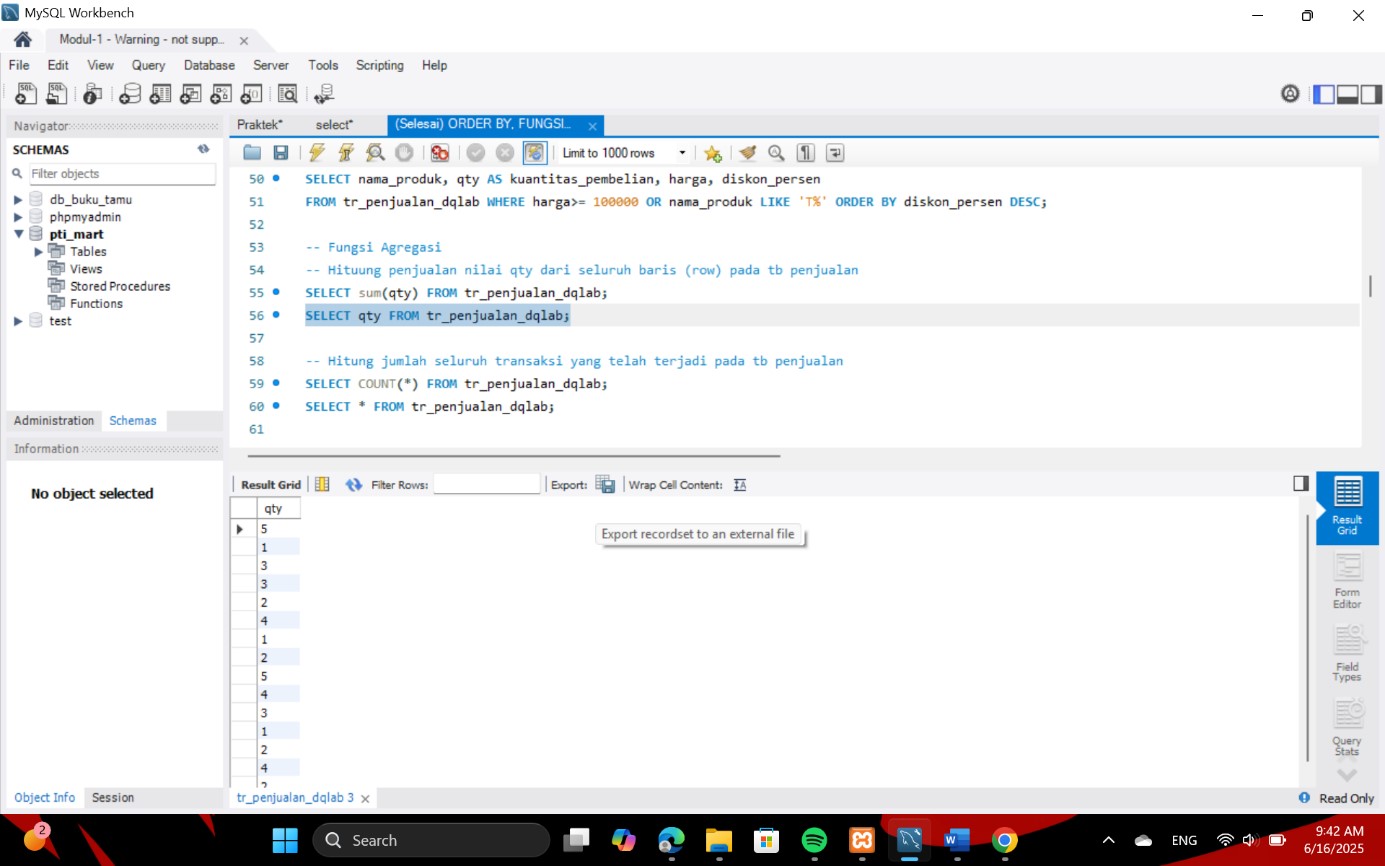
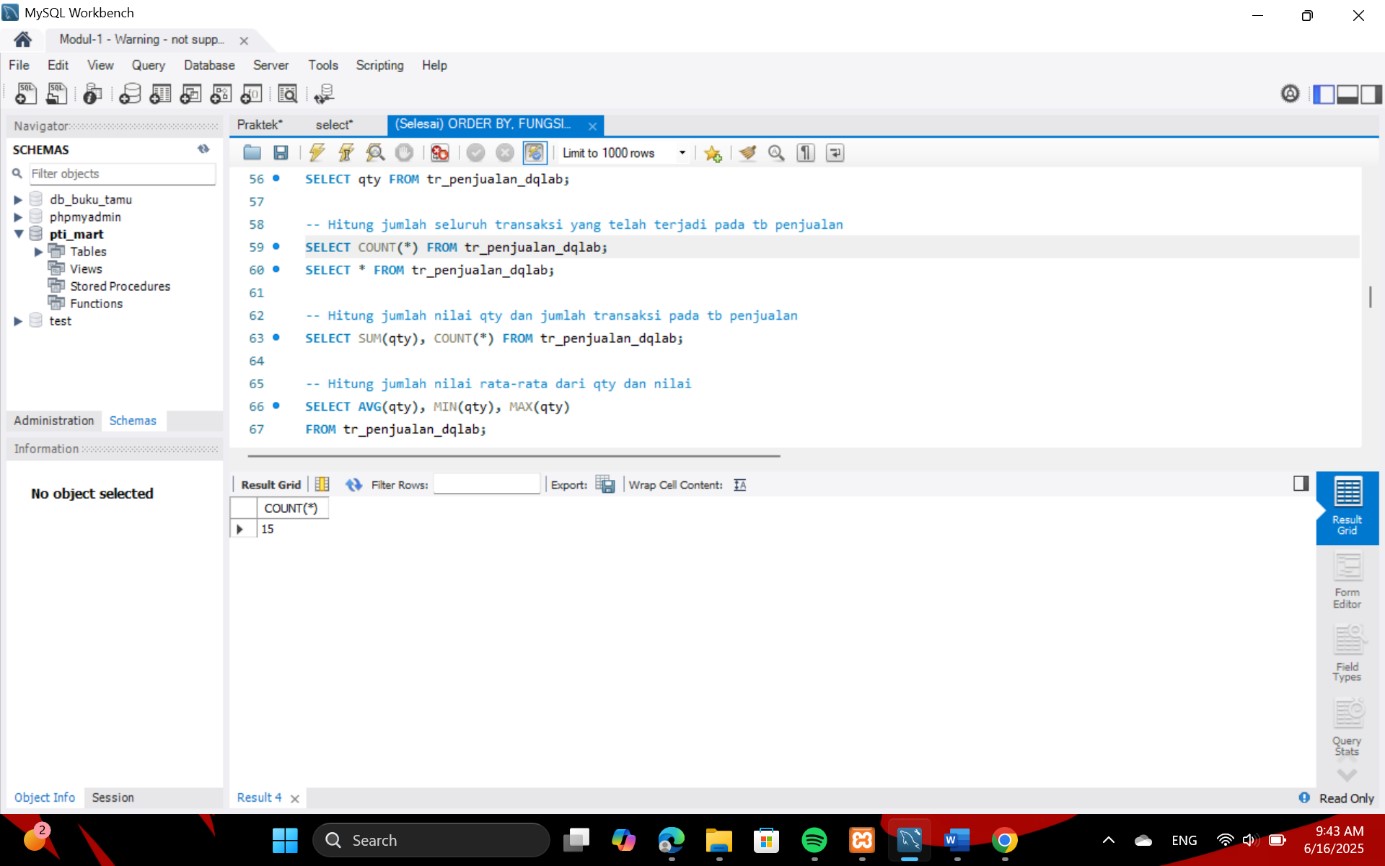
SELECT qty FROM tr\_penjualan\_dqlab;

