NAMA: AGUS SETIAWAN

NIM: 23241016

KELAS: A

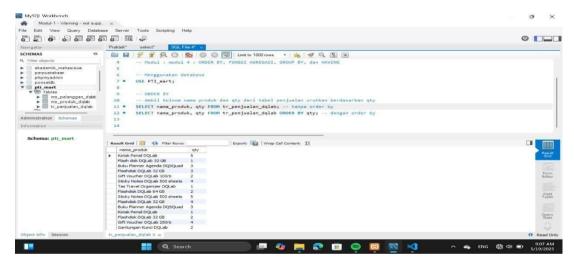
MODUL: ORDER BY, FUNGSI AGREGASI, GROUP BY, dan HAVING

-- Menggunakan database

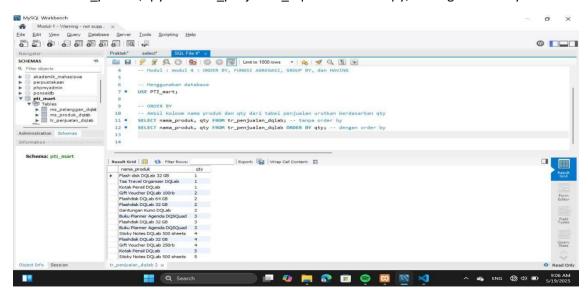
USE PTI_mart;

- -- ORDER BY
- -- Ambil koloom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan berdasarkan qty

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab; -- tanpa order by



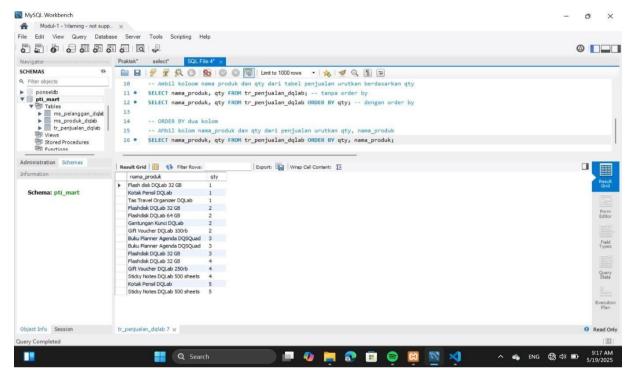
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty; -- dengan order by



-- ORDER BY 2 kolom

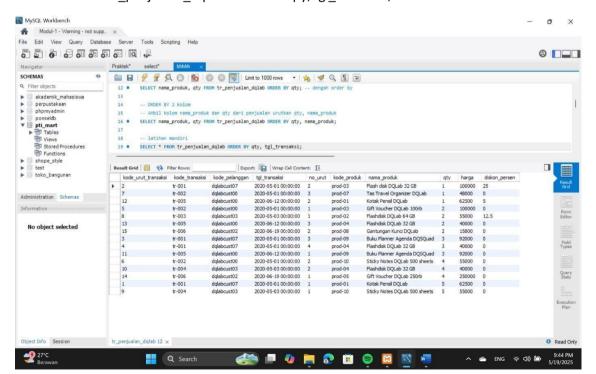
-- AMbil kolom nama_produk dan qty dari penjualan urutkan qty, nama_produk

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, nama_produk;

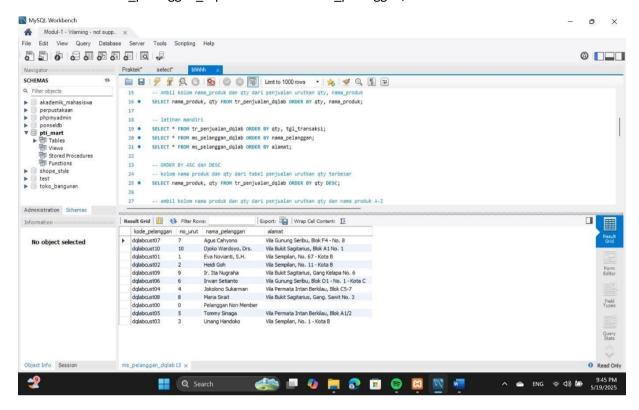


-- latihan mandiri

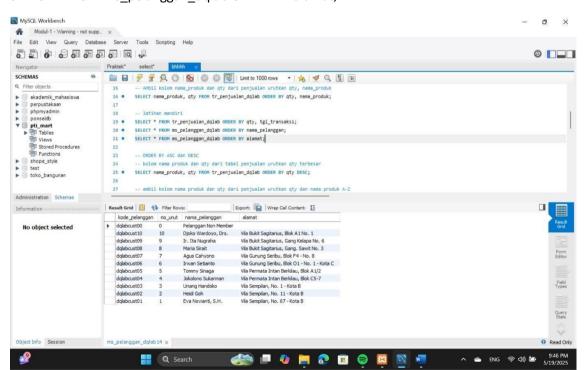
SELECT * FROM tr penjualan dqlab ORDER BY qty, tgl transaksi;



