

PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

MODUL 11

Nama : Dewantara Surya Jaya

NIM : L200180013

Insert data

```
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_nasabah,no_rekening,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()
```

<input type="checkbox"/>			Ubah Salin Hapus	28	5	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000	102
<input type="checkbox"/>			Ubah Salin Hapus	29	7	debit	2009-12-05 00:00:00	100000	109
<input type="checkbox"/>			Ubah Salin Hapus	30	9	debit	2009-12-06 00:00:00	20000	110
<input type="checkbox"/>			Ubah Salin Hapus	33	9	kredit	2020-06-02 00:00:00	50000	110

Data berhasil dimasukkan

Select data

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = "SELECT id_nasabah,jenis_transaksi,tanggal,jumlah FROM transaksi WHERE YEAR(tanggal) = '2020'"
cursor.execute(query)
for (id_nasabah,jenis_transaksi,tanggal,jumlah) in cursor:
    print("nasabah dengan ID {} melakukan transaksi {} pada {:d%b%Y} sejumlah {}".format(id_nasabah,jenis_transaksi,tanggal,jumlah))

cursor.close()
cnx.close()

nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 02Jun2020 sejumlah 50000
>>>
```

Update Data

Saya ingin mengupdate pada no transaksi 1 jumlah transaksinya adalah 70000

Sebelum update :

	no_transaksi	id_nasabah	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	3	debit	2009-11-10 00:00:00	50000	105
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	2	debit	2009-11-10 00:00:00	40000	103
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	4	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000	101

Sesudah update :

· Opsi

	no_transaksi	id_nasabah	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	3	debit	2009-11-10 00:00:00	70000	105
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	2	debit	2009-11-10 00:00:00	40000	103

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

```
cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = "UPDATE transaksi SET jumlah=%s WHERE no_transaksi=%s"
val = ('70000', 1)
cursor.execute(query, val)

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

Delete data

Saya ingin menghapus data dengan no transaksi 1

Sebelum delete :

	no_transaksi	id_nasabah	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	3	debit	2009-11-10 00:00:00	70000	105
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	2	debit	2009-11-10 00:00:00	40000	103
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	4	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000	101

Sesudah delete :

	no_transaksi	id_nasabah	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	2	debit	2009-11-10 00:00:00	40000	103
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	4	kredit	2009-11-12 00:00:00	20000	101
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	4	3	debit	2009-11-13 00:00:00	50000	105

Tidak ada lagi kan data dengan no transaksi 1

```

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = "DELETE FROM transaksi WHERE no_transaksi=%s"
val = (1,)
cursor.execute(query, val)

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

```

Data nasabah

```

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = "SELECT * FROM nasabah"

cursor.execute(query)
hasil = cursor.fetchall()

for data in hasil:
    print(data)

cursor.close()
cnx.close()

```

Output :

```

(1, 'Sutopo', 'Jl. Jendral Sudirman 12')
(2, 'Maryati', 'Jl. MT. Haryono')
(3, 'Suparman', 'Jl. Hasanudin 81')
(4, 'Kartika Padmasari', 'Jl. Manggis 15')
(5, 'Budi Eko Prayogo', 'Jl. Kantil 30')
(6, 'Satria Eka Jaya', 'Jl. Slamet Riyadi 45')
(8, 'Sari Murti', 'Jl. Pangandaran 11')
(9, 'Canka Lokananta', 'Jl. Tidar 86')
(10, 'Budi Murtono', 'Jl. Merak 22')
(20, 'Rina', 'Surakarta')
>>>

```

Data nasabah yang transaksi antara bulan Oktober – Desember

```

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

cnx = mysql.connector.connect(user = 'root', database = 'perbankan')
cursor = cnx.cursor()
query = "SELECT * FROM nasabah WHERE nasabah.id_nasabah IN (SELECT DISTINCT transaksi.id_nasabah from transaksi WHERE tanggal BETWEEN %s AND %s)"
val = ('2009-11-1', '2009-12-1')
cursor.execute(query, val)
hasil = cursor.fetchall()

for data in hasil:
    print(data)

cursor.close()
cnx.close()

```

Output :

```

(1, 'Sutopo', 'Jl. Jendral Sudirman 12')
(2, 'Maryati', 'Jl. MT. Haryono')
(3, 'Suparman', 'Jl. Hasanudin 81')
(4, 'Kartika Padmasari', 'Jl. Manggis 15')
(5, 'Budi Eko Prayogo', 'Jl. Kantil 30')
(9, 'Canka Lokananta', 'Jl. Tidar 86')
(10, 'Budi Murtono', 'Jl. Merak 22')
>>>

```