

LAPORAN PRAKTIKUM

BASIS DATA

MODUL 7

REYLIAN PREALDREAM ANAREKA

L200180087

KELAS D

Kerjakan soal-soal dengan menggunakan 3 buah query “USING”, “ON”, dan “NATURAL”

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

- NATURAL JOIN

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi where
-> transaksi.jenis_transaksi='kredit' order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000

13 rows in set (0.00 sec)

- USING

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah inner join transaksi USING(id_nasabah)
-> where transaksi.jenis_transaksi='kredit' order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000

13 rows in set (0.00 sec)

- ON

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah inner join transaksi ON nasabah.id_nasabah=
-> transaksi.id_nasabah where transaksi.jenis_transaksi='kredit'
-> order by nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	30000
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	kredit	150000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT. Haryono 31	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	100000
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12	kredit	200000

13 rows in set (0.00 sec)

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

- NATURAL

```
mysql> select rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah from rekening NATURAL JOIN nasabah NATURAL JOIN transaksi
-> where transaksi.tanggal='2009-11-21' order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.00 sec)

- USING

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah USING(id_nasabah)
-> inner join transaksi USING(no_rekening) where transaksi.tanggal='2009-11-21'
-> order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.00 sec)

- ON

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah ON
-> nasabah_has_rekening.id_nasabah=nasabah.id_nasabah inner join transaksi ON
-> transaksi.no_rekening=nasabah_has_rekening.no_rekening where transaksi.tanggal='2009-11-21'
-> order by nasabah.nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.00 sec)

3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000

- NATURAL

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah NATURAL JOIN
-> transaksi where transaksi.jumlah='20000';
```

no_rekening	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

5 rows in set (0.14 sec)

- USING

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah USING(id_nasabah)
-> inner join transaksi USING(no_rekening) where transaksi.jumlah='20000';
```

no_rekening	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

5 rows in set (0.00 sec)

- ON

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi,
-> transaksi.jumlah FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah ON nasabah_has_rekening.
-> id_nasabah=nasabah.id_nasabah inner join transaksi ON transaksi.no_rekening=
-> nasabah_has_rekening.no_rekening where transaksi.jumlah='20000';
```

no_rekening	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

5 rows in set (0.00 sec)

4. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'

- NATURAL

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah where nasabah.nama_nasabah
-> LIKE 'Su%';
```

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

3 rows in set (0.00 sec)

- USING

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah USING(id_nasabah)
-> where nasabah.nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

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

3 rows in set (0.00 sec)

- ON

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabah=
-> nasabah.id_nasabah where nasabah.nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

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

3 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah 'debit' dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

- NATURAL

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening AS "Nomor Rekening", nasabah.nama_nasabah
-> AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah NATURAL JOIN transaksi
-> where transaksi.jenis_transaksi='debit' order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
103	Maryati	100000
103	Maryati	70000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
109	Satria Eka Jaya	100000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	90000

16 rows in set (0.00 sec)

- USING

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening AS "Nomor Rekening", nasabah.nama_nasabah
-> AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah USING(id_nasabah) inner join
-> transaksi USING(no_rekening) where transaksi.jenis_transaksi='debit'
-> order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
103	Maryati	100000
103	Maryati	70000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
109	Satria Eka Jaya	100000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	90000

16 rows in set (0.00 sec)

- ON

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening AS "Nomor Rekening", nasabah.nama_nasabah
-> AS "Nama Nasabah", transaksi.jumlah AS "Jumlah Transaksi"
-> FROM nasabah_has_rekening inner join nasabah ON nasabah_has_rekening.id_nasabah=
-> nasabah.id_nasabah inner join transaksi ON transaksi.no_rekening=
-> nasabah_has_rekening.no_rekening where transaksi.jenis_transaksi='debit'
-> order by nasabah.nama_nasabah;
```

Nomor Rekening	Nama Nasabah	Jumlah Transaksi
102	Budi Eko Prayogo	20000
102	Budi Eko Prayogo	50000
102	Budi Eko Prayogo	20000
108	Budi Murtono	100000
110	Canka Lokananta	20000
101	Kartika Padmasari	50000
103	Maryati	100000
103	Maryati	70000
103	Maryati	40000
103	Maryati	50000
109	Satria Eka Jaya	100000
105	Suparman	50000
105	Suparman	40000
106	Suparman	50000
104	Sutopo	50000
104	Sutopo	90000

16 rows in set (0.00 sec)

6. Buatlah 5 soal dan jawaban dengan versi sendiri yang menggunakan Klausa “JOIN”, 4 buah kondisi pada Klausa “WHERE” serta menggunakan Klausa “ORDER”

- a) Tampilkan kode cabang, nama cabang dan saldo dimana jumlah saldo kurang dari Rp 2.000.000 dan diurutkan berdasarkan kode cabang

```
mysql> select cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.nama_cabang, rekening.saldo
-> FROM cabang_bank INNER JOIN rekening USING(kode_cabang)
-> WHERE rekening.saldo < 2000000 ORDER BY kode_cabang;
```

kode_cabang	nama_cabang	saldo
BRUA	Bank Rut Unit Aceh	300000
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	0
BRUC	Bank Rut Unit Cilacap	1000000
BRUD	Bank Rut Unit Demak	500000
BRUG	Bank Rut Unit Grobogan	350000
BRUJ	Bank Rut Unit Jepara	350000
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	300000
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	150000
BRUL	Bank Rut Unit Lamongan	700000
BRUN	Bank Rut Unit Ngawi	800000
BRUP	Bank Rut Unit Pemalang	1200000
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	1000000
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	500000
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	350000
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	750000
BRUT	Bank Rut Unit Temanggung	500000
BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	255000
BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	550000