SELECT * FROM ms pelanggan dqlab ORDER BY nama pelanggan;



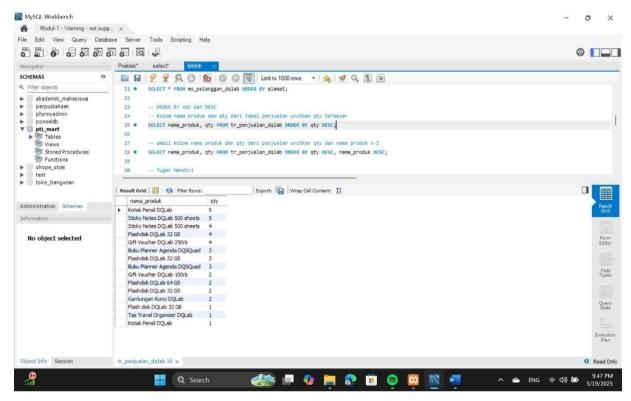
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat;



-- ORDER BY ASC dan DESC

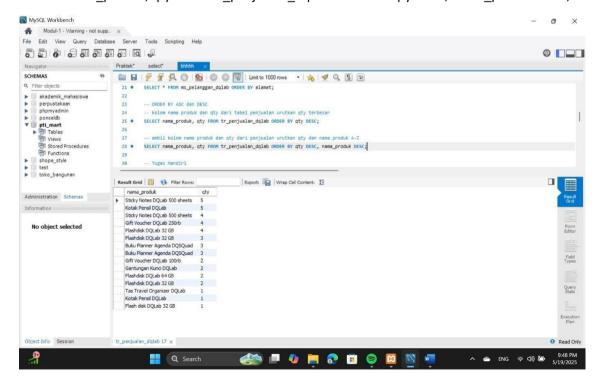
-- kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty terbesar

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC;



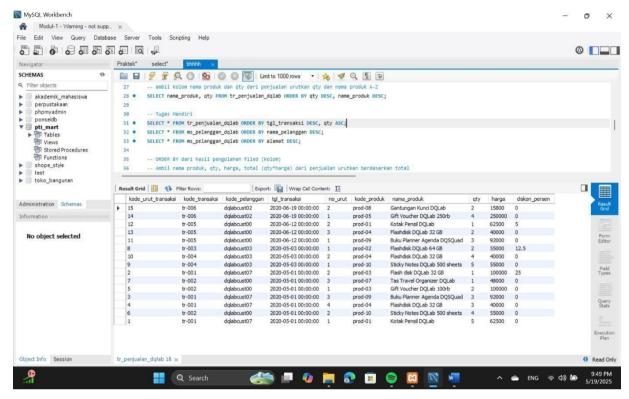
-- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

