Nama : Muhammad Firmansyah

NIM : 23241024

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

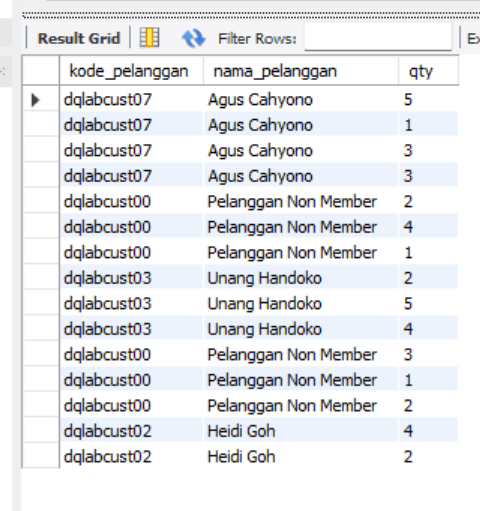
FROM tr\_penjualan\_dqlab as tp

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

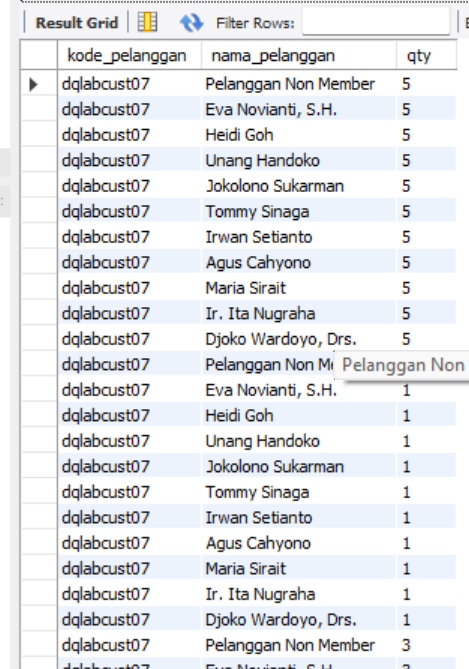
-- memperhatikan kolom yang menjadi primary key

SELECT tp.kode\_pelanggan, mp.nama\_pelanggan, tp.qty

FROM tr\_penjualan\_dqlab as tp

JOIN ms\_pelanggan\_dqlab as mp

ON TRUE;



-- INNER JOIN

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

-- Praktek 3

-- ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, qty

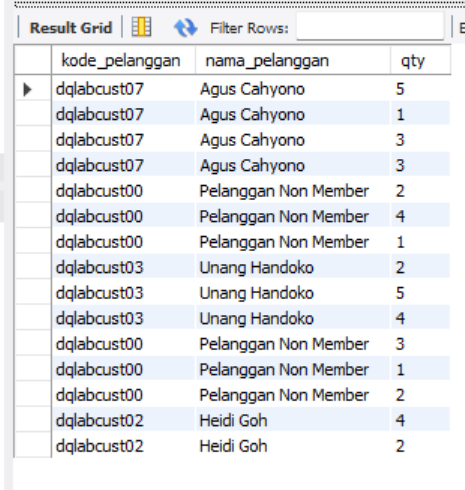
-- dari hasil join tabel penjualan dan tabel pelanggan

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

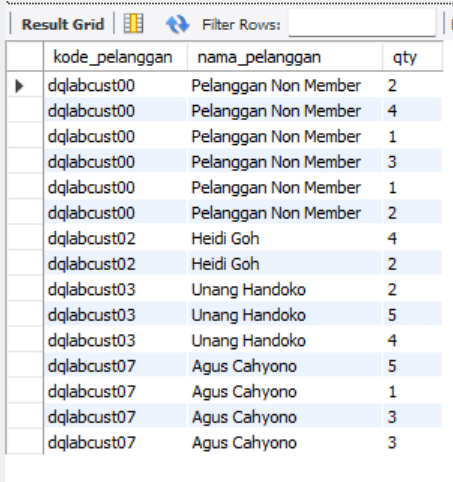
-- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi + qty

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

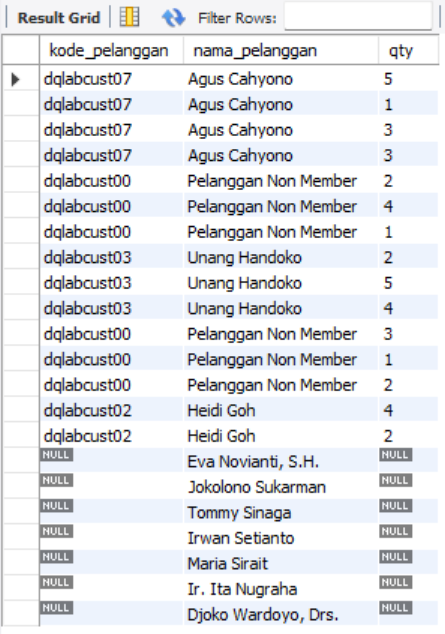
-- Ambil semua nama pelanggan yang pernah bertransaksi

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

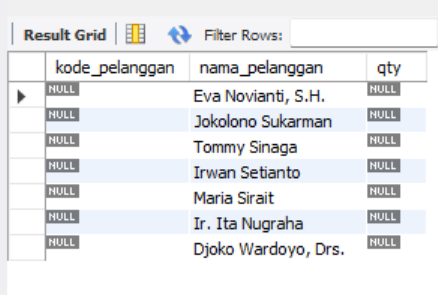
SELECT tp.kode\_pelanggan, mp.nama\_pelanggan, tp.qty

