

Laporan Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014
Nama : Andika Wirapala F. A.
Modul : 8

PRAKTIKUM

1. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
~ : mysql — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
-> ORDER BY transaksi.tanggal;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'transaksi.id_nasabah' in 'where clause'
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, 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.tanggal;
+-----+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | tanggal | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| Canka Lokananta | 2009-11-15 00:00:00 | kredit | 150000 |
| Sutopo | 2009-11-15 00:00:00 | kredit | 200000 |
| Sutopo | 2009-11-19 00:00:00 | debit | 50000 |
| Sutopo | 2009-11-22 00:00:00 | kredit | 100000 |
| Sutopo | 2009-12-01 00:00:00 | debit | 50000 |
| Canka Lokananta | 2009-12-06 00:00:00 | debit | 20000 |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.02 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

2. Menampilkan tanggal transaksi,nama nasabah,jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang terjadi dari 15 November - 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 nasabah, transaksi
-> WHERE transaksi.tanggal BETWEEN '2009-11-15' AND '2009-11-20'
-> AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> ORDER BY transaksi.tanggal, nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+-----+
| tanggal | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 2009-11-15 00:00:00 | Canka Lokananta | kredit | 150000 |
| 2009-11-15 00:00:00 | Sutopo | kredit | 200000 |
| 2009-11-16 00:00:00 | Budi Eko Prayoga | debit | 20000 |
| 2009-11-18 00:00:00 | Superman | kredit | 50000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Kartika Padmasari | debit | 100000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Maryati | debit | 100000 |
| 2009-11-19 00:00:00 | Sutopo | debit | 50000 |
| 2009-11-20 00:00:00 | Kartika Padmasari | kredit | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
```

3. Menampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi(dalam rupiah) untuk tiap 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	4755000
kredit	2675000

4. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

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

Jenis Transaksi	Transaksi Tebesar	Transaksi Terkecil
debit	2000000	20000
kredit	250000	20000

5. Menampilkan jenis transaksi, total jumlah transaksi(dalam rupiah), dan banyaknya transaksi yang tercatat untuk tiap jenis transaksi yang terjadi sebelum bulan Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS 'Jenis Transaksi',
-> SUM(jumlah) AS 'Jumlah (Rp)',
-> COUNT(jumlah) AS 'Jumlah Transaksi'
-> FROM transaksi
-> GROUP BY transaksi.jenis_transaksi
-> ORDER BY transaksi.jenis_transaksi;
```

Jenis Transaksi	Jumlah (Rp)	Jumlah Transaksi
debit	4755000	27
kredit	2675000	23

2 rows in set (0.00 sec)