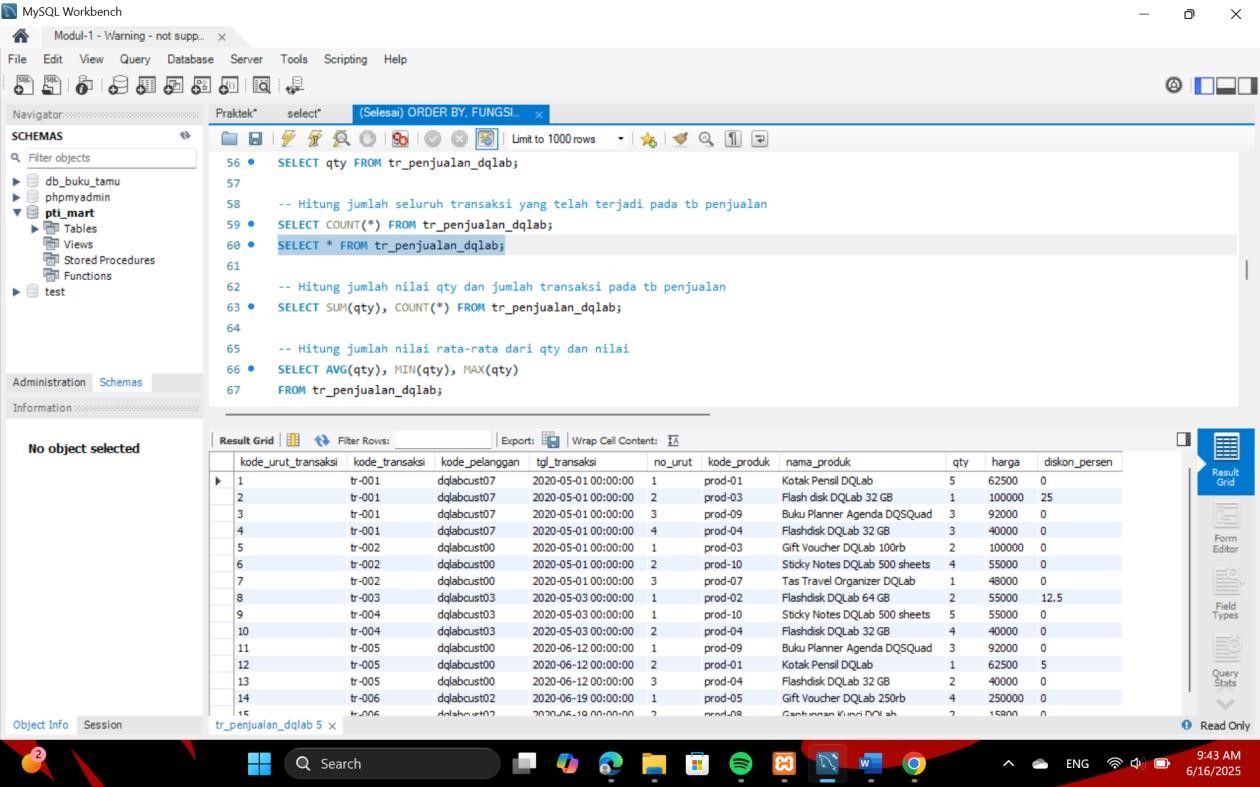


-- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan

SELECT COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

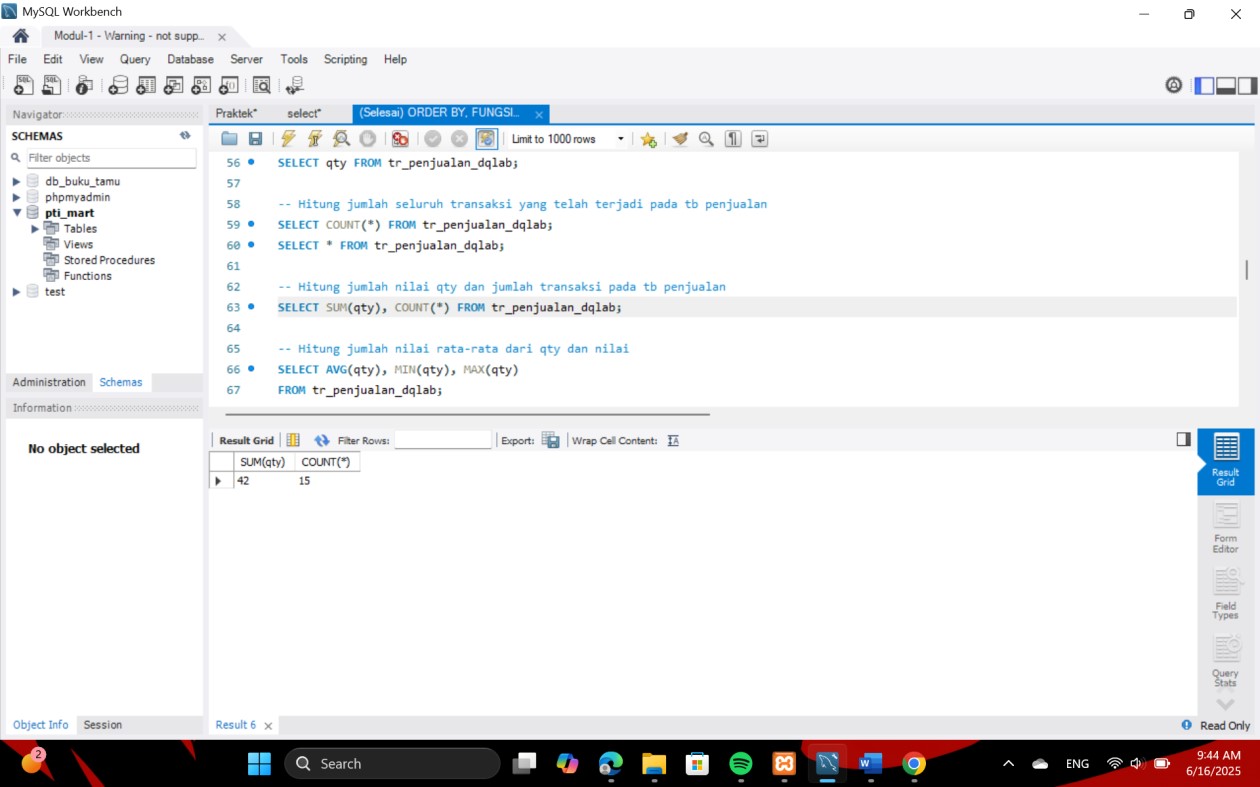


SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab;



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

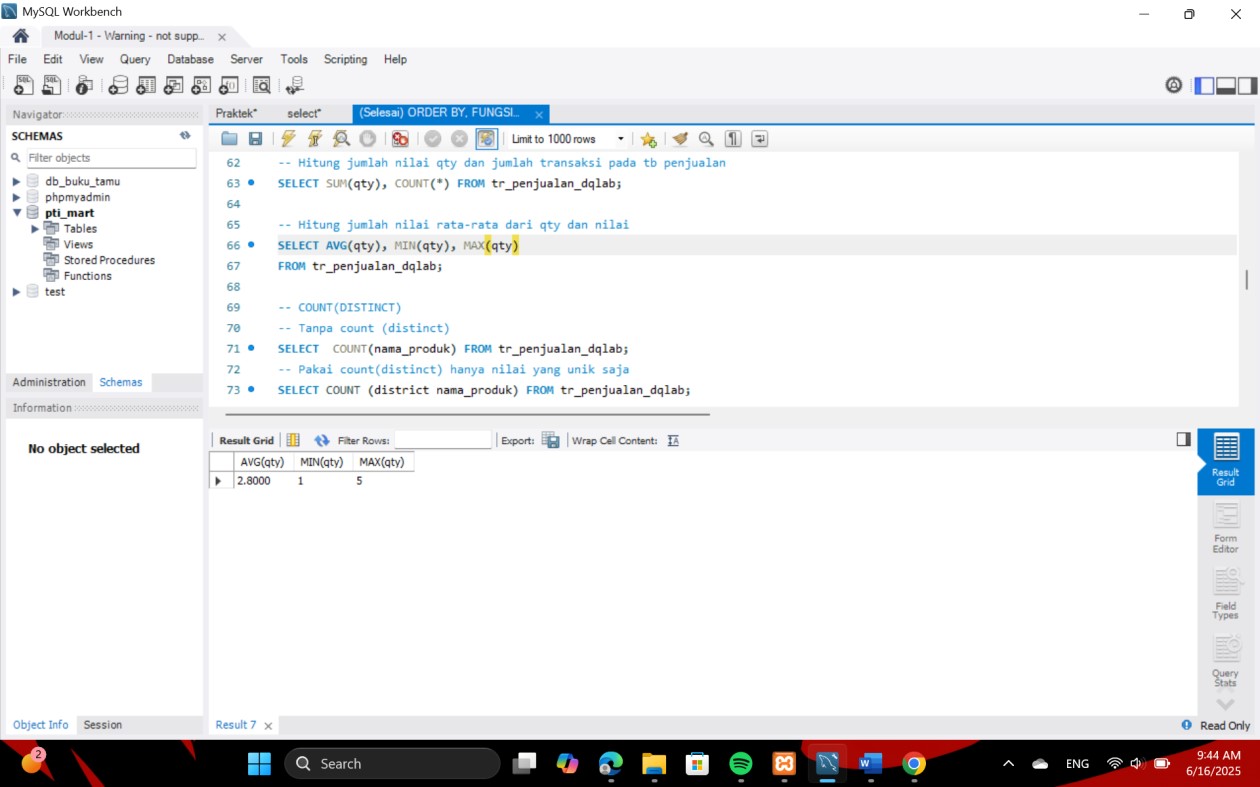
SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



