

Nama : Kevin Hansa Wardhana

NIM : L200180004

Kelas : A

Praktikum Sistem Basis Data modul 8

Latihan

5. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh sutopo dan canka lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi.

```
MariaDB [(none)]> use perbankan
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE
    nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah IN('Sutopo','Canka Lokananta') ORDER BY transaksi.ta
nggal;
+-----+-----+-----+
| tanggal | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| 0000-00-00 | debit          | 20000  |
| 2009-11-15 | kredit         | 150000 |
| 2009-11-15 | kredit         | 200000 |
| 2009-11-19 | debit          | 50000  |
| 2009-11-22 | kredit         | 100000 |
| 2009-12-01 | debit          | 50000  |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

6. Menampilkan tanggal transaksi, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang terjadi dari 15 november sampai 20 november 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi dan nama nasabah.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah FROM na
sabah, transaksi WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '2009-11-15' AND '2009-11-20' AND nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasab
ahFK ORDER BY transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| tanggal | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 2009-11-15 | canka lokananta | kredit          | 150000 |
| 2009-11-15 | sutopo         | kredit          | 200000 |
| 2009-11-16 | budi eko prayogo | debit          | 20000  |
| 2009-11-18 | suparman       | kredit          | 50000  |
| 2009-11-19 | kartika padmasari | debit          | 100000 |
| 2009-11-19 | maryati        | debit          | 100000 |
| 2009-11-19 | sutopo         | debit          | 50000  |
| 2009-11-20 | kartika padmasari | kredit          | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.05 sec)
```

7. Menampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) untuk setiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)" FROM transaksi
GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
+-----+-----+
| Jenis Transaksi | Jumlah (Rp) |
+-----+-----+
| debit          | 1020000     |
| kredit         | 1590000     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

8. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk setiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", MAX(jumlah) AS "Transaksi Terbesar", MIN(jumlah) AS "Transaksi Terkecil" FROM transaksi GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Transaksi Terbesar	Transaksi Terkecil
debit	100000	20000
kredit	200000	20000

2 rows in set (0.01 sec)

9. Menampilkan jenis transaksi, total jumlah transaksi (dalam Rupiah), dan banyaknya transaksi yang tercatat untuk setiap transaksi yang terjadi sebelum bulan Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah (Rp)", COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi" FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2009-11-01' AND '2009-11-30' GROUP BY transaksi.jenis_transaksi ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
debit	670000	12
kredit	1120000	11

2 rows in set (0.00 sec)

Tugas

1.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(transaksi.jumlah) AS "Jumlah (Rp)", COUNT(transaksi.jumlah) AS "Total Transaksi" FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND nasabah.nama_nasabah IN("Kartika padmasari") GROUP BY jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Total Transaksi
debit	150000	2
kredit	240000	3

2 rows in set (0.13 sec)

2.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah", SUM(rekening.saldo) AS "Total Saldo (Rp)" FROM nasabah, rekening, nasabah_has_rekening WHERE nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND nasabah.nama_nasabah IN ("Maryati");
```

Nama Nasabah	Total Saldo (Rp)
maryati	4955000

1 row in set (0.19 sec)

3.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi, cabang_bank.nama_cabang FROM transaksi, rekening, cabang_bank WHERE transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang GROUP BY nama_cabang, jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	nama_cabang
debit	Bank Rut Unit Boyolali
debit	bank rut unit surakarta
kredit	bank rut unit surakarta
debit	Bank Rut Unit Yogyakarta
kredit	Bank Rut Unit Yogyakarta

5 rows in set (0.06 sec)

4.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo FROM transaksi, rekening, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND saldo BETWEEN 500000 AND 2000000 ;
```

nama_nasabah	saldo
maryati	750000
kartika padmasari	500000
sutopo	900000
canka lokananta	550000
maryati	750000
sutopo	900000
sutopo	900000
kartika padmasari	500000
maryati	750000
budi murtono	500000
maryati	750000
sutopo	900000
maryati	750000
kartika padmasari	500000
maryati	750000
canka lokananta	550000
budi eko prayogo	500000
suparman	500000

18 rows in set (0.00 sec)