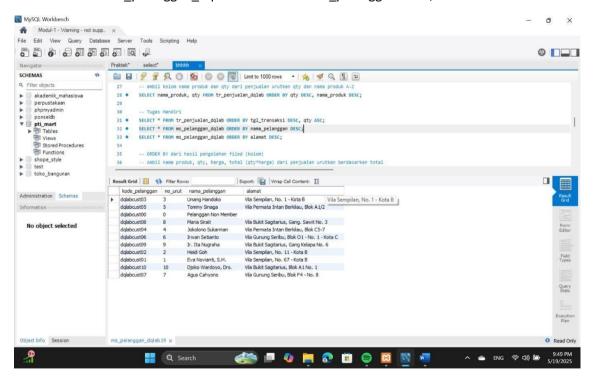


-- Tugas Mandiri

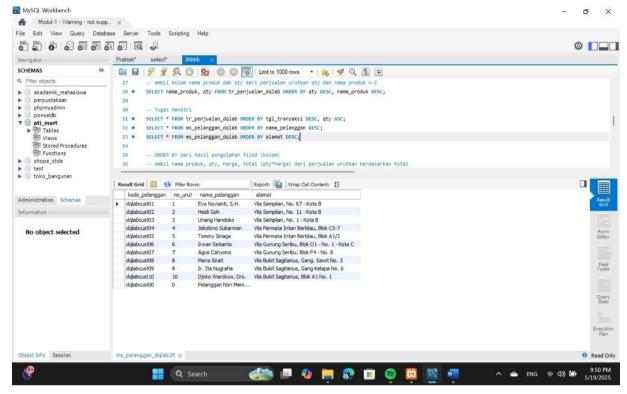
SELECT * FROM tr penjualan dqlab ORDER BY tgl transaksi DESC, qty ASC;



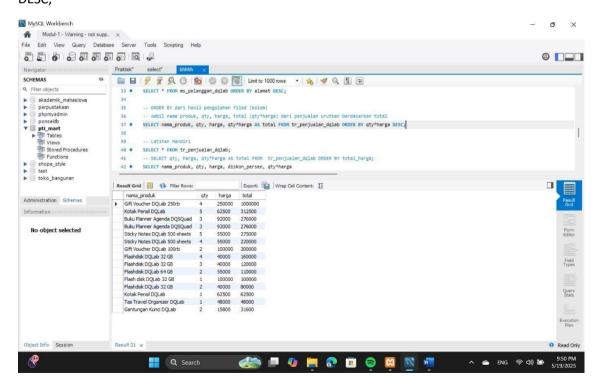
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan DESC;



SELECT * FROM ms pelanggan dqlab ORDER BY alamat DESC;



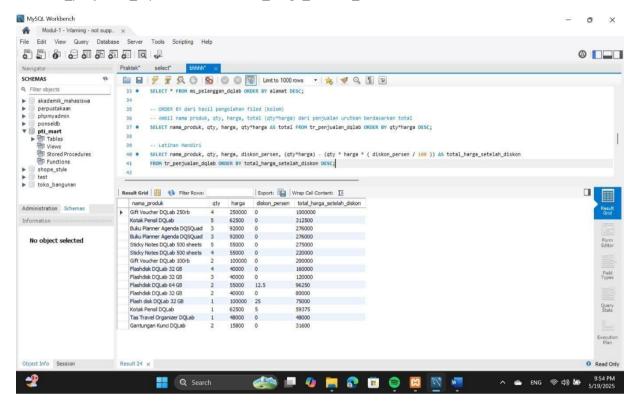
- -- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)
- -- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty*harga DESC:



-- Latihan Mandiri

SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100)) AS total_harga_setelah_diskon

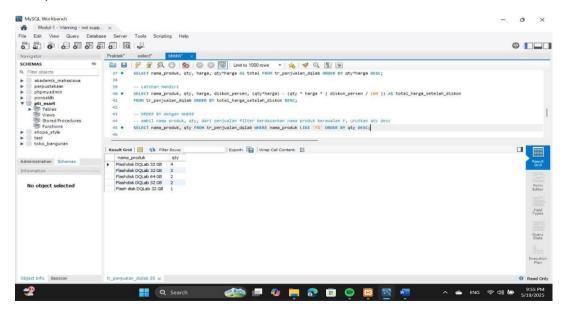
FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;



-- ORDER BY dengan WHERE

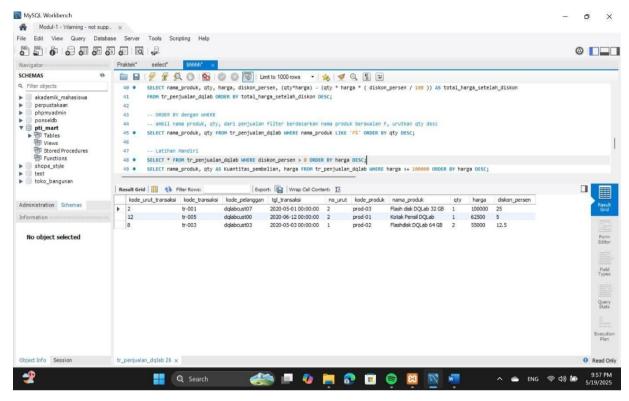
-- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;

