Nama : Nilam Putri Amanti

NIM : 23241033

Modul : 5 : JOIN, INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN

-- JOIN

- -- menggabungkan dua buah tabel berdasarkan kolom yang sama
- -- Ambil nama pelanggan yang pernah bertransaksi beserta qty
- -- artinya ambil kolom kode pelanggan, nama pelanggan, dan qty dari
- -- penggabungan tabel penjualan dan tabel pelanggan

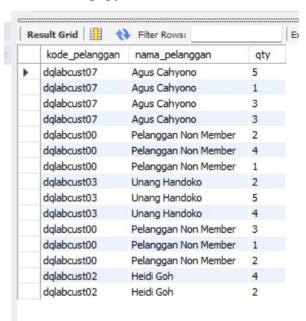
SELECT tp.kode pelanggan, mp.nama pelanggan, tp.qty

FROM tr penjualan dqlab as tp

JOIN ms pelanggan dqlab as mp

ON tp.kode pelanggan = mp.kode pelanggan;

- -- GROUP BY tp.kode pelanggan
- -- HAVING tp.qty < 4;



-- Praktek 2

- -- Menggabungkan dua tabel tanpa memperhatikan relational keys
- -- Ambil nama pelanggan yang pernah bertransaksi beserta qty nya
- -- menggabumgka tabel penjualan dan tabel pelanggan tanpa
- -- memperhatikan kolom yang menjadi primary key

SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.qty
FROM tr_penjualan_dqlab as tp

JOIN ms_pelanggan_dqlab as mp

ON TRUE;

	kode_pelanggan	nama_pelanggan	qty		
•	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5		
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5		
	dqlabcust07	Heidi Goh	5		
	dqlabcust07	Unang Handoko	5		
	dqlabcust07	Jokolono Sukarman	5		
	dqlabcust07	Tommy Sinaga	5		
	dqlabcust07	Irwan Setianto	5		
	dqlabcust07	Agus Cahyono	5		
	dqlabcust07	Maria Sirait	5		
	dqlabcust07	Ir. Ita Nugraha	5		
	dqlabcust07	Djoko Wardoyo, Drs.	5		
	dqlabcust07	Pelanggan Non Mc Pelanggan No			
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	1		
	dqlabcust07	Heidi Goh	1		
	dqlabcust07	Unang Handoko	1		
	dqlabcust07	Jokolono Sukarman	1		
	dqlabcust07	Tommy Sinaga	1		
	dqlabcust07	Irwan Setianto	1		
	dqlabcust07	Agus Cahyono	1		
	dqlabcust07	Maria Sirait	1		
	dqlabcust07	Ir. Ita Nugraha	1		
	dqlabcust07	Djoko Wardoyo, Drs.	1		
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	3		
	d-l-b	Free Newfoods C II	2		

- -- INNER JOIN
- -- join yang mengambil data dari dua sisi tabel yang berhubungan

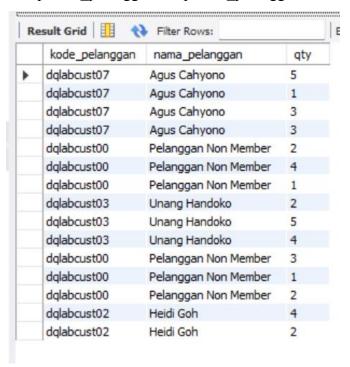
- -- Praktek 3
- -- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, qty
- -- dari hasil join tabel penjualan dan tabel pelanggan

SELECT tp.kode pelanggan, mp.nama pelanggan, tp.qty

FROM tr penjualan dqlab as tp

INNER JOIN ms_pelanggan_dqlab as mp

ON tp.kode pelanggan = mp.kode pelanggan;



-- LEFT JOIN

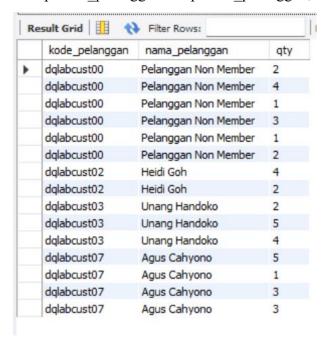
- -- join yang mengambil seluruh ata pada sisi tebel sebelah kiri
- -- dan hanya mengambil sebgaian data pada sisi kanan
- -- yang berelasi saja. bagian yang tidak berelasi akan ditampilkan
- -- sebagai Null
- -- Praktek 4
- -- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi + qty

SELECT tp.kode pelanggan, mp.nama pelanggan, tp.qty

FROM tr penjualan dqlab as tp

LEFT JOIN ms_pelanggan_dqlab as mp

ON tp.kode pelanggan = mp.kode pelanggan;



-- RIGHT JOIN

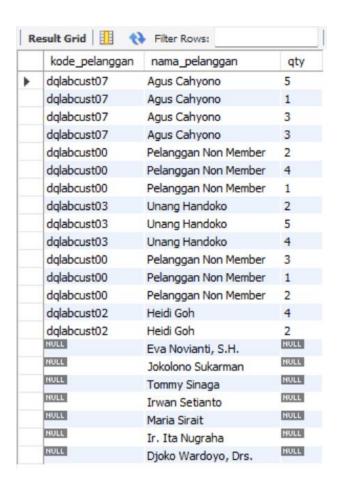
- -- join yang mengambil seluruh data pada sisi tabel sebelah kanan
- -- tabel sebelah kiri hanya diambil yang berelasi, jika tidak NULL
- -- Praktek 5
- -- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi

