Nama : Bayu Tri Anugrah

NIM : 23241021

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

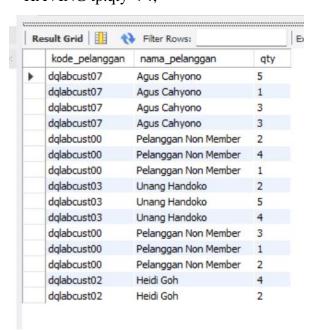
SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.qty

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 N		
	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-k107	Free Mandards C III	2	

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

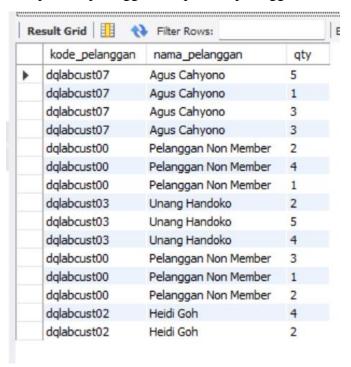
- -- Praktek 3
- -- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, qty
- -- dari hasil join tabel penjualan dan tabel pelanggan

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

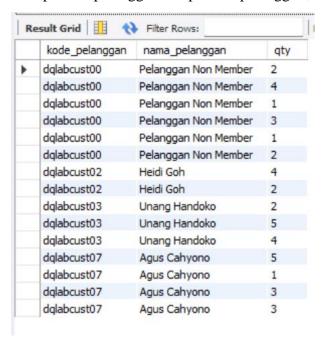
- -- join yang mengambil seluruh ata pada sisi tebel sebelah kiri
- -- dan hanya mengambil sebgaian data pada sisi kanan
- -- yang berelasi saja. bagian yang tidak berelasi akan ditampilkan
- -- sebagai Null
- -- Praktek 4
- -- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi + qty

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

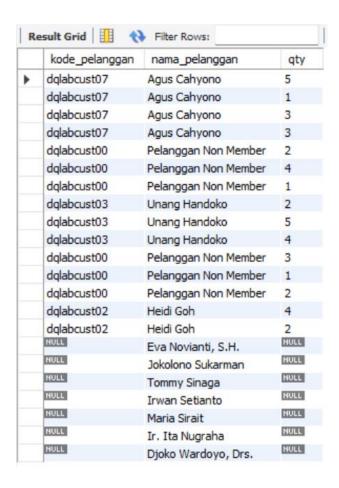
- -- join yang mengambil seluruh data pada sisi tabel sebelah kanan
- -- tabel sebelah kiri hanya diambil yang berelasi, jika tidak NULL
- -- Praktek 5
- -- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi

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;

R	Wrap Cell Content: TA				
	kode_pelanggan	nama_pelanggan	kategori_produk	nama_produk	SUM(tp.qty)
٠	dglabcust07	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 *

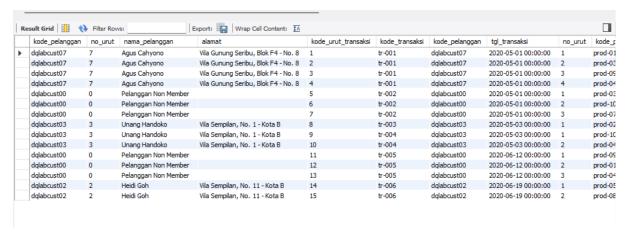
FROM ms_pelanggan_dqlab AS mp

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

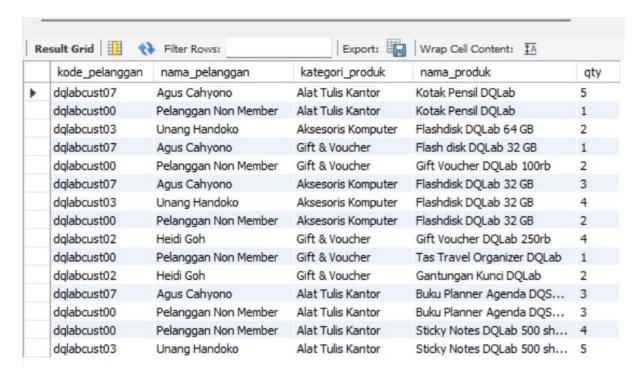
LEFT JOIN tr penjualan dqlab as tp

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

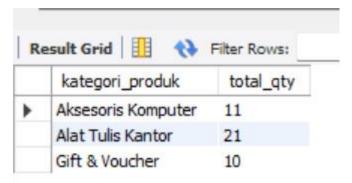
INNER JOIN tr_penjualan_dqlab as tp

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;