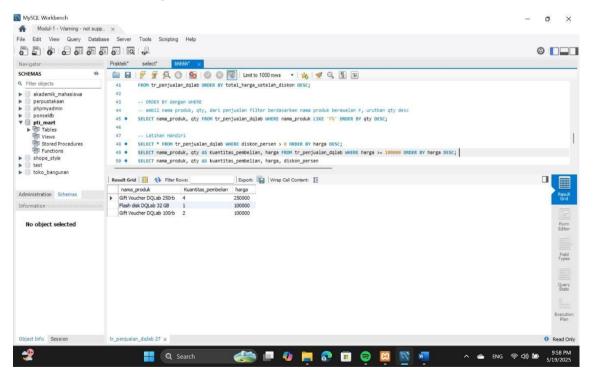


-- Latihan Mandiri

SELECT * FROM tr penjualan dqlab WHERE diskon persen > 0 ORDER BY harga DESC;

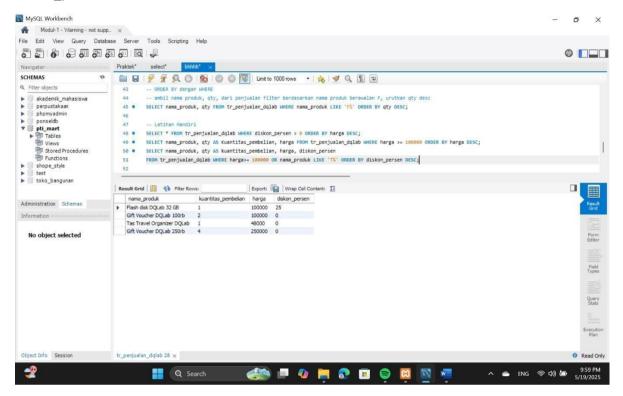


SELECT nama_produk, qty AS Kuantitas_pembelian, harga FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;

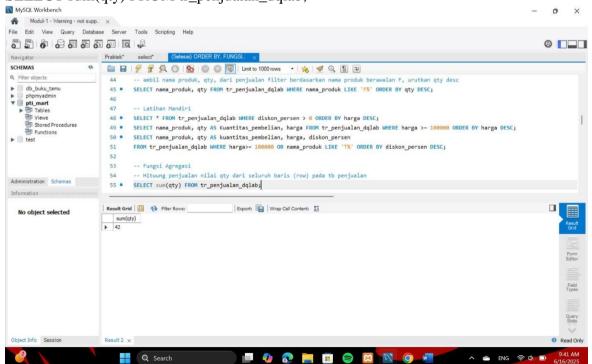


SELECT nama produk, qty AS kuantitas pembelian, harga, diskon persen

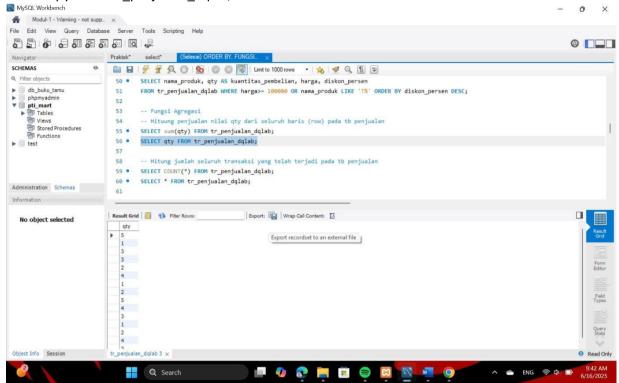
FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga>= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%' ORDER BY diskon_persen DESC;



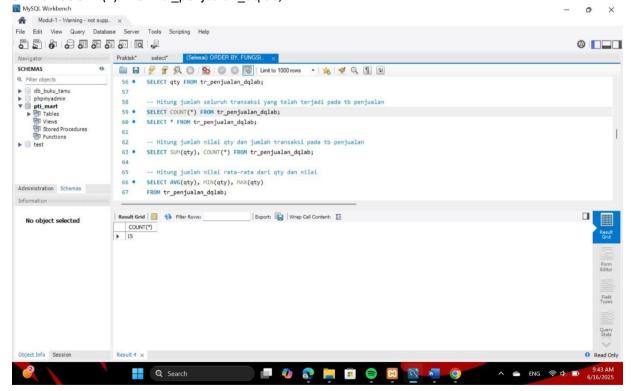
- -- Fungsi Agregasi
- -- Hituung penjualan nilai qty dari seluruh baris (row) pada tb penjualan SELECT sum(qty) FROM tr_penjualan_dqlab;



