

Nama : Kemas Muhammad Kevin

Nim : L200184033

Kelas : H

Modul 7

Join

A. Praktikum

1. Menjalankan Xampp Control Panel
2. Menjalankan server Apache dan MySQL
3. Login sebagai root ke MySQL melalui Command Prompt
4. Pilih database perbankan 'use perbankan;'
5. Menampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
```

nama_cabang	alamat_cabang
Bank Rut Unit Aceh	Jl. Apel 12
Bank Rut Unit Bangka Belitung	Jl. Selada 25
Bank Rut Unit Banyuwangi	Jl. Asparagus 17
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cirebon	Jl. Jeruk 99
Bank Rut Unit Denpasar	Jl. Semangka 21
Bank Rut Unit Gorontalo	Jl. Srikaya 41
Bank Rut Unit Jakarta	Jl. Durian 19
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
Bank Rut Unit Lombok	Jl. Tomat 64
Bank Rut Unit Ngawi	Jl. Brokoli 46
Bank Rut Unit Pekalongan	Jl. Pepaya 33
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

15 rows in set (0.013 sec)

6. Menampilkan no rekening, pin dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
```

no_rekening	pin	saldo
108	0000	5000000
112	0123	3000000
106	6666	3000000
105	5555	2000000
107	7777	1000000
202	2002	950000
104	4444	900000
201	1001	800000
210	2100	770000
103	3333	750000
110	1234	550000
101	1111	500000
102	2222	350000
113	8888	255000
209	9009	160000
203	3003	150000
111	4321	150000
208	8008	150000
207	7007	140000
206	6006	130000
205	5005	120000
204	4004	100000
109	9999	0

7. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dari semua nasabah yang memiliki rekening dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabah FK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	alamat_nasabah
202	Anita Rohmawati	Jl. Laos 31
204	Anton Pamungkas	Jl. Pala 15
201	Aulia Husnia	Jl. Jahe 12
107	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 31
102	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 31
108	Budi Murtono	Jl. Merak 22
113	Budi Murtono	Jl. Merak 22
110	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
208	Galih Aprianto	Jl. Bawang 11
203	Karina Melati	Jl. Kunyit 81
101	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
107	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
103	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
205	Muh Prayoga	Jl. Ketumbar 31
206	Nur Safitri	Jl. Pandan 45
207	Rahmadi	Jl. Lada 5
112	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
111	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
109	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
210	Snowie	Jl. Kencur 22
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
209	Yuki	Jl. Kemiri 86

8. Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan jumlah saldo untuk semua rekening yang dimiliki oleh nasabah dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```

MariaDB [perbankan]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, rekening.saldo FROM rekening, nasabah, nasabah_has_rekening WHERE nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = nasabah_has_rekening.no_rekeningFK ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | saldo |
+-----+-----+-----+
| 202 | Anita Rohmawati | 950000 |
| 204 | Anton Pamungkas | 100000 |
| 201 | Aulia Husnia | 800000 |
| 107 | Budi Eko Prayogo | 1000000 |
| 102 | Budi Eko Prayogo | 350000 |
| 108 | Budi Murtono | 5000000 |
| 113 | Budi Murtono | 255000 |
| 110 | Canka Lokananta | 550000 |
| 208 | Galih Aprianto | 150000 |
| 203 | Karina Melati | 150000 |
| 101 | Kartika Padmasari | 500000 |
| 107 | Kartika Padmasari | 1000000 |
| 103 | Maryati | 750000 |
| 205 | Muh Prayoga | 120000 |
| 206 | Nur Safitri | 130000 |
| 207 | Rahmadi | 140000 |
| 112 | Sari Murti | 3000000 |
| 111 | Sari Murti | 150000 |
| 109 | Satria Eka Jaya | 0 |
| 210 | Snowie | 770000 |
| 106 | Suparman | 3000000 |
| 105 | Suparman | 2000000 |
| 104 | Sutopo | 900000 |
| 209 | Yuki | 160000 |
+-----+-----+-----+

```

B. Tugas

1. Menampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

Nur Safitri	Jl. Pandan 45	debit	50000
Nur Safitri	Jl. Pandan 45	debit	40000
Rahmadi	Jl. Lada 5	kredit	20000
Rahmadi	Jl. Lada 5	kredit	100000
Snowie	Jl. Kencur 22	debit	50000
Snowie	Jl. Kencur 22	debit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	debit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	debit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	debit	40000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	debit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	debit	50000
Yuki	Jl. Kemiri 86	debit	50000
Yuki	Jl. Kemiri 86	debit	50000

- Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 22 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK WHERE tanggal = '2009-11-22' ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
103	Maryati	debit	50000
104	Sutopo	kredit	100000

- Menampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK WHERE jumlah = 20000;
```

no_rekeningFK	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
101	Kartika Padmasari	kredit	20000
102	Budi Eko Prayogo	debit	20000
110	Canka Lokananta	debit	20000
207	Rahmadi	kredit	20000
102	Anita Rohmawati	debit	20000
208	Galih Aprianto	kredit	20000

- Menampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekeningFK, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK WHERE nama_nasabah LIKE '%Su%';
```

no_rekeningFK	nama_nasabah	alamat_nasabah
105	Suparman	Jl. Hasanudin 81
106	Suparman	Jl. Hasanudin 81
104	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
106	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

- Menampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit, diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekeningFK as 'Nomor Rekening', nama_nasabah as 'Nama Nasabah', jumlah as 'Jumlah Transaksi' FROM nasabah INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Anita Rohmawati	20000
202	Anita Rohmawati	100000
204	Anton Pamungkas	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
208	Galih Aprianto	40000
203	Karina Melati	100000
107	Kartika Padmasari	100000
101	Kartika Padmasari	50000
103	Maryati	50000
103	Maryati	40000
103	Maryati	100000
206	Nur Safitri	40000
206	Nur Safitri	50000
210	Snowie	100000
210	Snowie	50000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
209	Yuki	50000

6. Buat soal dengan klausa 'JOIN', 4 buah kondisi klausa 'WHERE' serta menggunakan klausa 'ORDER'

- 1) Tampilkan tabel transaksi dimana id nasabah = 3 jumlah transaksi lebih dari 20000, jenis transaksi kredit, tanggal transaksi selain 10 November 2009 urutkan berdasarkan no transaksi

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi INNER JOIN rekening
-> ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> WHERE transaksi.jumlah >= 20000
-> AND transaksi.id_nasabahFK = '3'
-> AND jenis_transaksi = 'kredit'
-> AND tanggal != '2009-11-10'
-> ORDER BY transaksi.no_transaksi;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	Jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening	kode_cabangFK	Pin	Saldo
9	3	105	kredit	2009-11-18 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
20	3	106	kredit	2009-11-27 00:00:00	50000	106	BRUS	6666	3000000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000	105	BRUM	5555	2000000

3 rows in set (0.109 sec)

- 2) Tampilkan tabel rekening dimana nama cabang 'su', no rekening 111, pin 1111, saldo >20000 urutkan berdasarkan no rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening JOIN cabang_bank
-> ON cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK
-> WHERE nama_cabang LIKE '%Su%'
-> AND no_rekening = '101'
-> AND pin = '1111'
-> AND saldo > 20000
-> ORDER BY no_rekening;
```

no_rekening	kode_cabangFK	Pin	Saldo	kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
101	BRUS	1111	500000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18