
```

4.

```
no1.py - H:\modul 11 sbd\n01.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
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()
```

92	5	103	debit	2017-06-14	263000
93	9	110	kredit	2019-06-01	50000

5.

```
no2.py - H:\modul 11 sbd\no2.py (3.7.2)
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_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal)='2009'")
cursor.execute(query)
for (id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah) in cursor:
    print("nasabah dengan ID{} melakukan transaksi() pada {}: {} sejumlah {}".format(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
Python 3.4.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 20:20:57) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/LABSI-18/Documents/no1.py =====
>>>
===== RESTART: C:/Users/LABSI-18/Documents/no2.py =====
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 10Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 10Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 12Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 13Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID5melakukan transaksikreditpada 13Nov2009 sejumlah 30000
nasabah dengan ID1melakukan transaksikreditpada 15Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID9melakukan transaksikreditpada 15Nov2009 sejumlah 150000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 16Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 18Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID1melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 20Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 21Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID1melakukan transaksikreditpada 22Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 22Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 22Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 25Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID10melakukan transaksidebitpada 26Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 27Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksikreditpada 28Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 28Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 30Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID1melakukan transaksidebitpada 01Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 02Dec2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID4melakukan transaksidebitpada 04Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksikreditpada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID5melakukan transaksikreditpada 05Dec2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID7melakukan transaksidebitpada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID9melakukan transaksidebitpada 06Dec2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID12melakukan transaksikreditpada 07Dec2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID11melakukan transaksikreditpada 07Dec2009 sejumlah 25000
nasabah dengan ID13melakukan transaksidebitpada 08Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID15melakukan transaksidebitpada 08Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID11melakukan transaksidebitpada 08Dec2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID11melakukan transaksikreditpada 10Dec2009 sejumlah 50000
```

## TUGAS

1.

### INSERT

\*no.3.py - E:\TUGAS\praktikum sbd\modul 11 sbd\n0.3.py (3.7.2)\*

File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
print(tanggal)
#Tugas 1a
tambah_transaksi = ("INSERT INTO transaksi
                    (id_nasabahFK,no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah)
                    VALUES (%s,%s,%s,%s,%s)")
data_transaksi = ('16','188','kredit',tanggal,'550000')
cursor.execute(tambah_transaksi,data_transaksi)

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