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

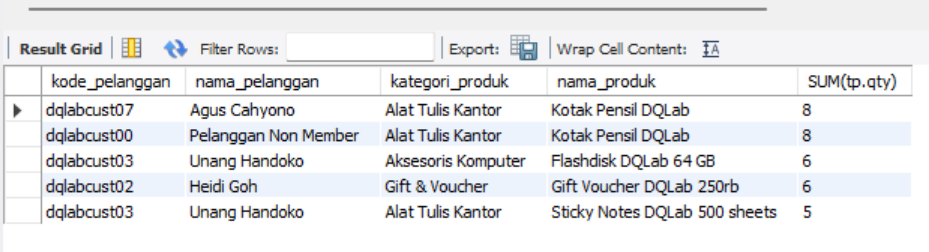
ON mpd.kode\_produk = tp.kode\_produk

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;



-- Latihan Mandiri

-- Latihan 1

SELECT \*

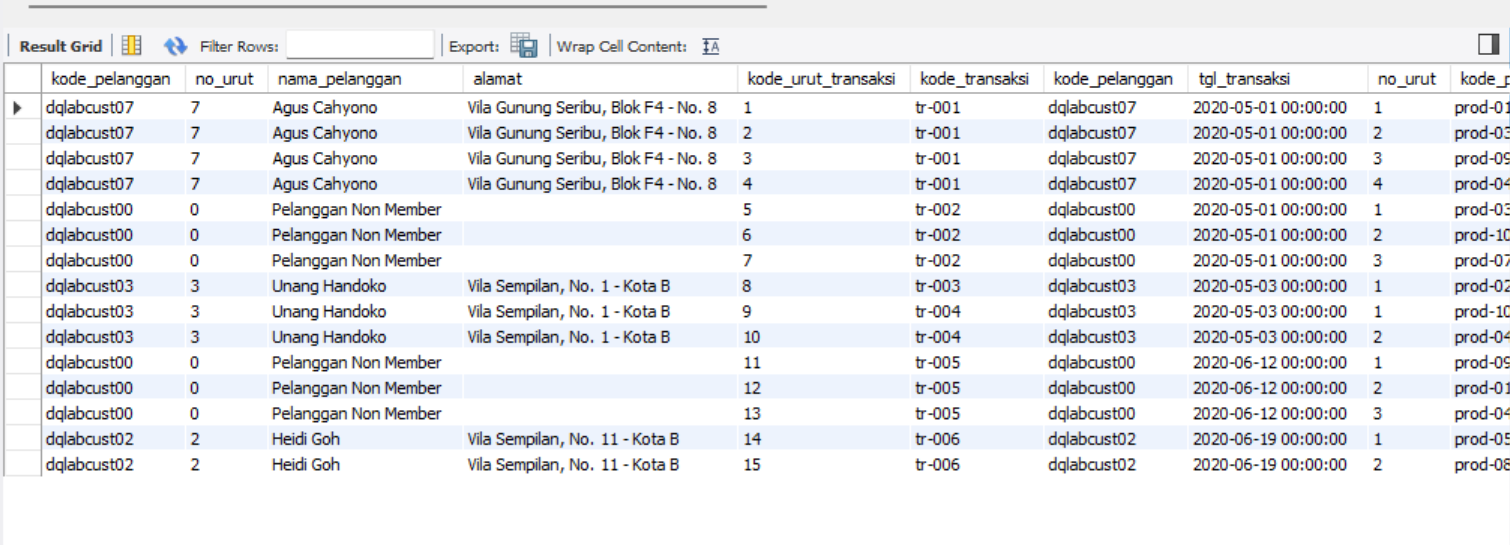
FROM ms\_pelanggan\_dqlab AS mp

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

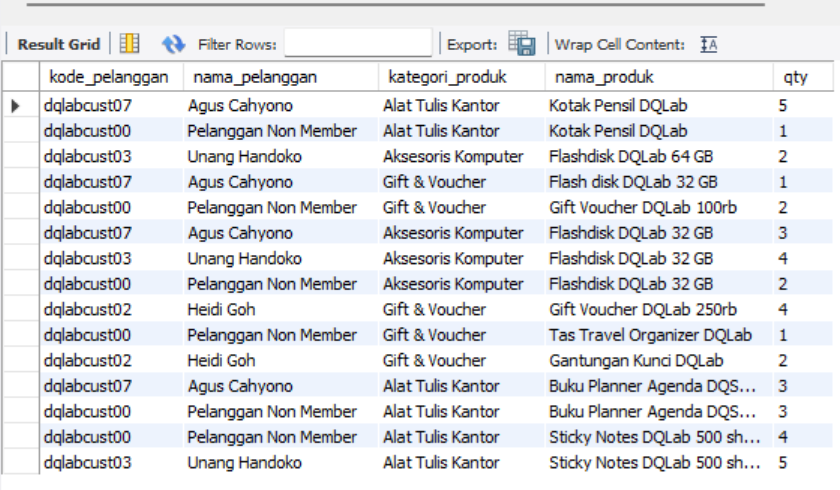
LEFT JOIN tr\_penjualan\_dqlab as tp

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

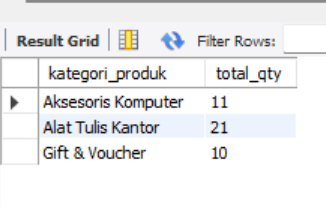
INNER JOIN tr\_penjualan\_dqlab as tp

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;