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

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

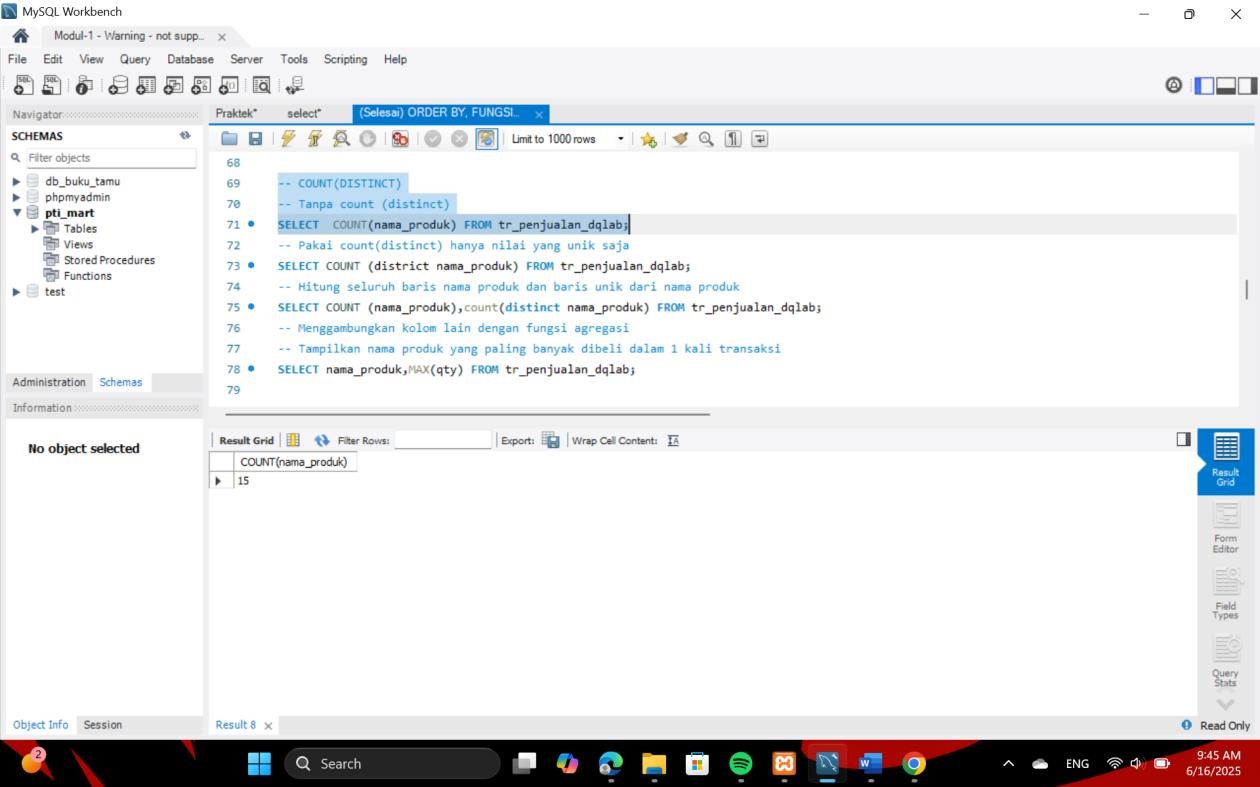
FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- COUNT(DISTINCT)

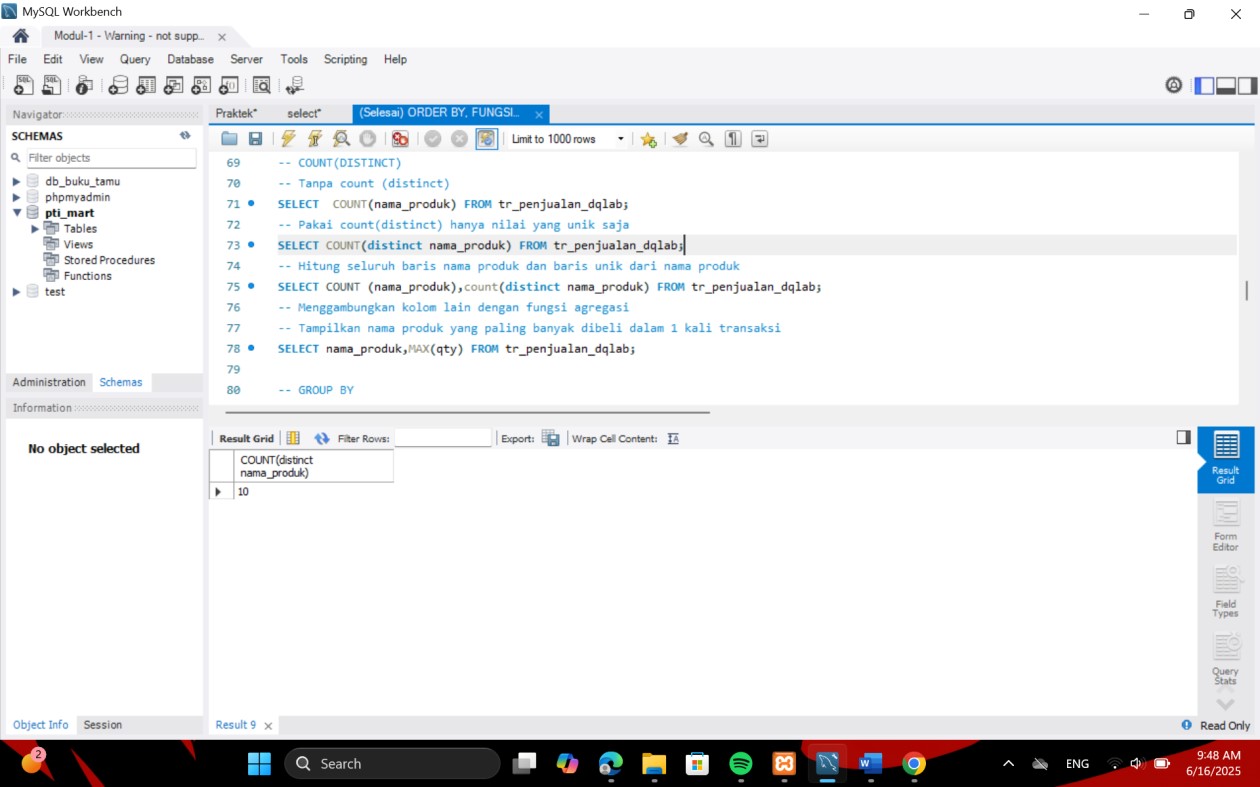
-- Tanpa count (distinct)