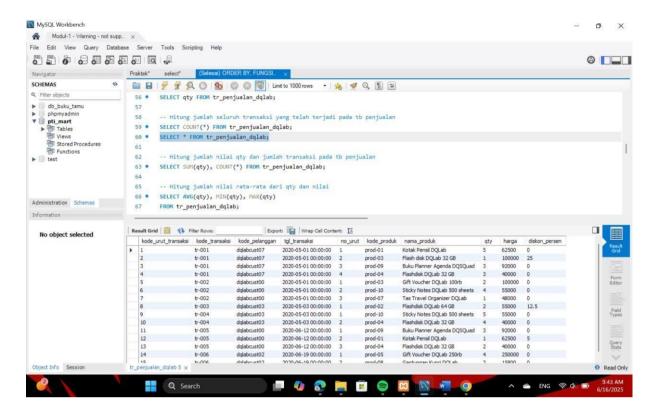
SELECT qty FROM tr_penjualan_dqlab;



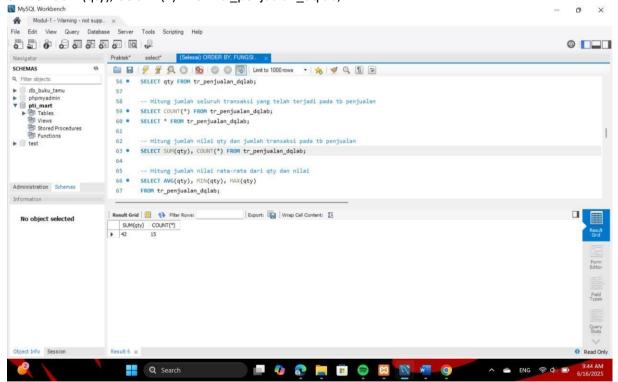
-- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan_dqlab;



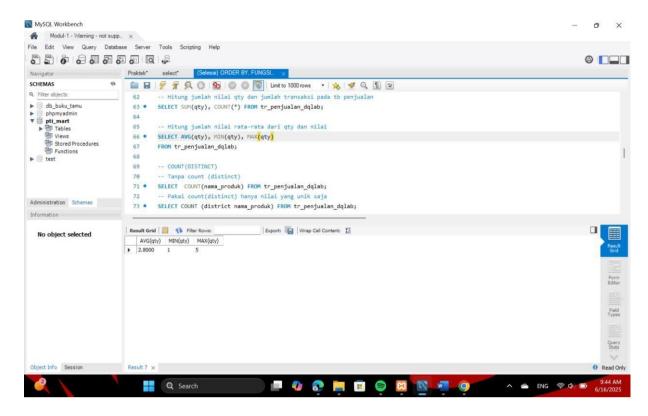
SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab;



-- Hitung jumlah nilai qty dan jumlah transaksi pada tb penjualan SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan_dqlab;

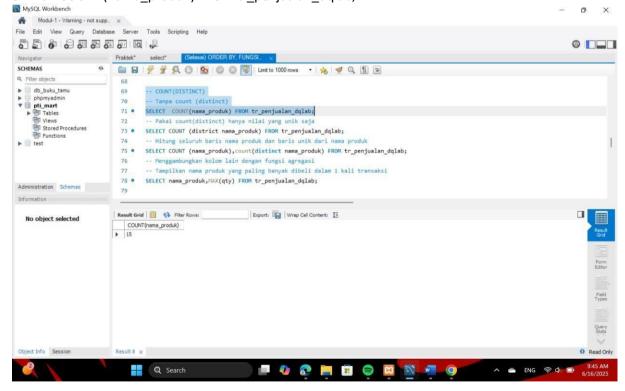


-- Hitung jumlah nilai rata-rata dari qty dan nilai SELECT AVG(qty), MIN(qty), MAX(qty) FROM tr_penjualan_dqlab;

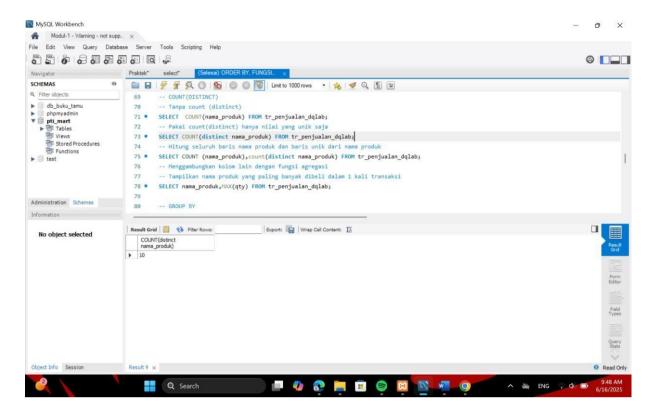


- -- COUNT(DISTINCT)
- -- Tanpa count (distinct)

