

Praktikum Sistem Basis Data

Modul 11

Nama : Edi Supriyanto

NIM : L200180002

Kelas : A

Latihan

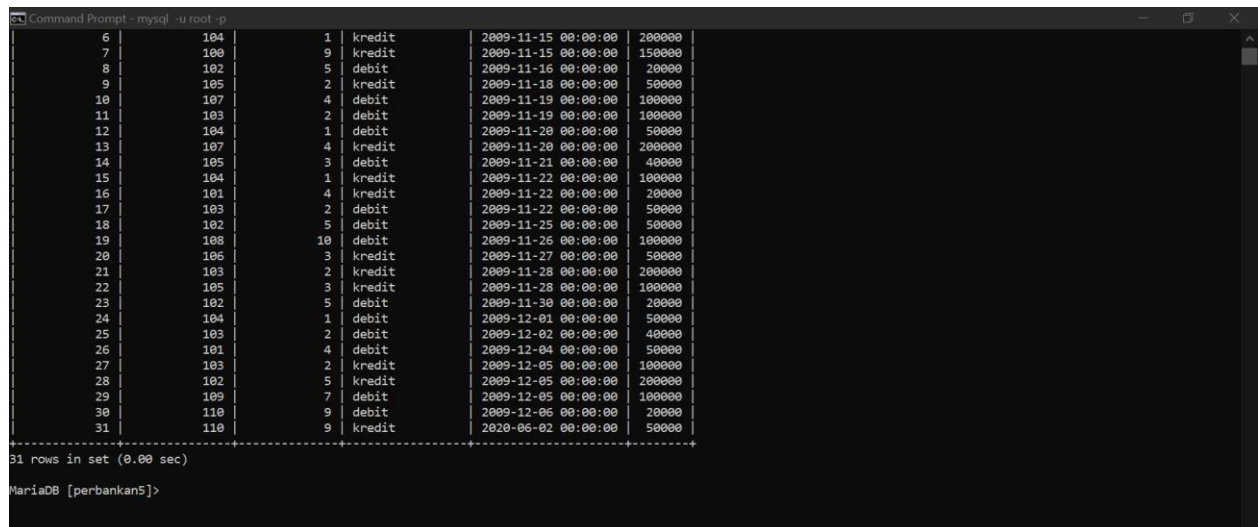
1. Masukan kode berikut ini untuk memasukkan data transaksi baru pada database perbankan

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

cnx=mysql.connector.connect(user='root',database='perbankan5')
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()
```

Hasil



6	104	1	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000
7	100	9	kredit	2009-11-15 00:00:00	150000
8	102	5	debit	2009-11-16 00:00:00	20000
9	105	2	kredit	2009-11-18 00:00:00	50000
10	107	4	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	103	2	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
12	104	1	debit	2009-11-20 00:00:00	50000
13	107	4	kredit	2009-11-20 00:00:00	200000
14	105	3	debit	2009-11-21 00:00:00	40000
15	104	1	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000
16	101	4	kredit	2009-11-22 00:00:00	20000
17	103	2	debit	2009-11-22 00:00:00	50000
18	102	5	debit	2009-11-25 00:00:00	50000
19	108	10	debit	2009-11-26 00:00:00	100000
20	106	3	kredit	2009-11-27 00:00:00	50000
21	103	2	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000
22	105	3	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000
23	102	5	debit	2009-11-30 00:00:00	20000
24	104	1	debit	2009-12-01 00:00:00	50000
25	103	2	debit	2009-12-02 00:00:00	40000
26	101	4	debit	2009-12-04 00:00:00	50000
27	103	2	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	102	5	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000
29	109	7	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
30	110	9	debit	2009-12-06 00:00:00	20000
31	110	9	kredit	2020-06-02 00:00:00	50000

31 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan5]>

2. Lakukan query untuk mengetahui transaksi yang dilakukan hari ini dengan menggunakan kode ini.

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

cnx=mysql.connector.connect(user='root',database='perbankan5')
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()
```

Hasil

```
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi debit pada 11 Jan 2020 sejumlah 100000
nasabah dengan ID 11 melakukan transaksi kredit pada 11 Jan 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi debit pada 22 Jan 2020 sejumlah 200000
nasabah dengan ID 12 melakukan transaksi kredit pada 24 Jan 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi debit pada 26 Jan 2020 sejumlah 300000
nasabah dengan ID 13 melakukan transaksi kredit pada 28 Jan 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi debit pada 01 Feb 2020 sejumlah 400000
nasabah dengan ID 14 melakukan transaksi kredit pada 03 Feb 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi debit pada 05 Feb 2020 sejumlah 500000
nasabah dengan ID 15 melakukan transaksi kredit pada 07 Feb 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 16 melakukan transaksi debit pada 09 Feb 2020 sejumlah 600000
nasabah dengan ID 16 melakukan transaksi kredit pada 11 Feb 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 17 melakukan transaksi debit pada 13 Feb 2020 sejumlah 700000
nasabah dengan ID 17 melakukan transaksi kredit pada 15 Feb 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi debit pada 17 Feb 2020 sejumlah 800000
nasabah dengan ID 18 melakukan transaksi kredit pada 19 Feb 2020 sejumlah 80000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi debit pada 05 Mar 2020 sejumlah 900000
nasabah dengan ID 19 melakukan transaksi kredit pada 25 Mar 2020 sejumlah 50000
nasabah dengan ID 20 melakukan transaksi debit pada 09 Mar 2020 sejumlah 1000000
nasabah dengan ID 20 melakukan transaksi kredit pada 29 Mar 2020 sejumlah 500000
nasabah dengan ID 9 melakukan transaksi kredit pada 01 Jun 2020 sejumlah 50000
>>>
```