TUGAS

MODUL 3 ORDER BY, FUNGSI AGREGASI, GROUP BY, HAVING

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Basis Data

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

NAMA: HALIMATUS SA'DIAH

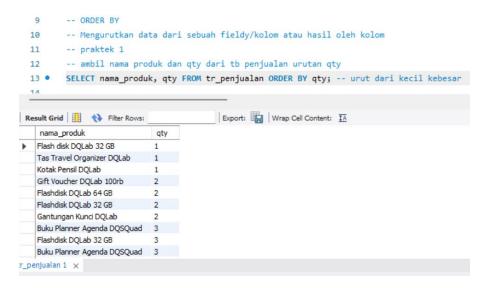
NIM : (23241095)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

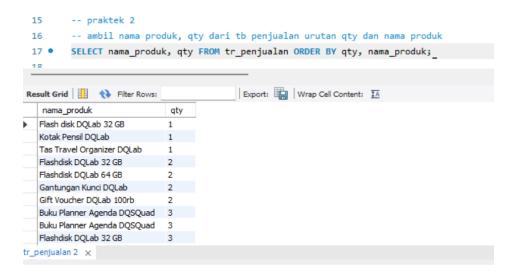
PRAKTEK 1:



PENJELASAN:

Mengambil kolom nama produk dan jumlah (qty), lalu diurutkan dari qty terkecil ke terbesar (ascending)

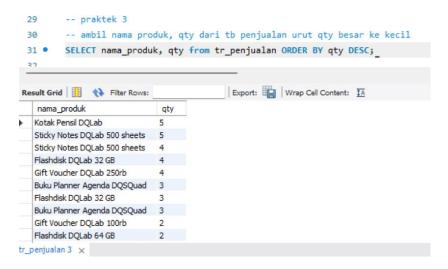
PRAKTEK 2:



PENJELASAN:

Mengurutkan berdasarkan qty (kecil ke besar), lalu berdasarkan nama_produk secara alfabet (default ASC) jika qty sama.

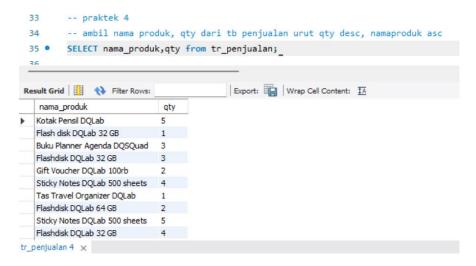
PRAKTEK 3:



PENJELASAN:

Mengurutkan berdasarkan qty dari besar ke kecil, lalu jika sama, nama_produk secara abjad A-Z..

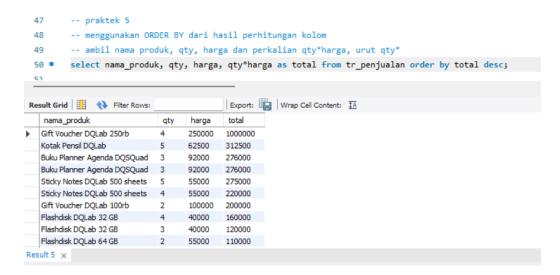
PRAKTEK 4



PENJELASAN:

Mengurutkan qty dari besar ke kecil, lalu jika sama, nama_produk secara alfabet (default ASC)

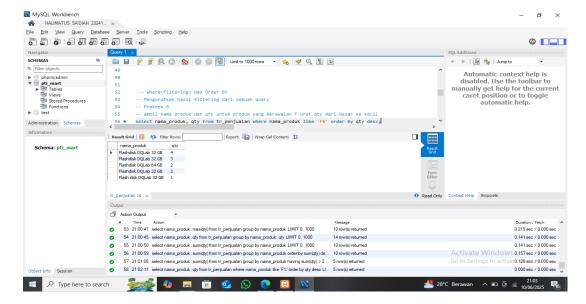
PRAKTEK 5:



PENJELASAN

Menghitung total penjualan (qty * harga) dan mengurutkannya dari total terbesar ke terkecil.

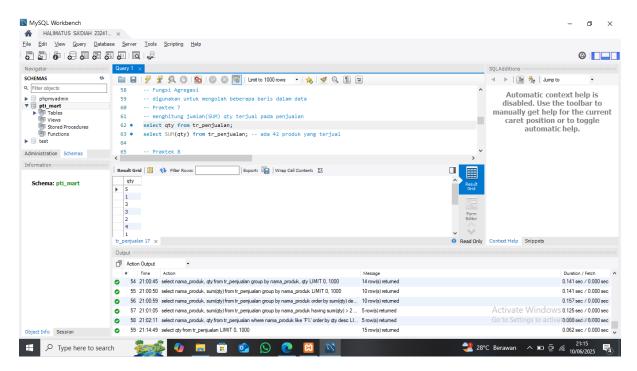
PRAKTEK 6



Baris ini digunakan untuk memilih kolom nama_produk dan qty dari tabel yang dituju (yaitu tr penjualan).