```
===== RESTART: E:\TUGAS\praktikum sbd\modul 11 sbd\n0.3.py =====
2019-06-01
>>> |
```

Command Prompt - mysql -u root -p

44	4	107	kredit	2009-11-20	200000
45	3	105	debit	2009-11-21	40000
46	1	104	kredit	2009-11-22	100000
47	4	101	kredit	2009-11-22	20000
48	2	103	debit	2009-11-22	50000
49	5	102	debit	2009-11-25	50000
50	10	108	debit	2009-11-26	100000
51	3	106	kredit	2009-11-27	50000
52	2	103	kredit	2009-11-28	200000
53	3	105	kredit	2009-11-28	100000
54	5	102	debit	2009-11-30	20000
55	1	104	debit	2009-12-01	50000
56	2	103	debit	2009-12-02	40000
57	4	101	debit	2009-12-04	50000
58	2	103	kredit	2009-12-05	100000
59	5	102	kredit	2009-12-05	200000
60	7	109	debit	2009-12-05	100000
61	9	110	debit	2009-12-06	20000
62	19	110	kredit	2017-05-24	50000
68	10	111	kredit	2017-05-24	250000
69	6	106	debit	2017-05-24	125000
70	7	103	kredit	2017-05-24	130000
72	8	101	kredit	2017-05-24	357000
73	2	110	debit	2017-05-24	547000
76	5	110	debit	2017-05-24	26000
77	19	110	kredit	2017-05-24	50000
78	19	110	kredit	2017-05-24	50000
79	12	101	debit	2017-05-26	9700000
80	12	101	debit	2017-05-26	8500000
81	1	111	kredit	2017-05-26	520000
85	13	109	debit	2017-05-26	700000
86	19	110	kredit	2017-05-30	50000
87	19	110	kredit	2017-06-06	50000
88	19	110	kredit	2017-06-06	50000
89	13	109	debit	2017-06-08	700000
90	13	109	debit	2017-06-08	700000
91	13	109	debit	2017-06-08	700000
92	5	103	debit	2017-06-14	263000
93	0	110	kredit	2019-06-01	50000
94	16	188	kredit	2019-06-01	550000

52 rows in set (0.00 sec)

## UPDATE

1b.py - E:/TUGAS/praktikum sbd/modul 11 sbd/1b.py (3.7.2)

File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
print(tanggal)
#Tugas 1b
update_transaksi = ("UPDATE transaksi SET jumlah = '250000' WHERE no_rekeningFK ='188'")
cursor.execute(update_transaksi)
cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

cmd Command Prompt - mysql -u root -p

52	2	103	kredit	2009-11-28	200000
53	3	105	kredit	2009-11-28	100000
54	5	102	debit	2009-11-30	20000
55	1	104	debit	2009-12-01	50000
56	2	103	debit	2009-12-02	40000
57	4	101	debit	2009-12-04	50000
58	2	103	kredit	2009-12-05	100000
59	5	102	kredit	2009-12-05	200000
60	7	109	debit	2009-12-05	100000
61	9	110	debit	2009-12-06	20000
62	19	110	kredit	2017-05-24	50000
68	10	111	kredit	2017-05-24	250000
69	6	106	debit	2017-05-24	125000
70	7	103	kredit	2017-05-24	130000
72	8	101	kredit	2017-05-24	357000
73	2	110	debit	2017-05-24	547000
76	5	110	debit	2017-05-24	26000
77	19	110	kredit	2017-05-24	50000
78	19	110	kredit	2017-05-24	50000
79	12	101	debit	2017-05-26	9700000
80	12	101	debit	2017-05-26	8500000
81	1	111	kredit	2017-05-26	520000
85	13	109	debit	2017-05-26	700000
86	19	110	kredit	2017-05-30	50000
87	19	110	kredit	2017-06-06	50000
88	19	110	kredit	2017-06-06	50000
89	13	109	debit	2017-06-08	700000
90	13	109	debit	2017-06-08	700000
91	13	109	debit	2017-06-08	700000
92	5	103	debit	2017-06-14	263000
93	9	110	kredit	2019-06-01	50000
94	16	188	kredit	2019-06-01	250000

52 rows in set (0.00 sec)

## DELETE

1c.py - E:/TUGAS/praktikum sbd/modul 11 sbd/1c.py (3.7.2)

File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
print(tanggal)
#Tugas 1c
delete_transaksi = ("DELETE FROM transaksi WHERE id_nasabahFK = '16'")
cursor.execute(delete_transaksi)
cnx.commit()
cursor.close()
cnx.close()
```

cmd Command Prompt - mysql -u root -p

43	1	104	debit	2009-11-19	50000
44	4	107	kredit	2009-11-20	200000
45	3	105	debit	2009-11-21	40000
46	1	104	kredit	2009-11-22	100000
47	4	101	kredit	2009-11-22	20000
48	2	103	debit	2009-11-22	50000
49	5	102	debit	2009-11-25	50000
50	10	108	debit	2009-11-26	100000
51	3	106	kredit	2009-11-27	50000
52	2	103	kredit	2009-11-28	200000
53	3	105	kredit	2009-11-28	100000
54	5	102	debit	2009-11-30	20000
55	1	104	debit	2009-12-01	50000
56	2	103	debit	2009-12-02	40000
57	4	101	debit	2009-12-04	50000
58	2	103	kredit	2009-12-05	100000
59	5	102	kredit	2009-12-05	200000
60	7	109	debit	2009-12-05	100000
61	9	110	debit	2009-12-06	20000
62	19	110	kredit	2017-05-24	50000
68	10	111	kredit	2017-05-24	250000
69	6	106	debit	2017-05-24	125000
70	7	103	kredit	2017-05-24	130000
72	8	101	kredit	2017-05-24	357000
73	2	110	debit	2017-05-24	547000
76	5	110	debit	2017-05-24	26000
77	19	110	kredit	2017-05-24	50000
78	19	110	kredit	2017-05-24	50000
79	12	101	debit	2017-05-26	9700000
80	12	101	debit	2017-05-26	8500000
81	1	111	kredit	2017-05-26	520000
85	13	109	debit	2017-05-26	700000
86	19	110	kredit	2017-05-30	50000
87	19	110	kredit	2017-06-06	50000
88	19	110	kredit	2017-06-06	50000
89	13	109	debit	2017-06-08	700000
90	13	109	debit	2017-06-08	700000
91	13	109	debit	2017-06-08	700000
92	5	103	debit	2017-06-14	263000
93	9	110	kredit	2019-06-01	50000

51 rows in set (0.00 sec)

2.

