LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : SBD1

Kelas : 3IA19

Praktikum : 6

Tanggal : 11-20-2023

Materi : OUTER JOIN

NPM : 50421859

Nama : Muhamad Ariel D.P

Ketua Asisten :

Nama Asisten : Annisya Amanda

Paraf Asisten :

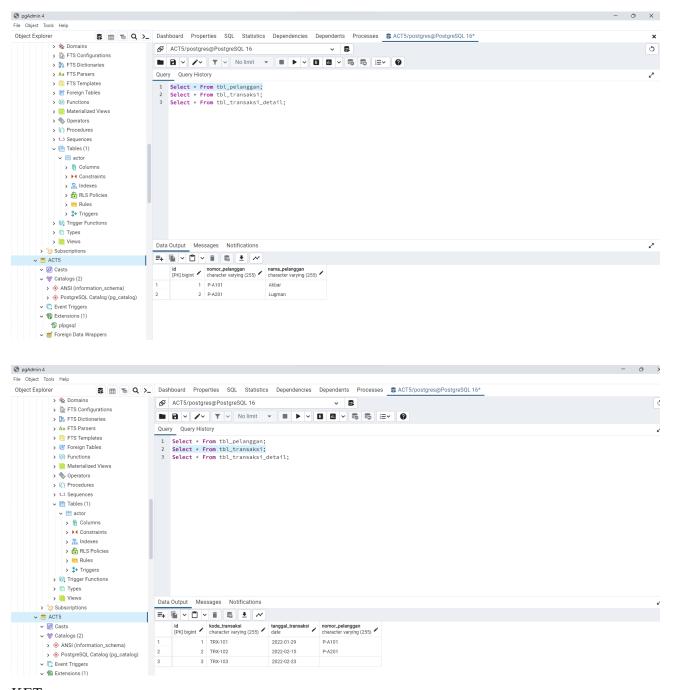
Jumlah Lembar : 6



LABORATORIUM INFORMATIKA UNIVERSITAS GUNADARMA 2023

LISTING

1. Jelaskan Activity yang sudah kalian buat?



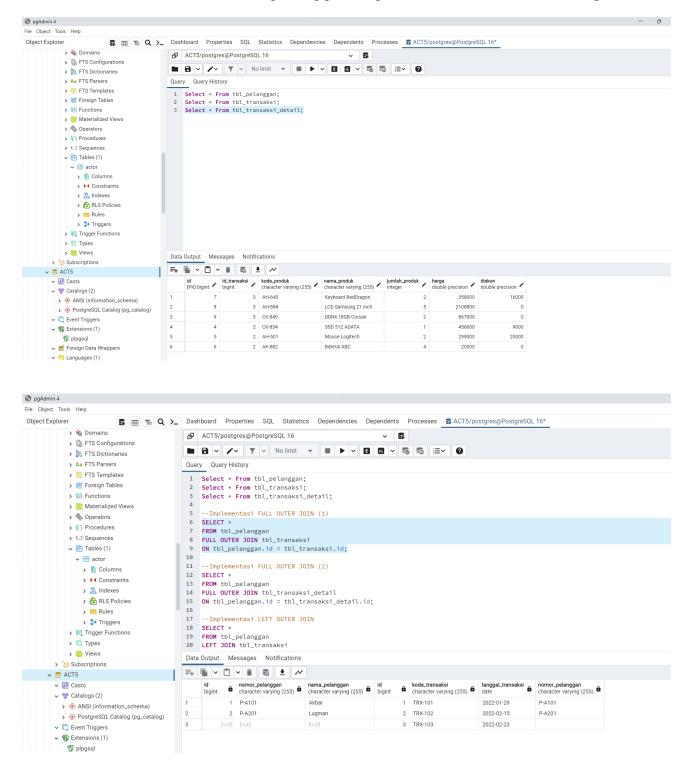
KET:

Pertama kita buka data base pert sebelumnya, selanjutnya Kode yang Anda berikan adalah perintah SQL (Structured Query Language) yang digunakan untuk mengambil semua data dari tabel-tabel yang ditentukan. Berikut penjelasannya:

- 1. `Select * From tbl_pelanggan;` Perintah ini digunakan untuk memilih semua kolom dan baris dari tabel `tbl_pelanggan`.
- 2. `Select * From tbl_transaksi;` Perintah ini digunakan untuk memilih semua kolom dan baris dari tabel `tbl transaksi`.
- 3. `Select * From tbl_transaksi_detail;` Perintah ini digunakan untuk memilih semua kolom dan baris dari tabel `tbl_transaksi_detail`.