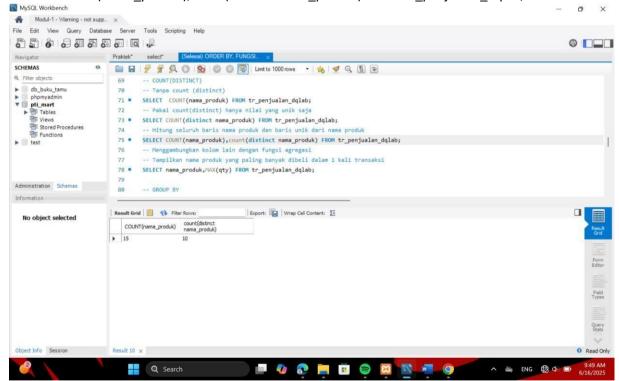
SELECT COUNT(nama_produk) FROM tr_penjualan_dqlab;



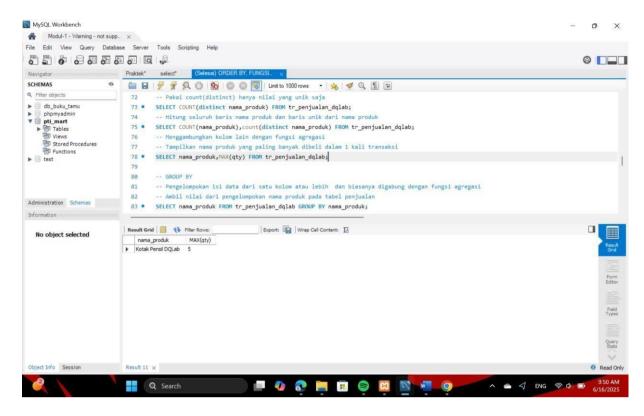
-- Pakai count(distinct) hanya nilai yang unik saja SELECT COUNT(distinct nama_produk) FROM tr_penjualan_dqlab;



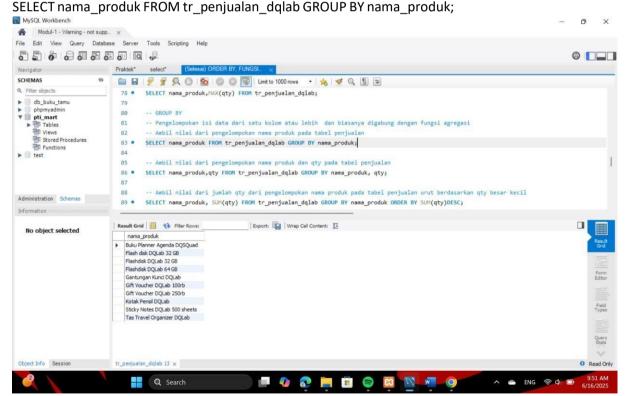
--- Hitung seluruh baris nama produk dan baris unik dari nama produk SELECT COUNT(nama_produk),count(distinct nama_produk) FROM tr_penjualan_dqlab;



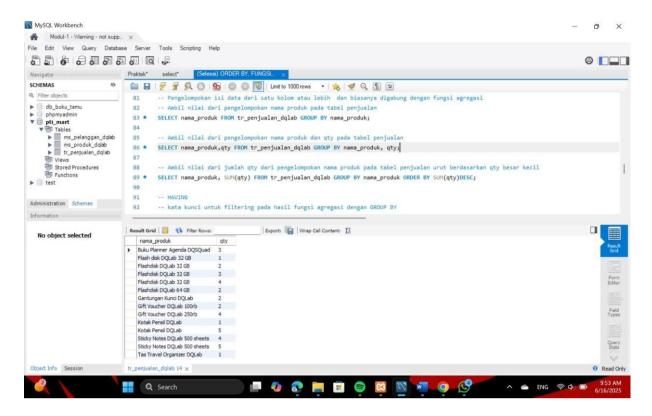
- -- Menggambungkan kolom lain dengan fungsi agregasi
- -- Tampilkan nama produk yang paling banyak dibeli dalam 1 kali transaksi SELECT nama_produk,MAX(qty) FROM tr_penjualan_dqlab;



