LATIHAN MODUL 5

PRAKTIKUM BASIS DATA

JOIN PART II

Oleh:

Nama : Fitra Ilyasa

Nim : 120140048

Kelas : Basis Data RB



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO INFORMATIKA DAN SISTEM FISIS INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

LAMPUNG SELATAN

2022

BAB I

TEORI DASAR

Join

Join adalah penggabungan tabel yang memiliki relasi melalui primary key dan foreign key berdasarkan kolom yang sama.

Jenis-jenis Join:

1. Left Outer Join

Jenis penggabungan yang hanya menampilkan data pada field sebelah kiri saja (lingkup table yang sama) dan jika data tidak memiliki pasangan (table 2) maka akan diisikan dengan NULL. Caranya: Select <nama_kolom> from <table_1> left outer join <table_2> on table_1.kolom kunci = table_2.kolom kunci;

2. Right Outer Join

Jenis penggabungan yang hanya menampilkan data pada field sebelah kanan saja (lingkup table yang sama) dan jika data tidak memiliki pasangan (table 2) maka akan diisikan dengan NULL. Caranya:

Select <nama_kolom> from <table_1> right outer join <table_2> on table 1.kolom kunci = table 2.kolom kunci;

3. Full Outer Join

Digunakan untuk menggabungkan 2 tabel secara menyeluruh atau bisa disebut dengan mengombinasikan left join dan right join.

Select <nama kolom> from full join ;

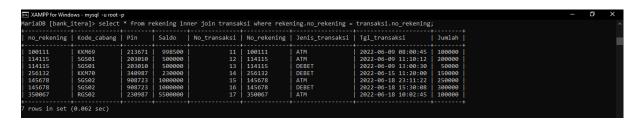
BAB II

PEMBAHASAN & ANALISIS

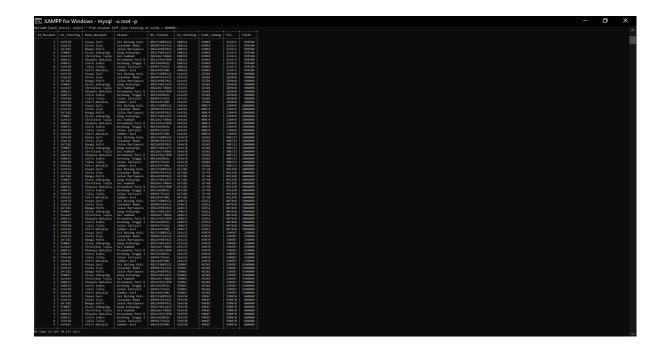
3. Dengan menggunakan Full Join untuk tabel rekening dan transaksi tampilkan nomor rekening , saldo dan tanggal transaksi, id transaksi.



4. Dengan menggunakan Inner join, tampilkan data dari rekening dan transaksi yang sesuai(sama).



5. Dengan menggunakan salah satu dari Jenis Join, tampilkan data nasabah dan rekening ketika saldo rekening > 200.000.



6. Dengan menggunakan salah satu dari Jenis Join diatas, tampilkan nomor rekening, saldo, jumlah transaksi, tanggal transaksi ketika nomor rekening sama dengan 114115.

```
SXAMPP for Windows - mysql -uroot-p - 0 X

MariaDB [bank itera]> select rekening.no_rekening, rekening.saldo, transaksi.jumlah, transaksi.tgl_transaksi from rekening left outer join transaksi on rekening.no_reke

no_rekening | saldo | jumlah | tgl_transaksi |

114115 | 500000 | 200000 | 2022-06-09 11:10:12 |

114115 | 500000 | 50000 | 2022-06-09 13:00:30 |

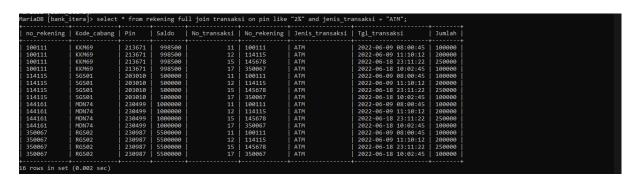
2 rows in set (0.001 sec)
```

7. Dengan menggunakan Left Join untuk tabel rekening dan transaksi tampilkan nomor rekening , saldo dan tanggal transaksi, id transaksi.



8. Dengan menggunakan Right Join untuk tabel nasabah dan rekening tampilkan nomor rekening, nama nasabah , kode cabang dan saldo nasabah.

9. Dengan menggunakan salah satu dari Jenis Join, tampilkan data rekening dan transaksi ketika nomor rekening "2" dan jenis transaksi menggunakan ATM.



10. Dengan menggunakan salah satu dari Jenis Join, tampilkan nama nasabah, alamat, nomor telepon, nomor rekening dan kode cabang ketika nomor rekening kode cabang "KKM" dan nomor telepon"0813".

BAB III

KESIMPULAN

Kesimpulannya, *Join* merupakan salah satu konstruksi dasar dari SQL dan basis data seperti Cross Join, Natural Join, Inner Join, Outer Join & Full Join.

DAFTAR PUSTAKA

Modul 4 & 5 Praktikum Basis Data