Dalam konteks basis data, 'tbl_pelanggan' mungkin berisi informasi tentang pelanggan, 'tbl transaksi' mungkin berisi informasi tentang transaksi yang telah dilakukan, dan

'tbl_transaksi_detail' mungkin berisi detail lebih lanjut tentang setiap transaksi. Namun, struktur dan isi tabel-tabel ini akan bergantung pada bagaimana basis data Anda dirancang.



selanjutnya Kode yang Anda berikan adalah perintah SQL untuk melakukan operasi `FULL OUTER JOIN` antara dua tabel, yaitu `tbl pelanggan` dan `tbl transaksi`. Berikut penjelasannya:

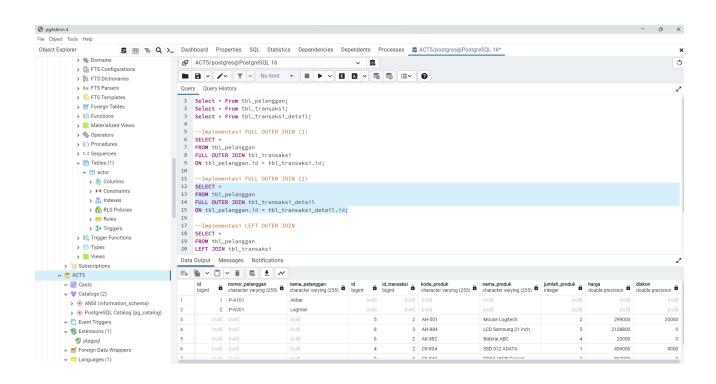
`SELECT * FROM tbl_pelanggan FULL OUTER JOIN tbl_transaksi ON tbl_pelanggan.id = tbl transaksi.id;`

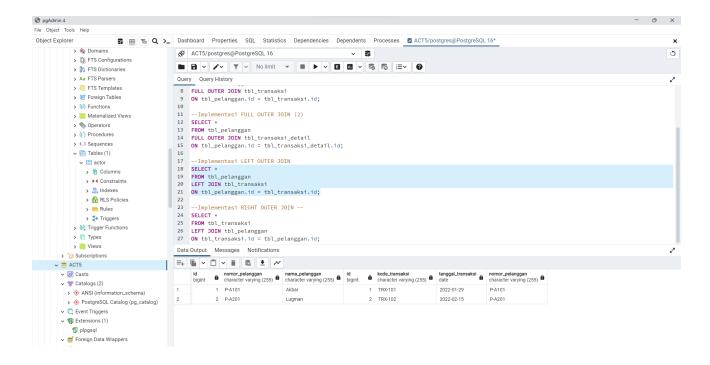
Perintah ini akan menggabungkan semua baris dari 'tbl_pelanggan' dan 'tbl_transaksi' berdasarkan kondisi yang ditentukan, yaitu 'tbl_pelanggan.id = tbl_transaksi.id'.

'FULL OUTER JOIN' adalah jenis gabungan yang menghasilkan set data yang mencakup setiap baris

dari kedua tabel. Jika tidak ada nilai yang cocok antara kedua tabel, hasilnya akan 'NULL' pada sisi yang tidak memiliki pasangan.

Dengan kata lain, perintah ini akan mengembalikan semua data dari `tbl_pelanggan` dan `tbl_transaksi`, dan mencocokkan baris dari kedua tabel di mana `id` pelanggan sama dengan `id` transaksi. Jika ada `id` pelanggan yang tidak memiliki `id` transaksi yang cocok, atau sebaliknya, baris tersebut tetap akan ditampilkan dengan nilai `NULL` untuk kolom dari tabel lainnya.





