NAMA: Rizanwim Takwa Rosakyar

NIM: 23241029

Kelas: A

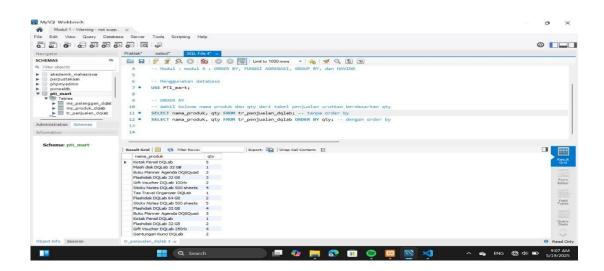
Modul: modul 4: ORDER BY, FUNGSI AGREGASI, GROUP BY, dan HAVING

-- Menggunakan database

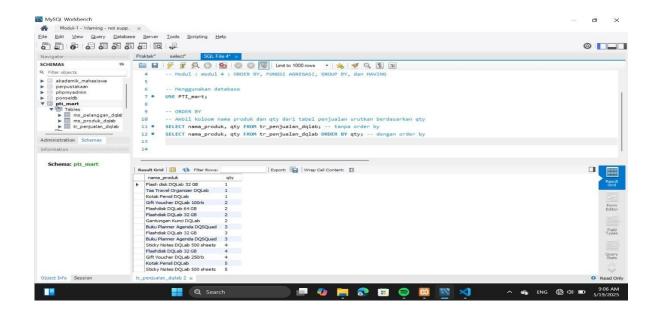
USE PTI\_mart;

## -- 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



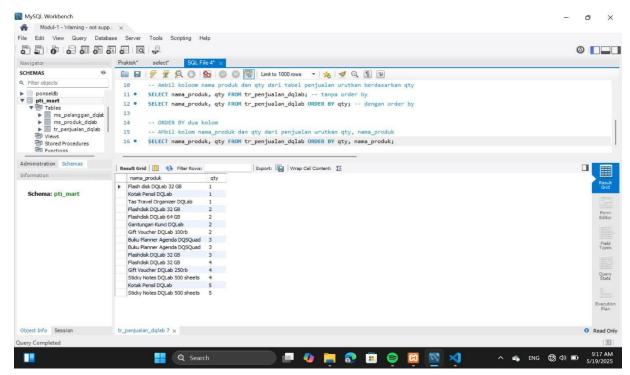
SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty; -- dengan order by



### -- ORDER BY 2 kolom

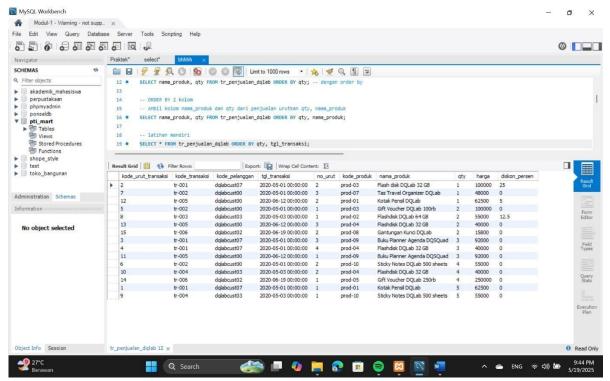
-- AMbil kolom nama\_produk dan qty dari penjualan urutkan qty, nama\_produk

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty, nama\_produk;