5.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah AS "jumlah (Rp)" FROM transaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND jumlah>=100000 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY jumlah DESC;
```

nama_nasabah	tanggal	jumlah (Rp)
sutopo	2009-11-15	200000
budi eko prayogo	0000-00-00	200000
canka lokananta	2009-11-15	150000
budi murtono	2009-11-26	100000
suparman	2009-11-28	100000
kartika padmasari	2009-11-19	100000
maryati	2009-11-19	100000

7 rows in set (0.00 sec)

6.

1). Menampilkan saldo rata rata dari table rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT AVG(saldo) AS "Saldo Rata-Rata" FROM rekening;
+-----+
| Saldo Rata-Rata |
+-----+
|      373461.5385 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

2).menampilkan jumlah rata rata dari table transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT AVG(jumlah) AS "Jumlah Rata-Rata" FROM transaksi;
+-----+
| Jumlah Rata-Rata |
+-----+
|       76000.0000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3).menampilkan jumlah saldo dari table rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(saldo) AS "Jumlah Saldo" FROM rekening;
+-----+
| Jumlah Saldo |
+-----+
|      4855000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4).menampilkan jumlah saldo dari table rekening dengan kode cabang BRUY

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(saldo) AS "Jumlah Saldo" FROM rekening WHERE kode_cabangFK="BRUY";
+-----+
| Jumlah Saldo |
+-----+
|       805000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

5).menampilkan max saldo dari table rekening dengan kode cabang BRUY

```
MariaDB [perbankan]> SELECT MAX(saldo) AS "Jumlah Saldo Max" FROM rekening WHERE kode_cabangFK="BRUY";
+-----+
| Jumlah Saldo Max |
+-----+
|       550000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

7.

1).

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah FROM transaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.jenis_transaksi="kredit" GROUP BY nama_nasabah, jenis_transaksi HAVING jumlah>50000 ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	tanggal	jumlah
canka lokananta	2009-11-15	150000
maryati	2009-11-28	200000
sutopo	2009-11-15	200000

3 rows in set (0.00 sec)

2).

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, cabang_bank.nama_cabang AS "Berasal", SUM(transaksi.jumlah) AS "Total" FROM transaksi, nasabah, rekening, cabang_bank WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang GROUP BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	Berasal	Total
budi eko prayogo	bank rut unit surakarta	400000
budi murtono	Bank Rut Unit Boyolali	100000
canka lokananta	Bank Rut Unit Yogyakarta	170000
kartika padmasari	bank rut unit surakarta	390000
maryati	bank rut unit surakarta	660000
suparman	bank rut unit surakarta	390000

6 rows in set (0.00 sec)

3).

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.nama_nasabah, AVG(rekening.saldo) AS "Rata-Rata Saldo" FROM transaksi, nasabah, rekening WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK="BRUY" GROUP BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	Rata-Rata Saldo
canka lokananta	550000.0000

1 row in set (0.00 sec)

4).

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, cabang_bank.nama_cabang, SUM(saldo)-75000 FROM rekening, transaksi, nasabah, cabang_bank WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang GROUP BY nama_nasabah;
```

id_nasabah	nama_cabang	SUM(saldo)-75000
5	bank rut unit surakarta	1925000
10	Bank Rut Unit Boyolali	425000
9	Bank Rut Unit Yogyakarta	1025000
4	bank rut unit surakarta	1625000
2	bank rut unit surakarta	4725000
3	bank rut unit surakarta	1825000

6 rows in set (0.00 sec)

5).

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, cabang_bank.nama_cabang AS "Asal", transaksi.jumlah AS "Jumlah" FROM transaksi, nasabah, rekening, cabang_bank WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang AND no_rekening=104 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY jumlah;
Empty set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, rekening.no_rekening, cabang_bank.nama_cabang AS "Asal", transaksi.jumlah AS "Jumlah" FROM transaksi, nasabah, rekening, cabang_bank WHERE transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah AND transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening AND rekening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang AND no_rekening=105 GROUP BY nama_nasabah ORDER BY jumlah;
```

nama_nasabah	no_rekening	Asal	Jumlah
maryati	105	bank rut unit surakarta	40000
suparman	105	bank rut unit surakarta	50000

```
2 rows in set (0.00 sec)
```