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



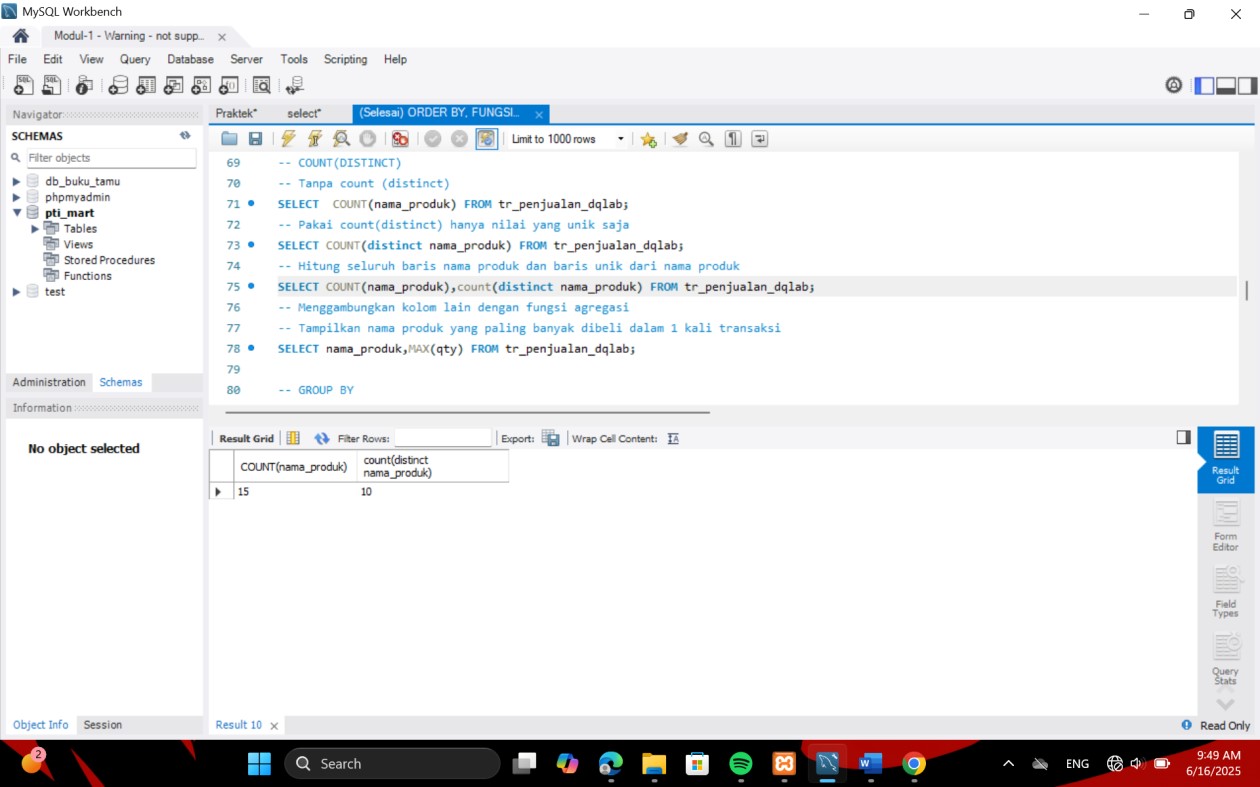
-- Pakai count(distinct) hanya nilai yang unik saja

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



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

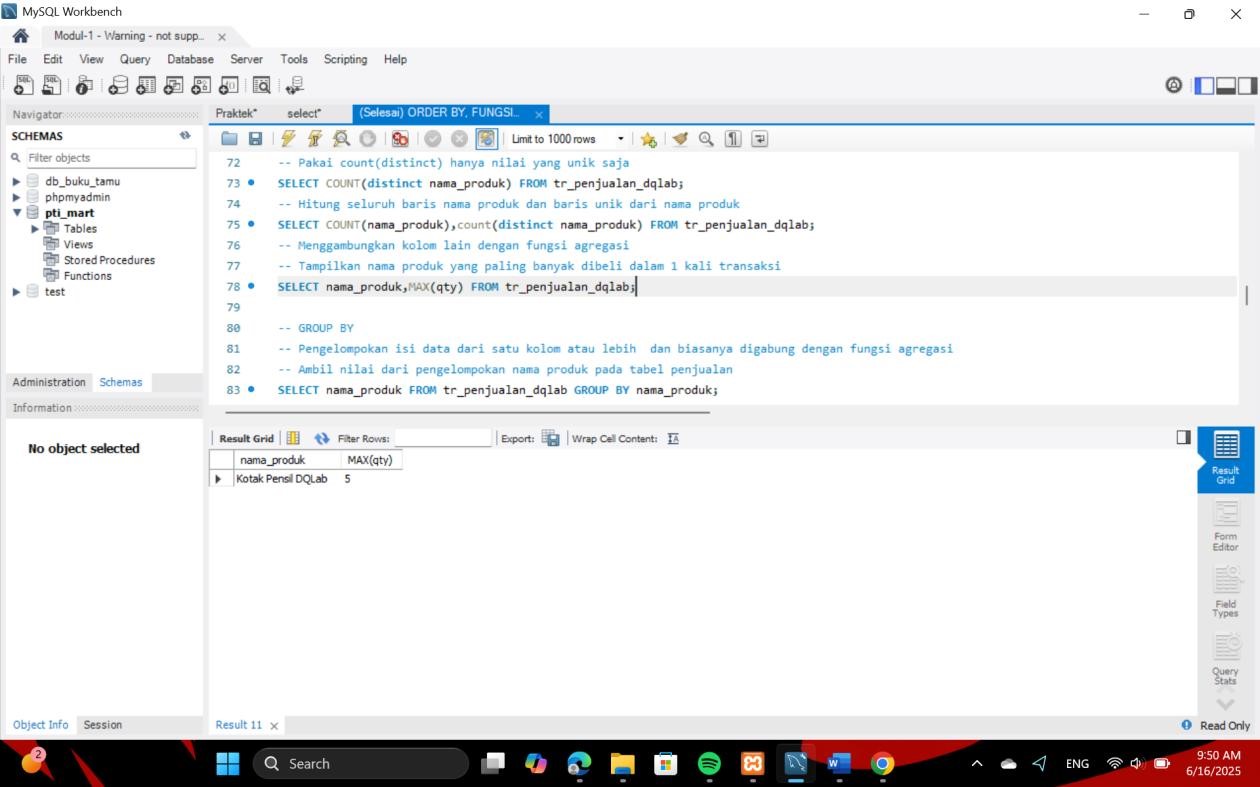
SELECT COUNT(nama\_produk),count(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- 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;