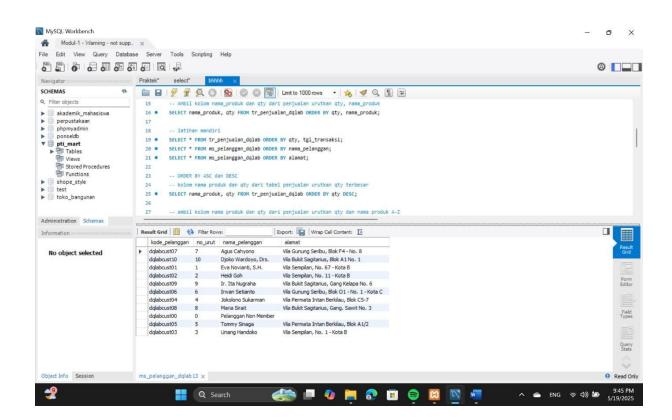


## -- latihan mandiri

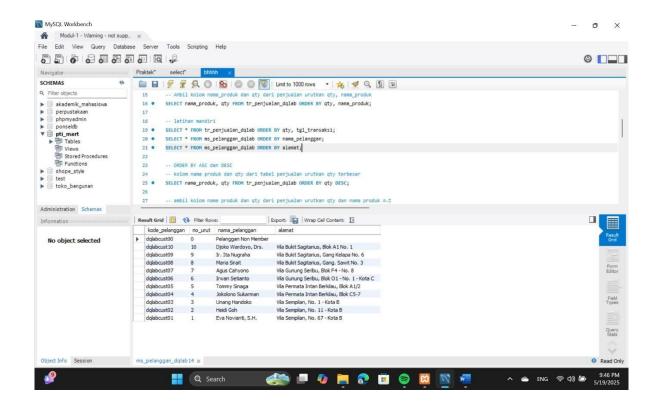
SELECT \* FROM tr penjualan dqlab ORDER BY qty, tgl transaksi;



SELECT \* FROM ms pelanggan dqlab ORDER BY nama pelanggan;



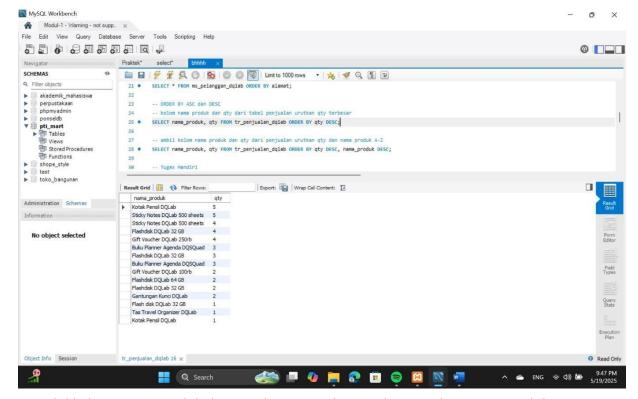
SELECT \* FROM ms pelanggan dglab ORDER BY alamat;



### -- ORDER BY ASC dan DESC

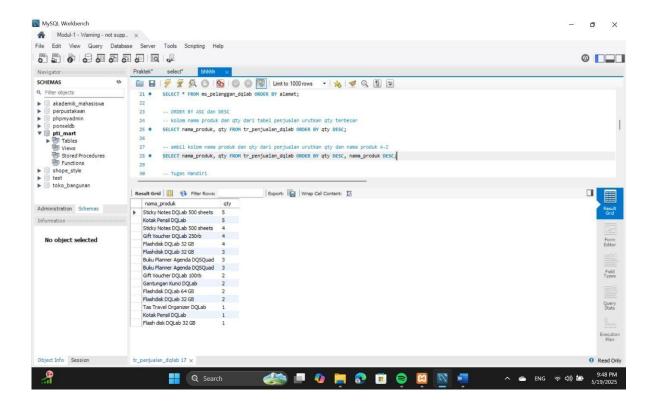
-- kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty terbesar

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty DESC;



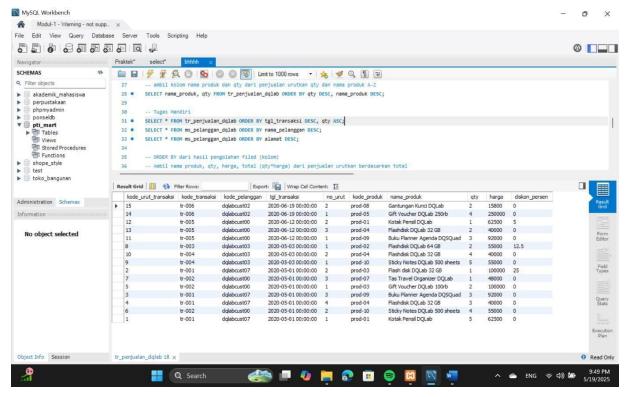
-- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty DESC, nama\_produk DESC;

