Nama: Galih Prayoga

NIM : L200180006

Kelas : A

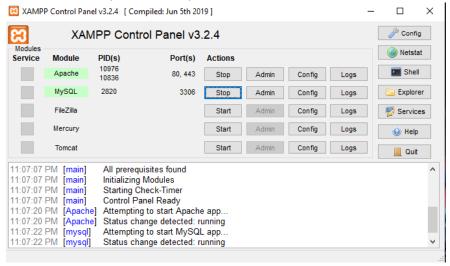
Laporan Praktikum Modul 8 (Praktikum dan Tugas)

Praktikum Sistem Basis Data

A. Praktikum

1. Jalankan XAMPP control panel

2. Jalankan server Apache dan MySQL



3. Buka cmd dan login sebagai root ke MySQL

4. Pilih database perbankan

```
MariaDB [(none)]> use perbankan
Database changed
MariaDB [perbankan]>
```

5. Tampilkan tanggal transaksi, jenis transaksi, dan jumlah tarnsaksi untuk semua transaksi yang dilakukan oleh Sutopo dan Canka Lokananta dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi.

6. Tampilkan tanggal transaksi, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi untuk semua transaksi yang terjadi pada 15 November 2009 dan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi dan nama nasabah.

7. Tampilkan jenis transaksi dan total jumlah transaksi (dalam rupiah) untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

8. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi yang terbesar serta yang terkecil untuk tiap jenis transaksi dan diurutkan berdasarkan jenis transaksi.

9. Tampilkan 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 |
Jumlah(RP) | Jumlah Transaksi |
debit | 670000 | 12 |
kredit | 1120000 | 11 |
2 rows in set (0.001 sec)
```

B. Tugas

1. Tampilkan jenis transaksi, jumlah transaksi dalam Rp dan total transaksi untuk nasabah yang bernama akhiran 'Kartika Padmasari' untuk masing-masing jenis-transaksi!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.jenis_transaksi AS "Jenis Transaksi", SUM(transaksi.jumlah) AS "Jumlah(Rp)" FROM t
ransaksi, nasabah WHERE transaksi.jenis_transaksi.d_nasabahFK-nasabah.id_nasabah AND nasabah.nama_nasabah LIKE "Kartika Padmasari" GROU
PBY transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi.jenis_transaksi
```

2. Berapa jumlah total saldo yang dimiliki oleh Maryati?

3. Tampilkan jumlah transaksi yang ditangani oleh masing-masing cabang bank!

4. Tampilkan nama nasabah dan jumlah saldo yang memiliki saldo antara Rp 500.000 sampai Rp 2.000.000!

5. Tampilkan nama nasabah, tanggal transaksi dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi diatas Rp 100.000 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang terkecil!

```
        MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah AS "Nama Nasabah" transaksi tanggal AS "Tanggal Transaksi", SUM(trans.ksi jumlah) AS "Jumlah(RD)" FROM nasabah, transaksi jumlah ORDER BY transaksi.jumlah DESC;

        | Nama Nasabah
        Tanggal Transaksi
        Jumlah(RD)

        | Nama Nasabah
        Tanggal Transaksi
        Jumlah(RD)

        | Candra Kirana
        2009-12-08 00:00:00
        800000

        | Candra Kirana
        2009-12-10 00:00:00
        800000

        | Candra Kirana
        2009-12-10 00:00:00
        420000

        | Augit Pratiwi
        2009-12-08 00:00:00
        400000

        | Anggit Pratiwi
        2009-11-20 00:00:00
        200000

        | Kartika Padmasari
        2009-11-20 00:00:00
        200000

        | Kartika Padmasari
        2009-11-20 00:00:00
        200000

        | Ali Saputra
        2009-12-07 00:00:00
        200000

        | Budi Eko Prayogo
        2009-12-09 00:00:00
        200000

        | Canka Lokananta
        2009-12-09 00:00:00
        150000

        | Ariida Ulfa
        2009-12-09 00:00:00
        150000

        | Ariifa Saputra
        2009-12-09 00:00:00
        150000

        | Ariifa Saputra
        2009-12-09 00:00:00
        120000

        | Ariifa Saputra
        2009-12-09 00:00:00
        <
```

- 6. Buatlah 5 soal beserta dengan jawabannya menurut versi anda sendiri menggunakan fungsi Aggregasi!
 - a. Tampilkan jumlah transaksi yang terjadi pada bulan Desember 2009!

b. Tampilkan banyaknya transaksi yang terjadi pada cabang BRUW!

c. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, dan jumlah transaksi dalam Rp dimana jumlah transaksi diatas Rp 200.000 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi dari yang besar ke yang terkecil!

d. Tampilkan rata-rata jumlah transaksi dari nasabah yang bernama Juli Ariawan

e. Tampilkan saldo terbanyak dari cabang "BRUJ"!

- 7. Kerjakan 5 buah soal dari Dosen Praktikum!
 - a. Tampilkan nama_nasabah, tanggal_transaksi dan jumlah dari jenis_transaksi ' kredit
 ' dimana melakukan transaksi diatas 50.000, diurutkan berdasarkan nama_nasabah
 (alfabet a-z)

b. Tampilkan nama_nasabah, cabang_bank(dalam dari berasal) dan total jumlah.transaksi(dalam total) dari masing2 nama_nasabah

c. Tampilkan nama_nasabah. rata2.saldo dari masing2 nasabah dimana memilki kode cabang 'BRUY'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, AVG(rekening.saldo) AS "Rata_rata saldo" from nasabah, rekening, nasab
ah has_rekening HHERE rekening.no_rekening-nasabah has_rekening.no_rekeningFK AND nasabah.id_nasabah-nasabah_has_rekenin
g.id_nasabahFK AND rekening.kode_cabangFK IN ("BRUY") GROUP BY nasabah.nama_nasabah;
| nama_nasabah | Rata_rata saldo |
| Canka Lokananta | 550000.0000 |
| 1 row in set (0.021 sec)
```

d. Tampilkan id_nasabah, nama_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing2 id_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP

e. Tampilkan nama_nasabah, no_Rek, cabang_bank(dalam Asal) dan jumlah transaksi untuk semua transaksi dimana memilki No_Rek '104' dan diurutkan berdasarkan jumlah_transaksi dari terkecil – terbesar

Pada rekening 104 hasilnya 'empty'