## DATA NASABAH

2a.py - H:/modul 11 sbd/2a.py (3.7.2)

File Edit Format Run Options Window Help

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

cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
tanggal = datetime.now().date()
print(tanggal)
#Tugas 2a
datanasabah = ("select*from nasabah")
cursor.execute(datanasabah)
for id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah in cursor:
    print('Nasabah dengan ID{} bernama {} tinggal di {}'.format(id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah))

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

----- KESIMPULAN: H:/modul 11 sbd/2a.py -----

2019-06-01

Nasabah dengan ID1 bernama Sutopo tinggal di Jl. Jendral Sudirman 12  
Nasabah dengan ID2 bernama Maryati tinggal di Jl. MT. Haryono 31  
Nasabah dengan ID3 bernama Superman tinggal di Jl. Hasanudin 81  
Nasabah dengan ID4 bernama Kartika Padmasari tinggal di Jl. Manggis 15  
Nasabah dengan ID5 bernama Budi Eko Prayogo tinggal di Jl. Kantil 30  
Nasabah dengan ID6 bernama Satria Eka Jaya tinggal di Jl. Slamet Riyadi 45  
Nasabah dengan ID7 bernama Indri Hapsari tinggal di Jl. Sutoyo 5  
Nasabah dengan ID8 bernama Sari Murti tinggal di Jl. Pangandaran 11  
Nasabah dengan ID9 bernama Canka Lokananta tinggal di Jl. Tidar 86  
Nasabah dengan ID10 bernama Budi Murtono tinggal di Jl. Merak 22  
Nasabah dengan ID11 bernama Joko Ndo Kondo tinggal di Jl. Bareng jadian kagak  
Nasabah dengan ID12 bernama Jon Koplo tinggal di Jl. Angin Besar 12  
Nasabah dengan ID13 bernama Anggit tinggal di Solo

>>> |

## TRANSAKSI PADA BULAN OKTOBER – NOVEMBER

no2.py - H:\modul11 sbd\no2.py (3.7.2)

File Edit Format Run Options Window Help

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

```
cnx = mysql.connector.connect(user='root', database='perbankan2')
cursor = cnx.cursor()
query = ("SELECT id_nasabahFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah FROM transaksi WHERE month(transaksi.tanggal) between 10 and 12")
cursor.execute(query)
for(id_nasabahFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah)in cursor:
    print("nasabah dengan ID{}melakukan transaksi{}pada {:d%b%Y} sejumlah {}".format(id_nasabahFK, jenis_transaksi, tanggal, jumlah))
cursor.close()
cnx.close()
```

```
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 10Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 10Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 12Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 13Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID5melakukan transaksikreditpada 13Nov2009 sejumlah 30000
nasabah dengan ID1melakukan transaksikreditpada 15Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID9melakukan transaksikreditpada 15Nov2009 sejumlah 150000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 16Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 18Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID4melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID1melakukan transaksidebitpada 19Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 20Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID3melakukan transaksidebitpada 21Nov2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID1melakukan transaksikreditpada 22Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID4melakukan transaksikreditpada 22Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 22Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 25Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID10melakukan transaksidebitpada 26Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 27Nov2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksikreditpada 28Nov2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID3melakukan transaksikreditpada 28Nov2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID5melakukan transaksidebitpada 30Nov2009 sejumlah 20000
nasabah dengan ID1melakukan transaksidebitpada 01Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksidebitpada 02Dec2009 sejumlah 40000
nasabah dengan ID4melakukan transaksidebitpada 04Dec2009 sejumlah 50000
nasabah dengan ID2melakukan transaksikreditpada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID5melakukan transaksikreditpada 05Dec2009 sejumlah 200000
nasabah dengan ID7melakukan transaksidebitpada 05Dec2009 sejumlah 100000
nasabah dengan ID9melakukan transaksidebitpada 06Dec2009 sejumlah 20000
```

```
>>> |
```