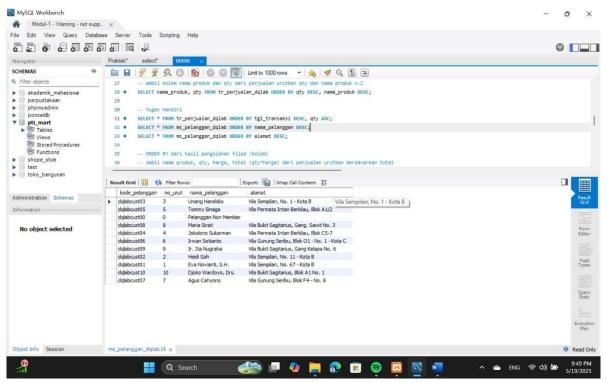


## -- Tugas Mandiri

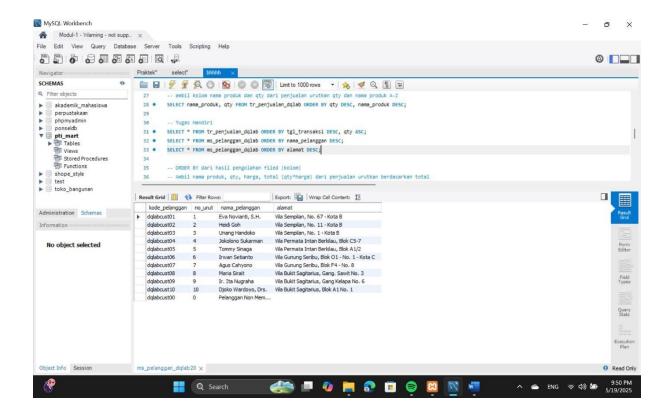
SELECT \* FROM tr penjualan dqlab ORDER BY tgl transaksi DESC, qty ASC;



SELECT \* FROM ms\_pelanggan\_dqlab ORDER BY nama\_pelanggan DESC;



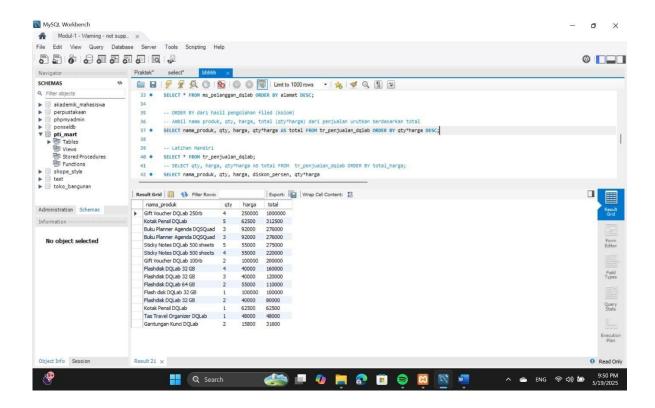
SELECT \* FROM ms pelanggan dqlab ORDER BY alamat DESC;



# -- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)

-- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty\*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total

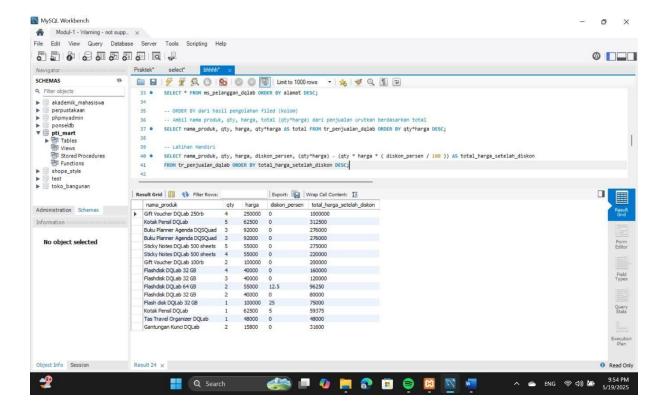
SELECT nama\_produk, qty, harga, qty\*harga AS total FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty\*harga DESC;