SELECT tp.kode pelanggan, mp.nama pelanggan, tp.qty

FROM tr penjualan dqlab as tp

RIGHT JOIN ms pelanggan dqlab as mp

ON mp.kode pelanggan = tp.kode pelanggan;



-- Ambil semua nama pelanggan yang tidak pernah bertransaksi

 $SELECT\ tp.kode_pelanggan,\ mp.nama_pelanggan,\ tp.qty$

FROM tr penjualan dqlab as tp

RIGHT JOIN ms pelanggan dqlab as mp

ON mp.kode pelanggan = tp.kode pelanggan

WHERE tp.qty is NULL;



- -- Praktek 6
- -- ambil kategori prooduk dan nama produk yang di beli oleh pelanggan tapi

-- tampilkan pelanggan beserta namanya

-- alur berpikir cari kolom-kolom yang dibutuhkan

DESCRIBE ms_pelanggan_dqlab;

DESCRIBE ms_produk_dqlab;

DESCRIBE tr_penjualan_dqlab;

SELECT tp.kode pelanggan,

mp.nama pelanggan,

mpd.kategori produk,

tp.nama produk,

SUM(tp.qty)

FROM ms pelanggan dqlab as mp

LEFT JOIN tr penjualan dqlab as tp

ON mp.kode_pelanggan = tp.kode_pelanggan

LEFT JOIN ms produk dqlab as mpd

ON mpd.kode produk = tp.kode produk

WHERE tp.kode_pelanggan is NOT NULL

GROUP BY tp.kode_pelanggan, mpd.kategori_produk

HAVING SUM(tp.qty) > 4

ORDER BY SUM(tp.qty) DESC;

K	Result Grid						
	kode_pelanggan	nama_pelanggan	kategori_produk	nama_produk	SUM(tp.qty)		
•	dqlabcust07	Agus Cahyono	Alat Tulis Kantor	Kotak Pensil DQLab	8		
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	Alat Tulis Kantor	Kotak Pensil DQLab	8		
	dqlabcust03	Unang Handoko	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 64 GB	6		
	dqlabcust02	Heidi Goh	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 250rb	6		
	dglabcust03	Unang Handoko	Alat Tulis Kantor	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5		

- -- Latihan Mandiri
- -- Latihan 1

SELECT *

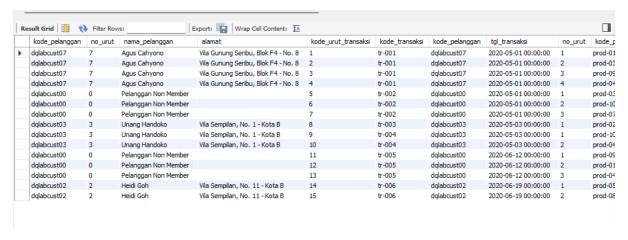
FROM ms_pelanggan_dqlab AS mp

INNER JOIN tr_penjualan_dqlab AS tp

ON mp.kode_pelanggan = tp.kode_pelanggan

INNER JOIN ms_produk_dqlab AS mpd

ON tp.kode produk = mpd.kode produk;



-- Latihan 2

SELECT tp.kode_pelanggan,

mp.nama_pelanggan,

mpd.kategori_produk,

tp.nama_produk,

tp.qty

FROM ms_pelanggan_dqlab as mp

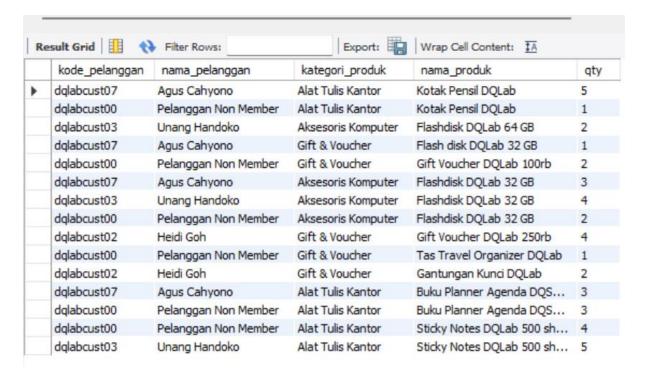
LEFT JOIN tr_penjualan_dqlab as tp

ON mp.kode_pelanggan = tp.kode_pelanggan

LEFT JOIN ms_produk_dqlab as mpd

ON mpd.kode_produk = tp.kode_produk

WHERE tp.kode produk is NOT NULL;



-- Latihan 3

SELECT tp.kode pelanggan,

mp.nama pelanggan,

mpd.kategori_produk,

tp.nama produk,

tp.qty

FROM ms_pelanggan_dqlab as mp

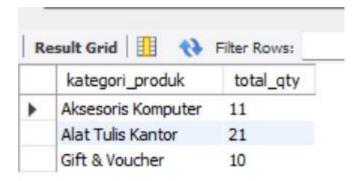
INNER JOIN tr penjualan dqlab as tp

ON mp.kode pelanggan = tp.kode pelanggan

INNER JOIN ms_produk dqlab as mpd

ON mpd.kode produk = tp.kode produk

GROUP BY mpd.kategori produk;



-- Latihan 4 (khusus)

SELECT

A.kode_produk AS kode_1,

A.nama produk AS produk 1,

B.kode produk AS kode 2,

B.nama produk AS produk 2

FROM ms produk dqlab AS A

JOIN ms produk dqlab AS B

ON A.kode produk = B.kode produk;