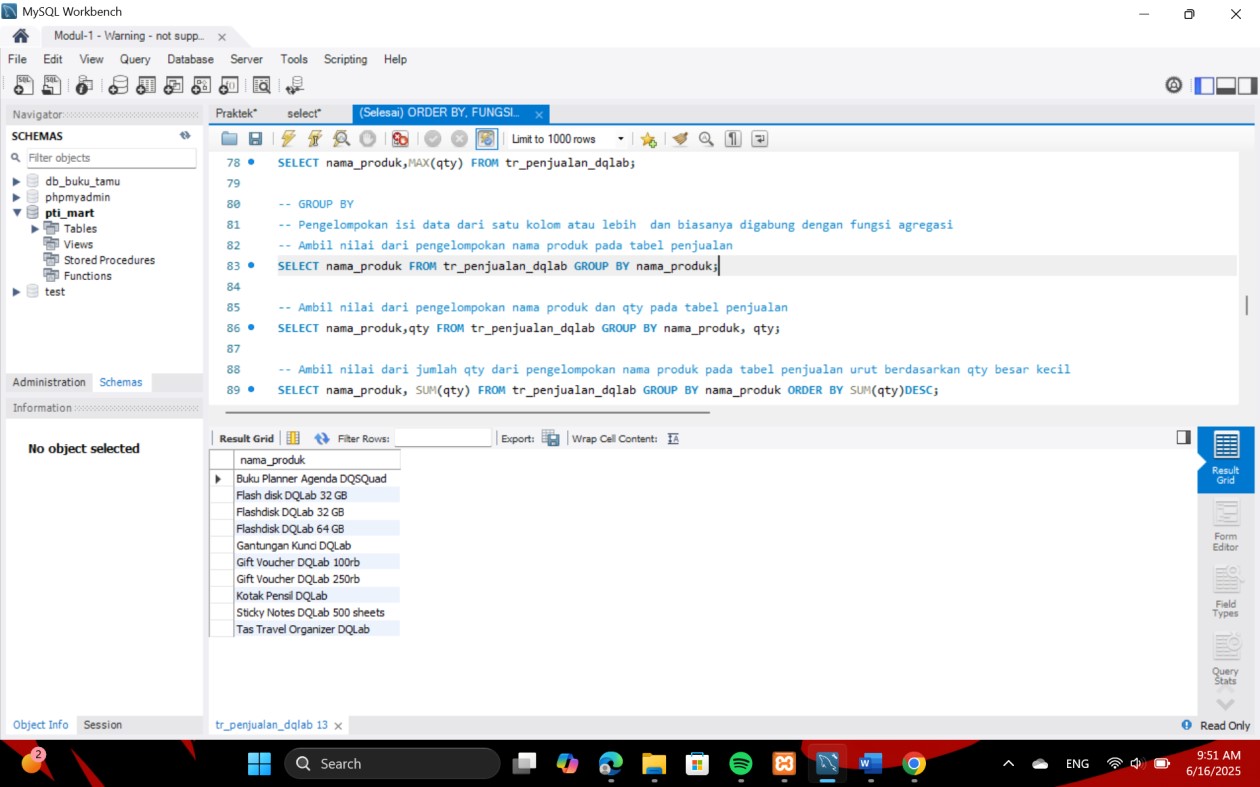


-- GROUP BY

-- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi

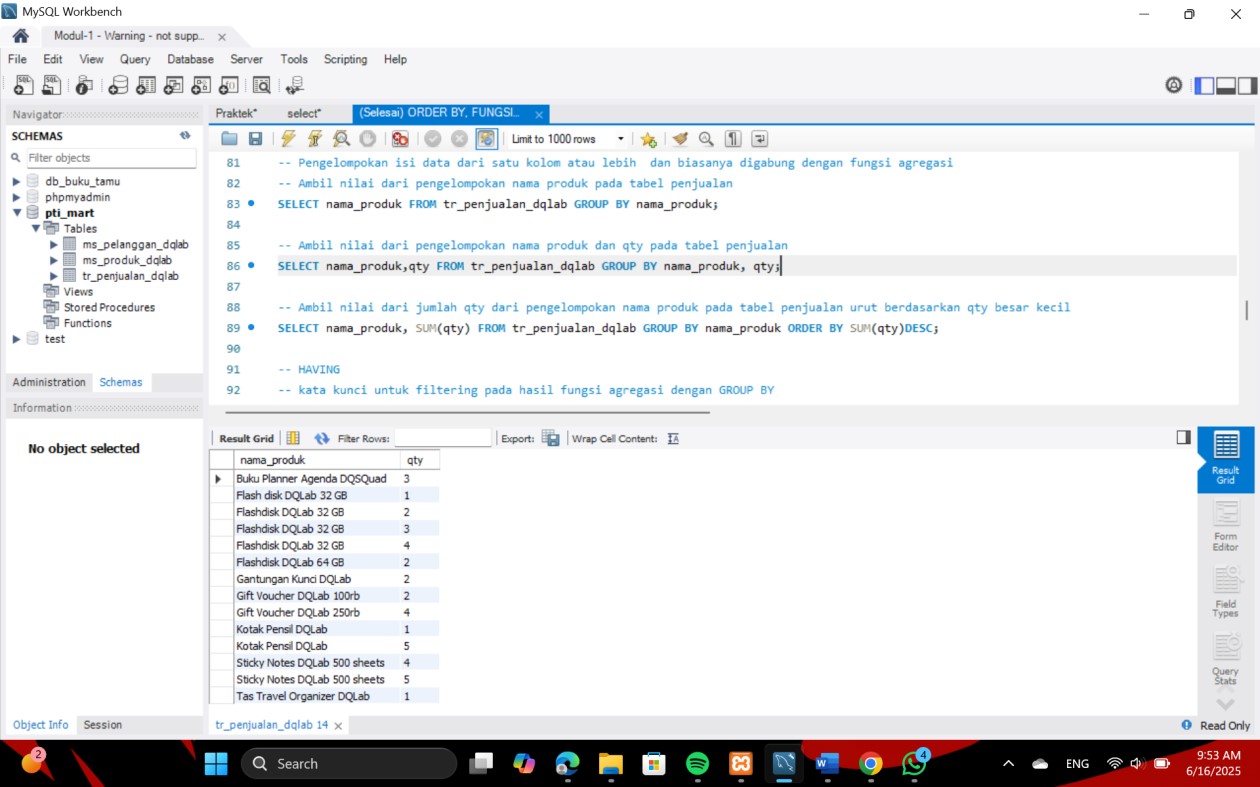
-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan

SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk;