### -- Latihan Mandiri

SELECT nama\_produk, qty, harga, diskon\_persen, (qty\*harga) - (qty \* harga \* (diskon\_persen / 100)) AS total\_harga\_setelah\_diskon

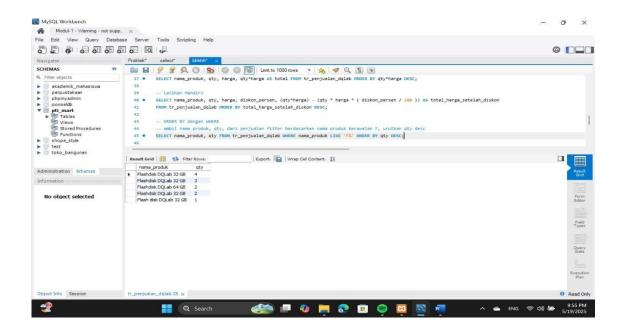
FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY total\_harga\_setelah\_diskon DESC;



# -- ORDER BY dengan WHERE

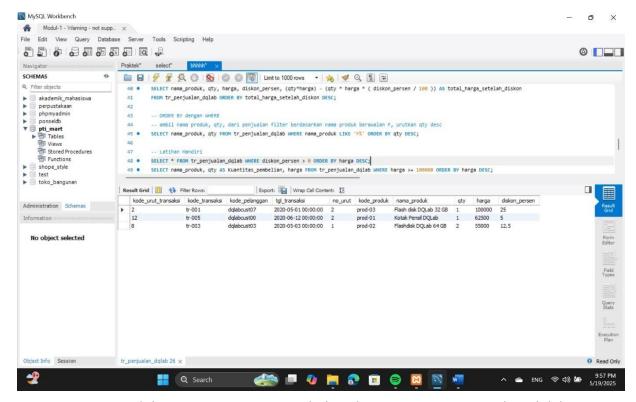
-- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE nama\_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;

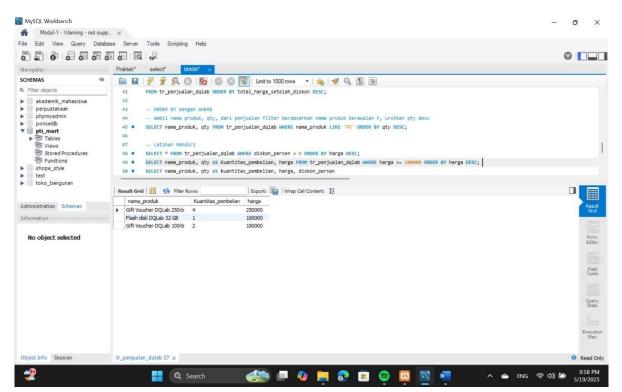


### -- Latihan Mandiri

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

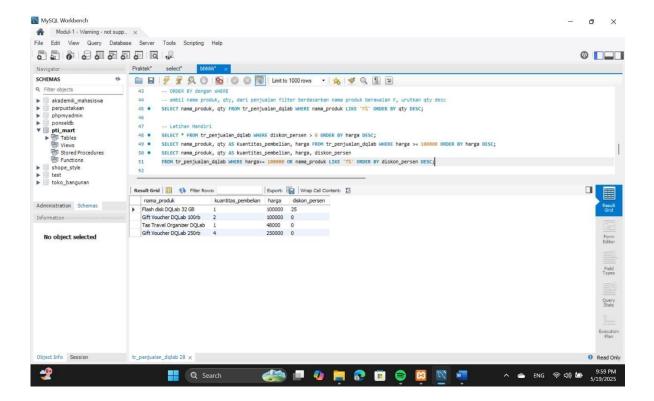


SELECT nama\_produk, qty AS Kuantitas\_pembelian, harga FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;