- -- GROUP BY
- -- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi
- -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan

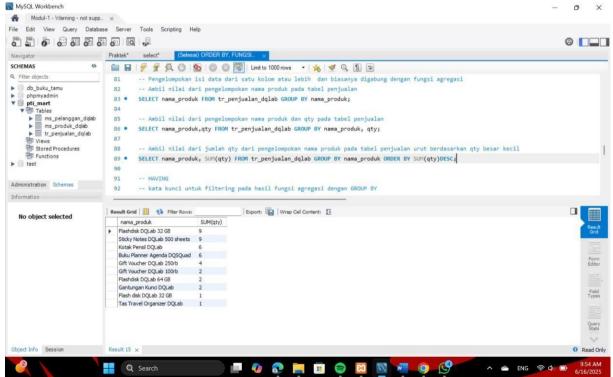


-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan SELECT nama_produk,qty FROM tr_penjualan_dqlab GROUP BY nama_produk, qty;



-- Ambil nilai dari jumlah qty dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan urut berdasarkan qty besar kecil

SELECT nama_produk, SUM(qty) FROM tr_penjualan_dqlab GROUP BY nama_produk ORDER BY SUM(qty)DESC;



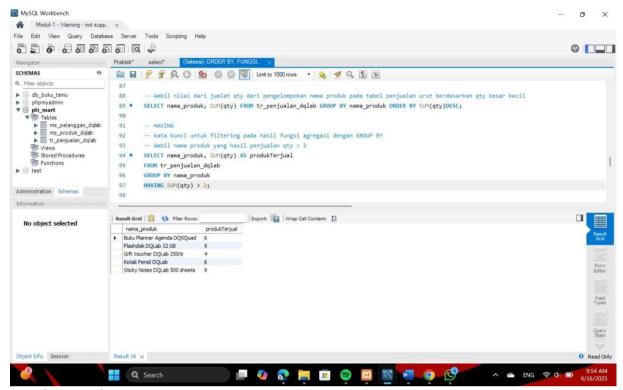
- -- HAVING
- -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY
- -- Ambil nama produk yang hasil penjualan qty > 2

SELECT nama produk, SUM(qty) AS produkTerjual

FROM tr_penjualan_dqlab

GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) > 2;



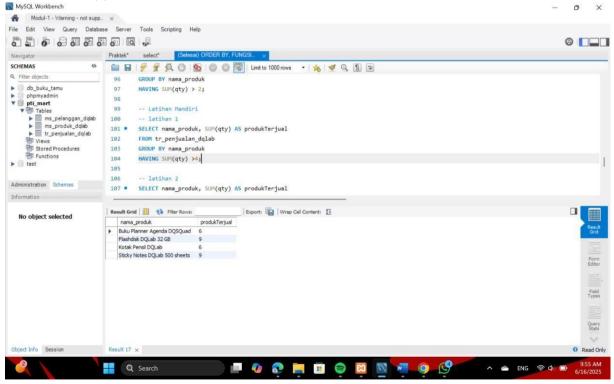
- -- Latihan Mandiri
- -- latihan 1

SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual

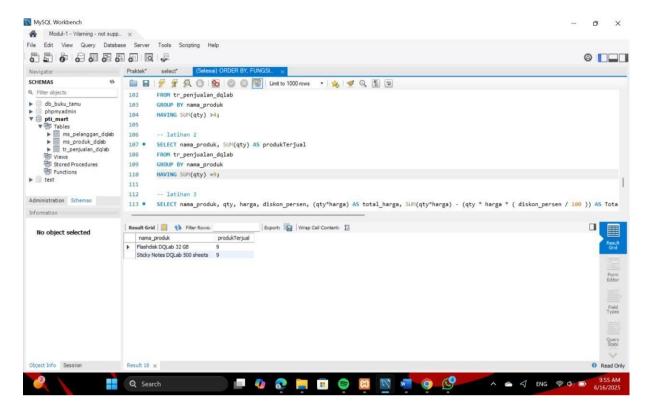
FROM tr_penjualan_dqlab

GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) >4;



-- latihan 2
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
FROM tr_penjualan_dqlab
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) =9;



-- latihan 3

SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) AS total_harga, SUM(qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100)) AS Total_setelah_Diskon

FROM tr_penjualan_dqlab

GROUP BY nama_produk, qty

HAVING diskon_persen >0

ORDER BY SUM(qty)DESC;