18 rows in set (0.00 sec)

- b) Tampilkan nomor rekening, id nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah mengandung kata ‘sa’ dan diurutkan berdasarkan id nasabah

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening NATURAL JOIN nasabah WHERE nasabah.nama_nasabah
-> LIKE '%Sa%' ORDER BY id_nasabah;
```

no_rekening	id_nasabah	nama_nasabah
101	4	Kartika Padmasari
107	4	Kartika Padmasari
109	6	Satria Eka Jaya
111	8	Sari Murti
112	8	Sari Murti
120	17	Sandi Amara
121	18	Nila Saraswati
122	19	Sari Andini

8 rows in set (0.00 sec)

- c) Tampilkan nama nasabah dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi lebih dari Rp 50.000 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE transaksi.jumlah > 50000
-> ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jumlah
Budi Eko Prayogo	80000
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Murtono	100000
Canka Lokananta	150000
Kartika Padmasari	200000
Kartika Padmasari	110000
Maryati	100000
Maryati	70000
Maryati	100000
Maryati	200000
Satria Eka Jaya	100000
Suparman	100000
Sutopo	90000
Sutopo	100000
Sutopo	200000

15 rows in set (0.00 sec)

- d) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan tanggal transaksi dimana jenis transaksinya 'kredit' dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE transaksi.jumlah > 50000
-> ORDER BY nasabah.nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jumlah
Budi Eko Prayogo	80000
Budi Eko Prayogo	200000
Budi Murtono	100000
Canka Lokananta	150000
Kartika Padmasari	200000
Kartika Padmasari	110000
Maryati	100000
Maryati	70000
Maryati	100000
Maryati	200000
Satria Eka Jaya	100000
Suparman	100000
Sutopo	90000
Sutopo	100000
Sutopo	200000

15 rows in set (0.00 sec)

- e) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi menggunakan id nasabah

```
mysql> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah INNER JOIN transaksi USING(id_nasabah);
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Suparman	debit	50000
Maryati	debit	40000
Kartika Padmasari	kredit	20000
Suparman	debit	50000
Budi Eko Prayogo	kredit	80000
Sutopo	kredit	200000
Canka Lokananta	kredit	150000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Suparman	kredit	50000
Kartika Padmasari	kredit	110000
Maryati	debit	100000
Sutopo	debit	50000
Kartika Padmasari	kredit	200000
Suparman	debit	40000
Sutopo	kredit	100000
Kartika Padmasari	kredit	20000
Maryati	debit	50000
Budi Eko Prayogo	debit	50000
Budi Murtono	debit	100000
Suparman	kredit	50000
Maryati	kredit	200000
Suparman	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Sutopo	debit	90000
Maryati	debit	70000
Kartika Padmasari	debit	50000
Maryati	kredit	100000
Budi Eko Prayogo	kredit	200000
Satria Eka Jaya	debit	100000
Canka Lokananta	debit	20000

30 rows in set (0.00 sec)

7. Buatlah 5 soal dan jawabannya versi mahasiswa buatan sendiri

- a) Tampilkan id nasabah, nama nasabah dan tanggal transaksi dimana tanggal transaksinya 5 Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan id nasabah

```
mysql> select nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, transaksi.tanggal
-> FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah
-> AND transaksi.tanggal='2009-12-5' ORDER BY id_nasabah;
```

id_nasabah	nama_nasabah	tanggal
2	Maryati	2009-12-05 00:00:00
5	Budi Eko Prayogo	2009-12-05 00:00:00
6	Satria Eka Jaya	2009-12-05 00:00:00

3 rows in set (0.00 sec)

- b) Tampilkan id nasabah, nama nasabah dan jenis transaksi dimana jenis transaksinya adalah 'kredit' dan jumlah transaksinya sama dengan Rp 200.000

```
mysql> select nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi
-> FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah
-> AND transaksi.jenis_transaksi='kredit' AND transaksi.jumlah = 200000;
```

id_nasabah	nama_nasabah	jenis_transaksi
1	Sutopo	kredit
4	Kartika Padmasari	kredit
2	Maryati	kredit
5	Budi Eko Prayogo	kredit

4 rows in set (0.00 sec)

- c) Tampilkan kode cabang dan saldo yang memiliki saldo sama dengan Rp 750.000

```
mysql> select cabang_bank.kode_cabang, rekening.saldo
-> FROM cabang_bank, rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang=
-> rekening.kode_cabang AND rekening.saldo = 750000;
```

kode_cabang	saldo
BRUS	750000

1 row in set (0.00 sec)

- d) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 19-11-2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
mysql> select nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND
-> transaksi.tanggal='2009-11-19' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmasari	kredit	110000
Maryati	debit	100000
Sutopo	debit	50000

3 rows in set (0.00 sec)

- e) Tampilkan nomor rekening dan nama nasabah yang mempunyai nomor rekening "109"

```
mysql> select nasabah_has_rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah
-> FROM nasabah_has_rekening, nasabah WHERE nasabah_has_rekening.
-> no_rekening='109';
```

no_rekening	nama_nasabah
109	Sutopo
109	Maryati
109	Suparman
109	Kartika Padmasari
109	Budi Eko Prayogo
109	Satria Eka Jaya
109	Sari Murti
109	Canka Lokananta
109	Budi Murtono
109	Aprinta Ami
109	Puji Astuti
109	Rahmawati
109	Trisnawati
109	Fatmawati
109	Sandi Amara
109	Nila Saraswati
109	Sari Andini
109	Tiara Anugrah

18 rows in set (0.00 sec)