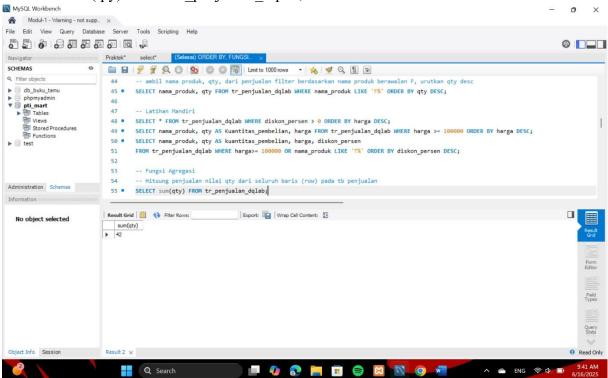


SELECT nama produk, qty AS kuantitas pembelian, harga, diskon persen

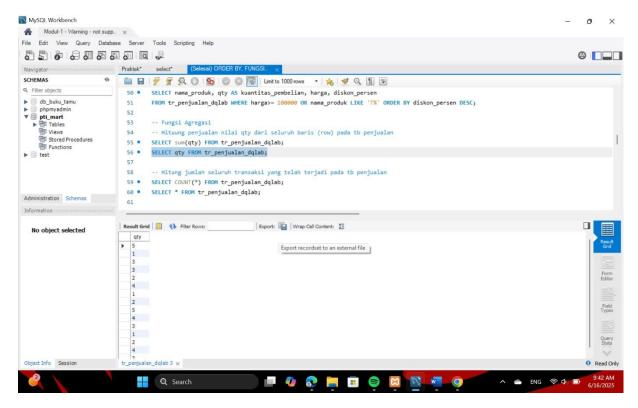
FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE harga>= 100000 OR nama\_produk LIKE 'T%' ORDER BY diskon\_persen DESC;



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

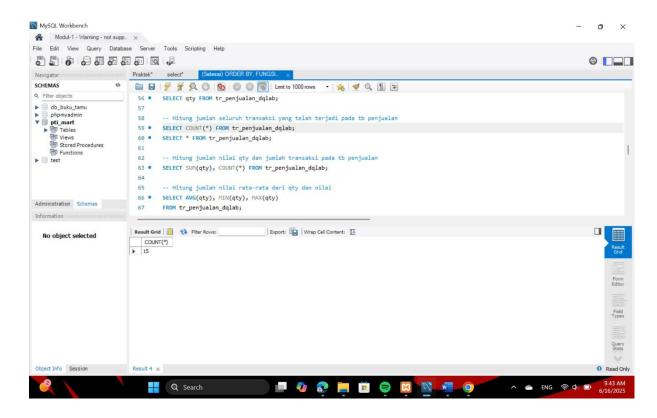


#### SELECT qty FROM tr\_penjualan\_dqlab;

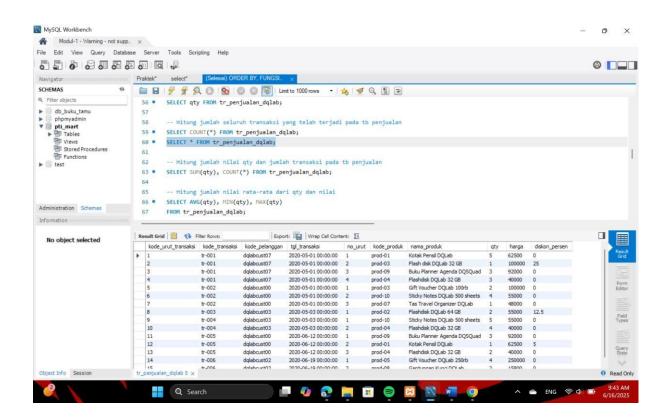


-- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan

SELECT COUNT(\*) FROM tr penjualan dqlab;