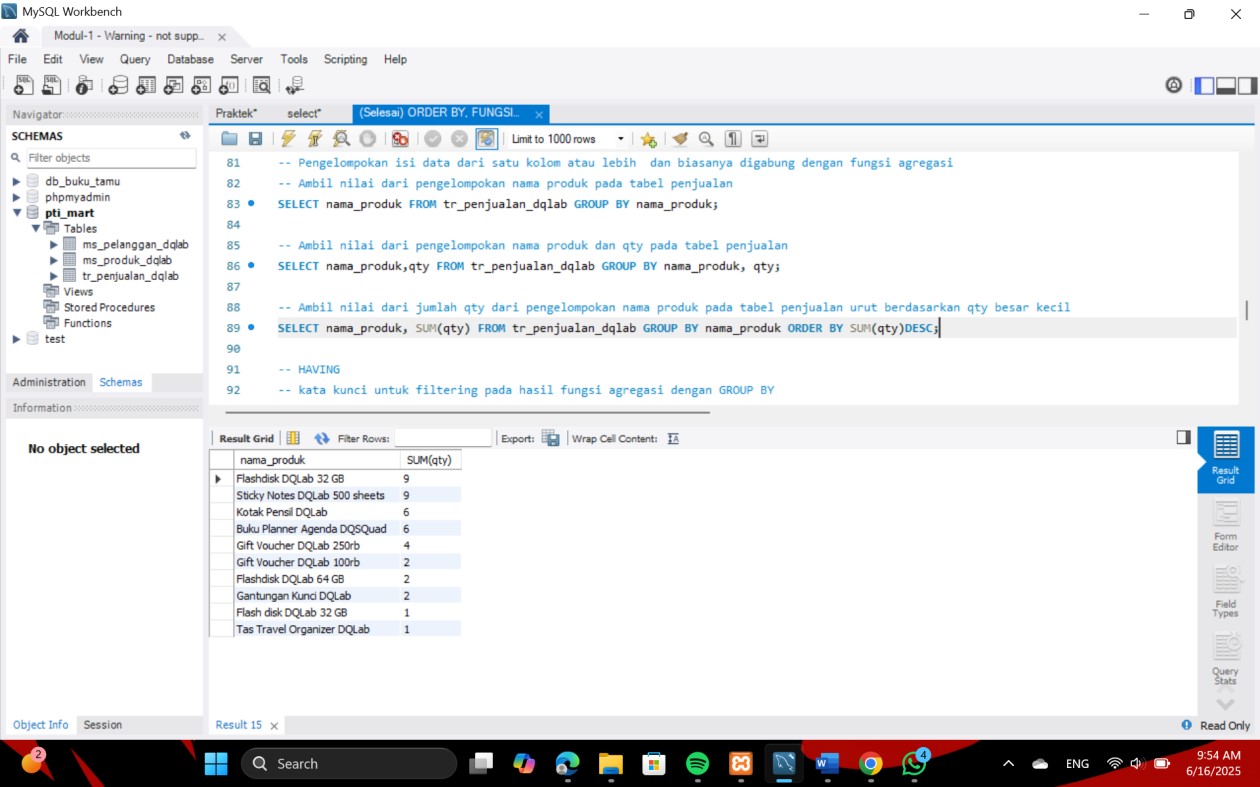
-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan

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

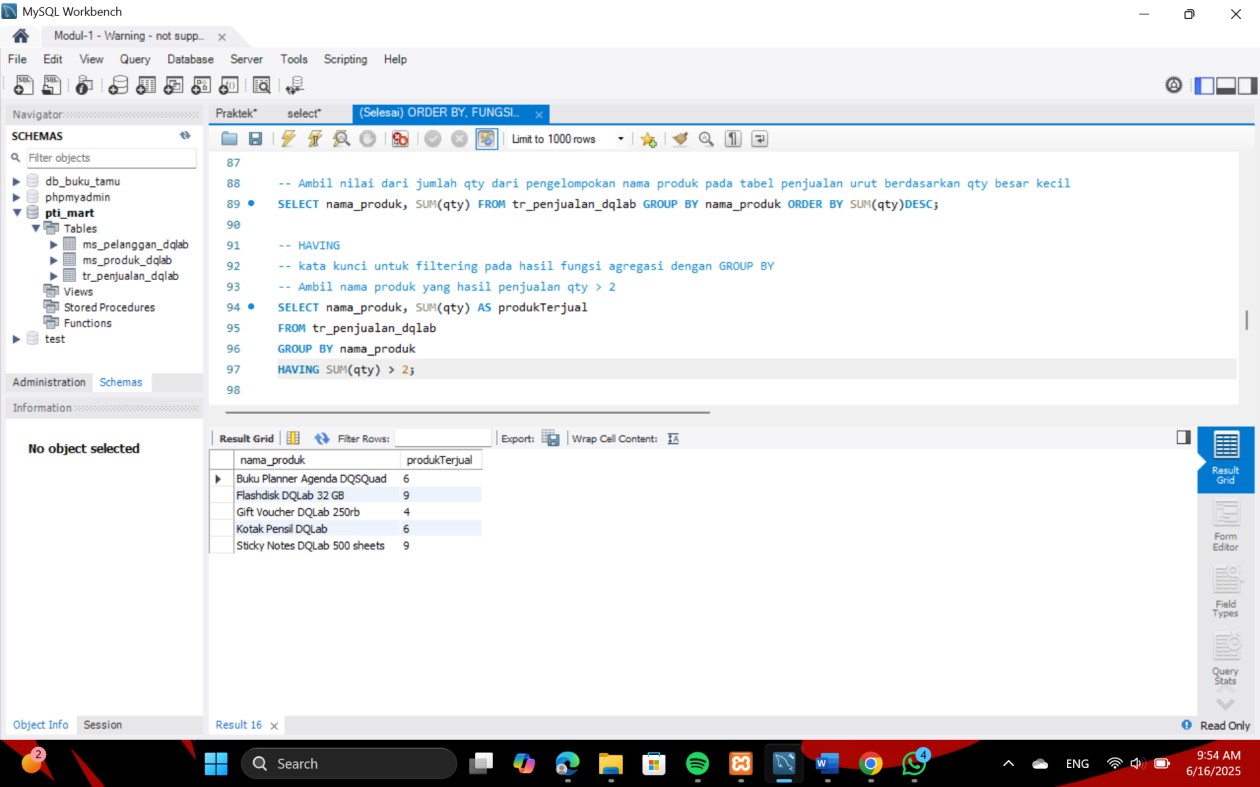
-- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY

-- 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

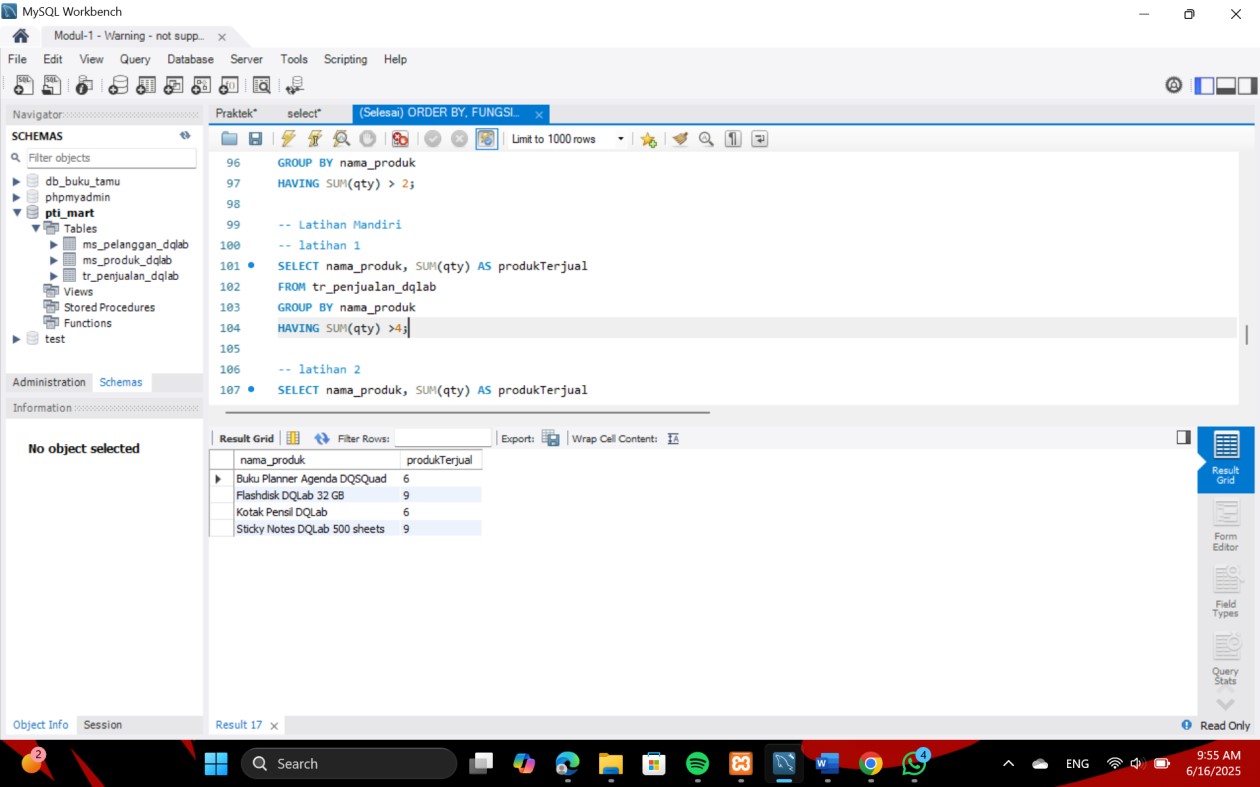
-- latihan 1

SELECT nama\_produk, SUM(qty) AS produkTerjual

FROM tr\_penjualan\_dqlab

GROUP BY nama\_produk

HAVING SUM(qty) >4;



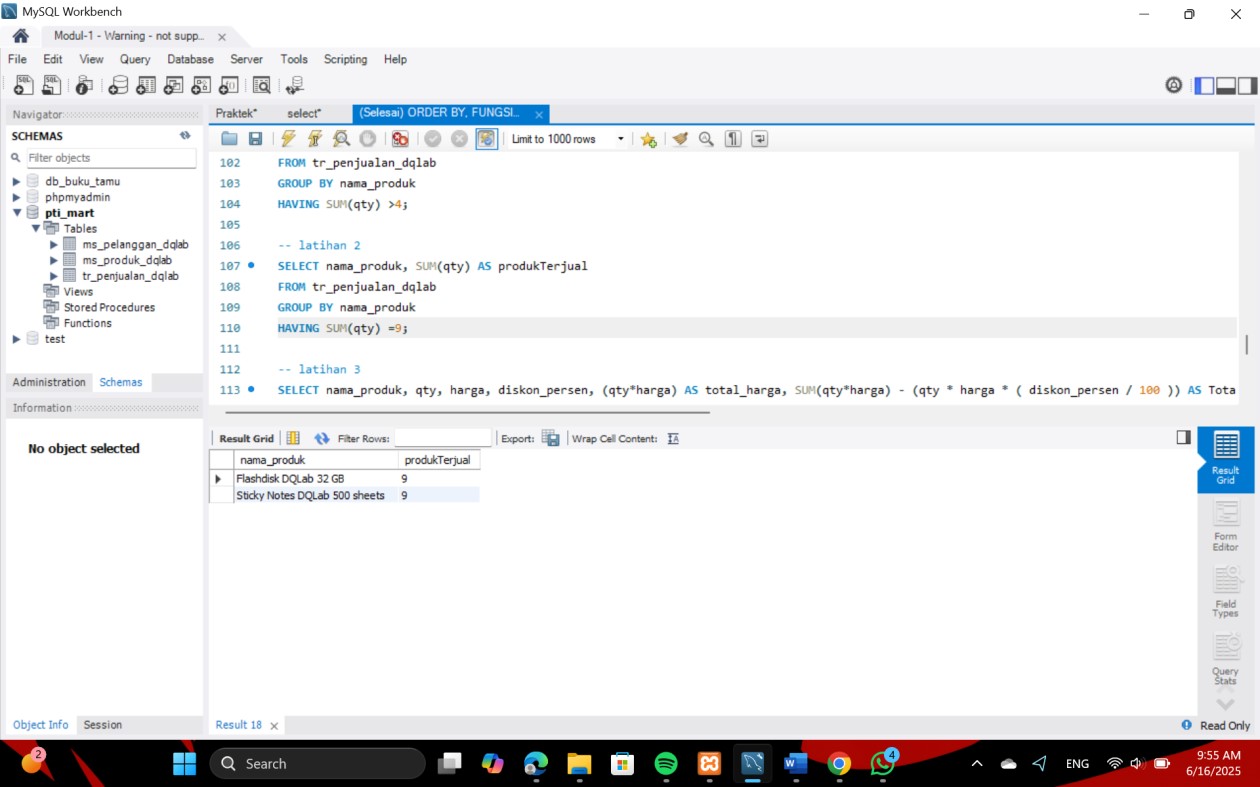
-- latihan 2

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;

