

Nama : Kemas Muhammad Kevin

Nim : L200184033

Kelas : H

Modul 8

Aggregasi

A. Praktikum

1. Menmbuka XAMPP Control Panel
2. Jalankan server Apache dan MySQL
3. Membuka comand prompt dan login sebagai root mySQL
4. Pilih database perbankan dengan perintah 'use perbankan;'
5. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dirutkan berdasarkan tanggal transaksi

```
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.tanggal;
```

tanggal	jenis_transaksi	jumlah
2009-11-15 00:00:00	kredit	200000
2009-11-15 00:00:00	kredit	150000
2009-11-19 00:00:00	debit	50000
2009-11-22 00:00:00	kredit	100000
2009-12-01 00:00:00	debit	50000
2009-12-06 00:00:00	debit	20000
2010-01-27 00:00:00	kredit	50000

6. Menampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dirutkan berdasarkan tanggal transaksi 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 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, 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 Prayogo	debit	20000
2009-11-18 00:00:00	Suparman	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

8 rows in set (0.002 sec)

7. 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	1580000
kredit	2240000

8. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta terkecil untuk tiap 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

9. 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 jenis_transaksi  
-> AS "Jenis Transaksi", SUM(jumlah) AS "Jumlah(Rp)",  
-> COUNT(jumlah) AS "Jumlah Transaksi"  
-> FROM transaksi WHERE tanggal BETWEEN '2009-11-1' 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

B. Tugas

1. Menampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi dalam Rp dan total transaksi untuk nasabah yang bernama “Kartika Padmasari” untuk masing masing jenis transaksi!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah AS "Jumlah(Rp)", COUNT(jumlah) FROM transaksi, nasabah WHERE transaksi.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND nama_nasabah = 'Kartika Padmasari' GROUP BY jenis_transaksi;
```

jenis_transaksi	Jumlah(Rp)	COUNT(jumlah)
debit	100000	2
kredit	20000	3

2. Menampilkan jumlah saldo total yang dimiliki ‘Maryati’

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(saldo) FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND nama_nasabah = 'Maryati';
```

SUM(saldo)
20925000

- Menampilkan jumlah transaksi yang ditangani oleh masing-masing cabang bank

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

COUNT(jumlah)	nama_cabang
2	Bank Rut Unit Boyolali
2	Bank Rut Unit Bangka Belitung
2	Bank Rut Unit Cirebon
1	Bank Rut Unit Denpasar
2	Bank Rut Unit Gorontalo
2	Bank Rut Unit Jakarta
2	Bank Rut Unit Lombok
2	Bank Rut Unit Ngawi
2	Bank Rut Unit Pekalongan
21	Bank Rut Unit Surakarta
2	Bank Rut Unit Yogyakarta

- Menampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki antara Rp. 500.000 sampai Rp. 2.000.000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama", rekening.saldo AS "Jumlah Saldo" FROM nasabah, rekening WHERE saldo BETWEEN 500000 and 2000000 GROUP BY id_nasabah;
```

Nama	Jumlah Saldo
Sutopo	500000
Maryati	500000
Suparman	500000
Kartika Padmasari	500000
Budi Eko Prayogo	500000
Satria Eka Jaya	500000
Sari Murti	500000
Canka Lokananta	500000
Budi Murtono	500000
Aulia Husnia	500000
Anita Rohmawati	500000
Karina Melati	500000
Anton Pamungkas	500000
Muh Prayoga	500000
Nur Safitri	500000
Rahmadi	500000
Galih Aprianto	500000
Yuki	500000
Snowie	500000

- Menampilkan nama nasabah, tanggal transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi diatas Rp 100.000 dan urutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang kecil
- Membuat 5 soal beserta jawabannya

- 1) Tampilkan kode no rekening dan saldo nasabah untu saldo kurang dari 20000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, saldo FROM rekening WHERE saldo <=20000 GROUP BY no_rekening;
```

no_rekening	saldo
109	0

- 2) Tampilkan id nasabah dan no rekening nasabah yang melakukan transaksi secara kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK, no_rekeningFK, count(jenis_transaksi) FROM transaksi
WHERE jenis_transaksi = 'kredit' GROUP BY id_nasabahFK;
```

id_nasabahFK	no_rekeningFK	count(jenis_transaksi)
1	104	3
2	103	2
3	105	3
4	101	3
5	107	2
9	110	1
11	101	1
13	203	1
14	204	1
15	205	2
17	207	2
18	208	1

- 3) Menampilkan jumlah saldo transaksi pada 2009-11-19

```
MariaDB [perbankan]> SELECT SUM(jumlah) FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-11-19';
```

SUM(jumlah)
250000

- 4) Tampilkan minimal jumlah transaksi, id nasabah, jenis transaksi untu setiap jenis transaksi 'debit'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT MIN(jumlah) AS "Jumlah Transaksi", jenis_transaksi, id_nasabahFK FROM transaksi WHERE
jenis_transaksi = 'debit' GROUP BY id_nasabahFK;
```

Jumlah Transaksi	jenis_transaksi	id_nasabahFK
50000	debit	1
40000	debit	2
40000	debit	3
50000	debit	4
20000	debit	5
100000	debit	7
20000	debit	9
100000	debit	10
20000	debit	12
100000	debit	13
50000	debit	14
40000	debit	16
40000	debit	18
50000	debit	19
50000	debit	20

- 5) Tampilkan transaksi nasaah dengan id_nasabah adalah '7'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE id_nasabahFK = '7'
-> ;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	Jenis_transaksi	tanggal	jumlah
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000