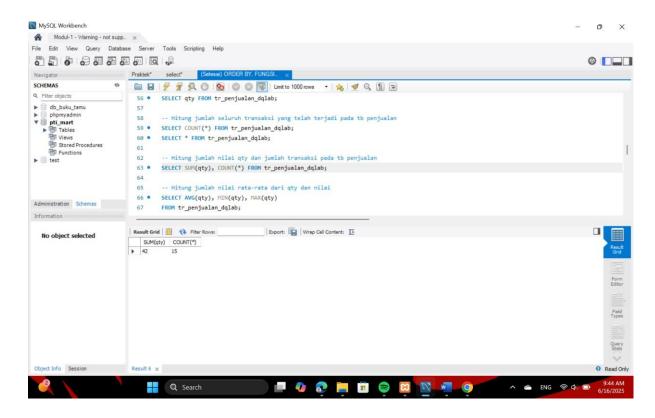


#### SELECT \* FROM tr penjualan dqlab;



-- Hitung jumlah nilai qty dan jumlah transaksi pada tb penjualan

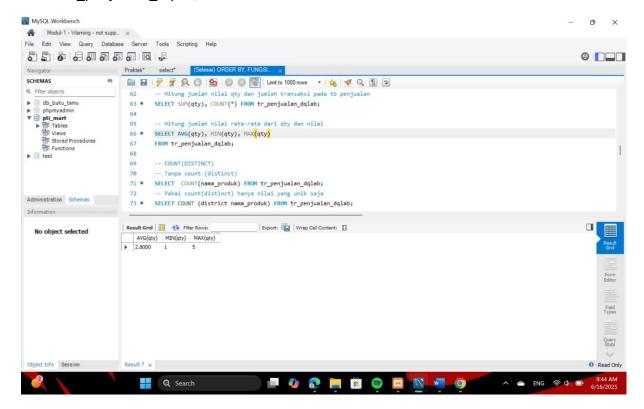
SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- Hitung jumlah nilai rata-rata dari qty dan nilai

SELECT AVG(qty), MIN(qty), MAX(qty)

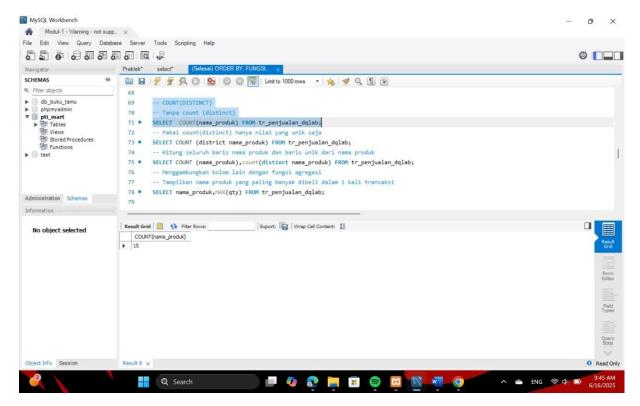
FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- COUNT(DISTINCT)

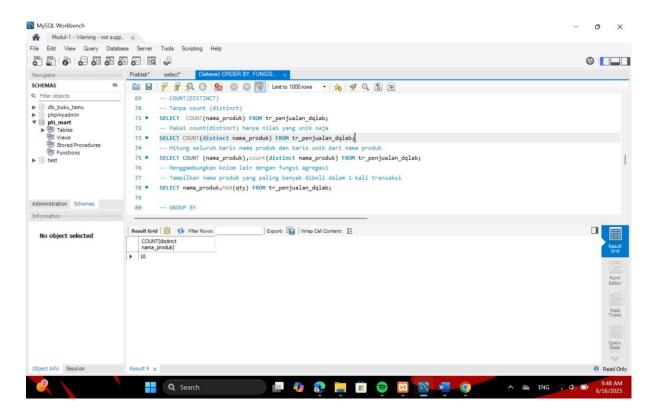
-- Tanpa count (distinct)