Kode yang Anda berikan adalah perintah SQL untuk melakukan operasi `FULL OUTER JOIN` dan `LEFT JOIN` antara tabel-tabel yang ditentukan. Berikut penjelasannya:

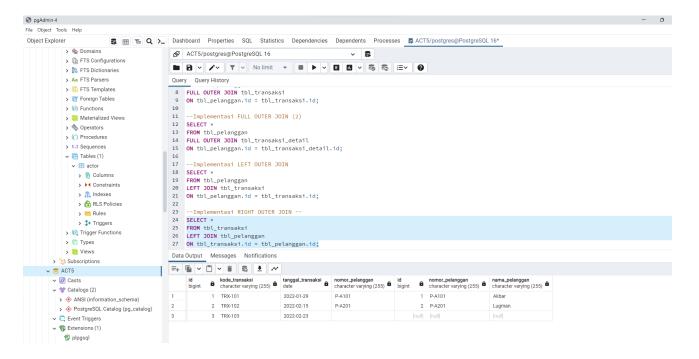
1. `SELECT * FROM tbl_pelanggan FULL OUTER JOIN tbl_transaksi_detail ON tbl pelanggan.id = tbl transaksi detail.id;`

Perintah ini akan menggabungkan semua baris dari `tbl_pelanggan` dan `tbl_transaksi_detail` berdasarkan kondisi yang ditentukan, yaitu `tbl_pelanggan.id = tbl_transaksi_detail.id`. `FULL OUTER JOIN` adalah jenis gabungan yang menghasilkan set data yang mencakup setiap baris dari kedua tabel. Jika tidak ada nilai yang cocok antara kedua tabel, hasilnya akan `NULL` pada sisi yang tidak memiliki pasangan.

2. `SELECT * FROM tbl_pelanggan LEFT JOIN tbl_transaksi ON tbl_pelanggan.id = tbl transaksi.id;`

Perintah ini akan menggabungkan semua baris dari 'tbl_pelanggan' dengan baris yang cocok dari 'tbl_transaksi' berdasarkan kondisi yang ditentukan, yaitu 'tbl_pelanggan.id = tbl_transaksi.id'. 'LEFT JOIN' adalah jenis gabungan yang menghasilkan set data yang mencakup setiap baris dari tabel pertama (dalam hal ini 'tbl_pelanggan'), dan baris yang cocok dari tabel kedua (dalam hal ini 'tbl_transaksi'). Jika tidak ada nilai yang cocok di 'tbl_transaksi', hasilnya akan 'NULL' pada sisi 'tbl_transaksi'.

Dengan kata lain, perintah pertama akan mengembalikan semua data dari `tbl_pelanggan` dan `tbl_transaksi_detail`, dan mencocokkan baris dari kedua tabel di mana `id` pelanggan sama dengan `id` detail transaksi. Perintah kedua akan mengembalikan semua data dari `tbl_pelanggan` dan hanya data yang cocok dari `tbl_transaksi` di mana `id` pelanggan sama dengan `id` transaksi.



Kode yang Anda berikan adalah perintah SQL untuk melakukan operasi `LEFT JOIN` antara dua tabel, yaitu `tbl_transaksi` dan `tbl_pelanggan`. Berikut penjelasannya:

`SELECT * FROM tbl_transaksi LEFT JOIN tbl_pelanggan ON tbl_transaksi.id = tbl pelanggan.id;`

Perintah ini akan menggabungkan semua baris dari `tbl_transaksi` dengan baris yang cocok dari `tbl_pelanggan` berdasarkan kondisi yang ditentukan, yaitu `tbl_transaksi.id = tbl pelanggan.id`.

`LEFT JOIN` adalah jenis gabungan yang menghasilkan set data yang mencakup setiap baris dari tabel pertama (dalam hal ini `tbl_transaksi`), dan baris yang cocok dari tabel kedua (dalam hal ini `tbl_pelanggan`). Jika tidak ada nilai yang cocok di `tbl_pelanggan`, hasilnya akan `NULL` pada sisi `tbl_pelanggan`.

Dengan kata lain, perintah ini akan mengembalikan semua data dari `tbl_transaksi` dan hanya data yang cocok dari `tbl_pelanggan` di mana `id` transaksi sama dengan `id` pelanggan. Jika ada `id` transaksi yang tidak memiliki `id` pelanggan yang cocok, baris tersebut tetap akan ditampilkan dengan nilai `NULL` untuk kolom dari `tbl_pelanggan`.