SELECT COUNT(nama\_produk) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



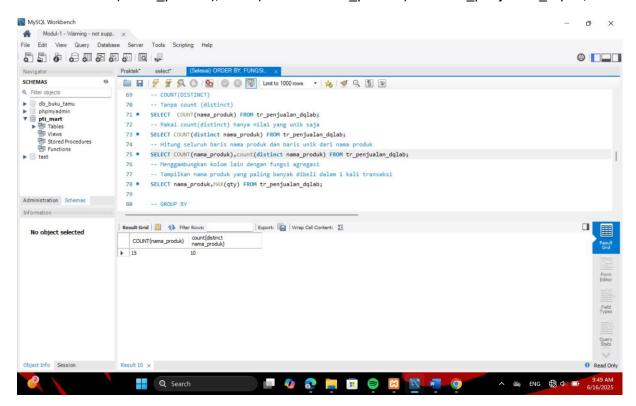
-- Pakai count(distinct) hanya nilai yang unik saja

SELECT COUNT(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



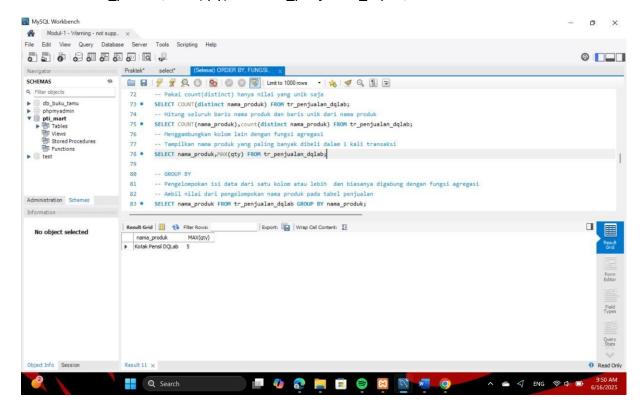
-- Hitung seluruh baris nama produk dan baris unik dari nama produk

SELECT COUNT(nama\_produk),count(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

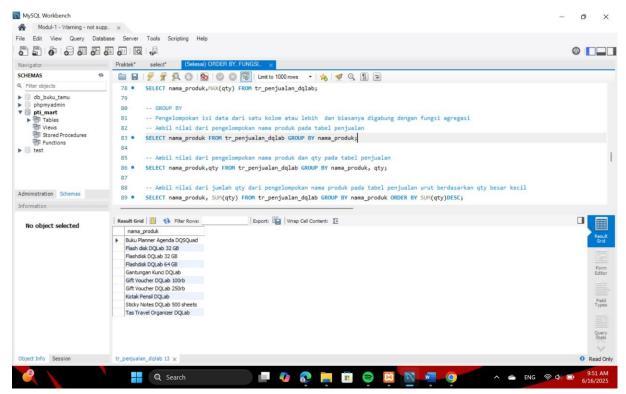


- -- Menggambungkan kolom lain dengan fungsi agregasi
- -- Tampilkan nama produk yang paling banyak dibeli dalam 1 kali transaksi

#### SELECT nama\_produk,MAX(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

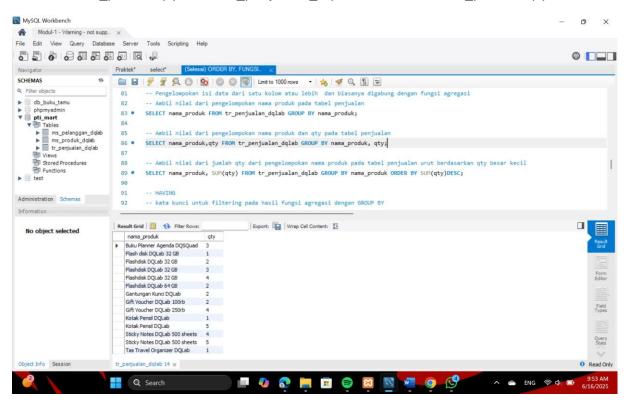


- -- GROUP BY
- -- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi
- -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan SELECT nama produk FROM tr penjualan dqlab GROUP BY nama produk;

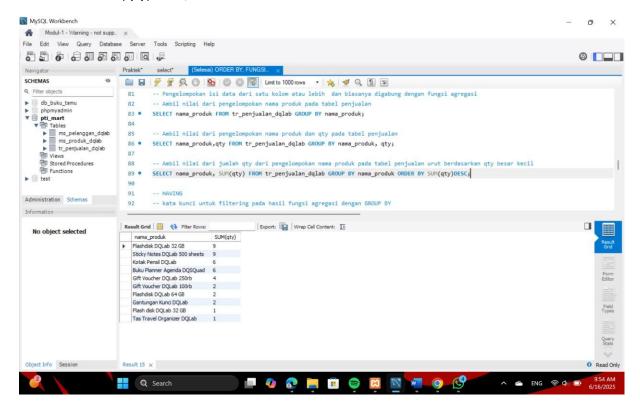


-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan

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;

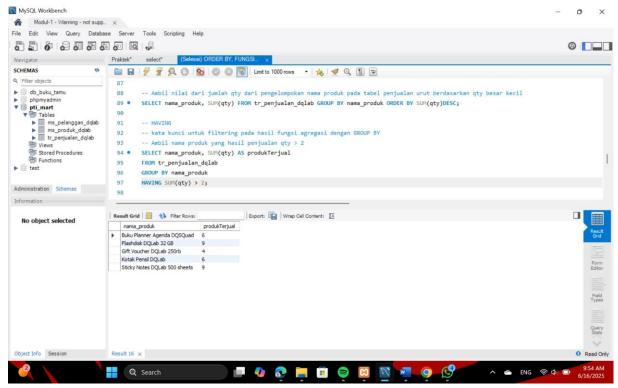


- -- HAVING
- -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY
- --- Ambil nama produk yang hasil penjualan qty > 2 SELECT nama\_produk, SUM(qty) AS produkTerjual

FROM tr penjualan dqlab

GROUP BY nama produk

HAVING SUM(qty) > 2;



-- Latihan Mandiri

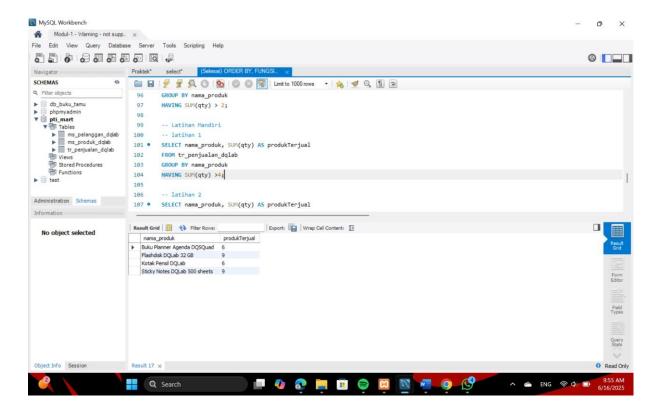
-- latihan 1

SELECT nama\_produk, SUM(qty) AS produkTerjual

FROM tr\_penjualan\_dqlab

GROUP BY nama\_produk

HAVING SUM(qty) >4;



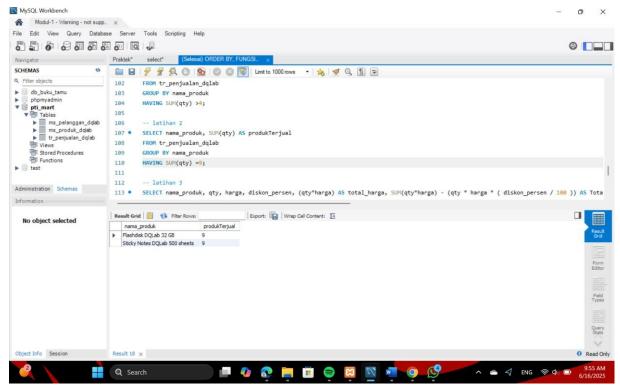
-- latihan 2

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;