Artinya, hanya data nama produk dan jumlah (qty) yang akan ditampilkan.

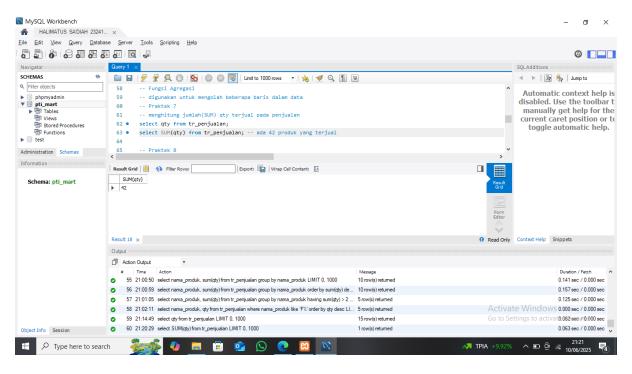
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Kode ini digunakan untuk menampilkan data dari kolom qty (jumlah) yang terdapat di dalam tabel tr_penjualan.

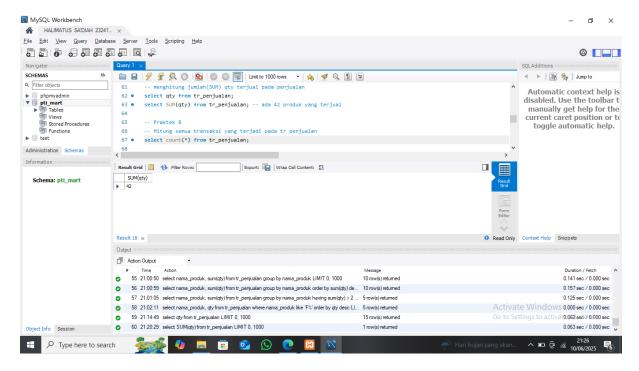
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Baris kode ini digunakan untuk menghitung total jumlah (qty) dari semua data yang ada pada kolom qty di tabel tr_penjualan.

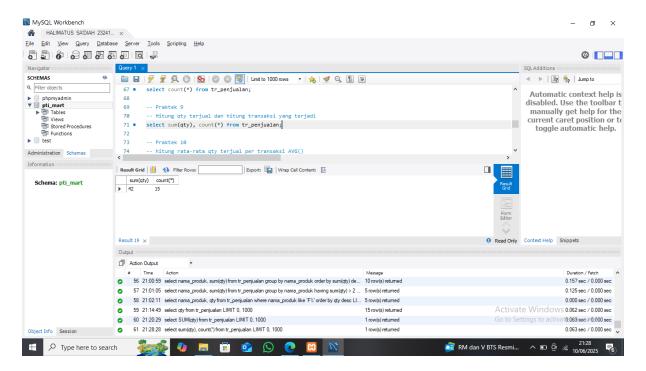
PRAKTEK 8



PENJELASAN

Baris kode ini digunakan untuk menghitung jumlah seluruh baris (data/record) yang terdapat dalam tabel tr_penjualan.

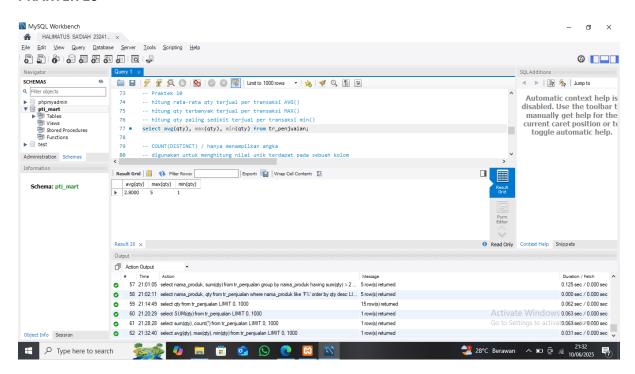
PRAKTEK 9



PENJELASAN

Baris kode ini digunakan untuk menampilkan dua informasi sekaligus dari tabel tr_penjualan.

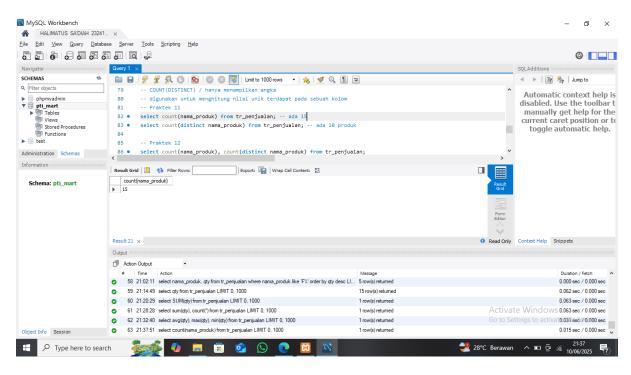
PRAKTEK 10



PENJELASAN

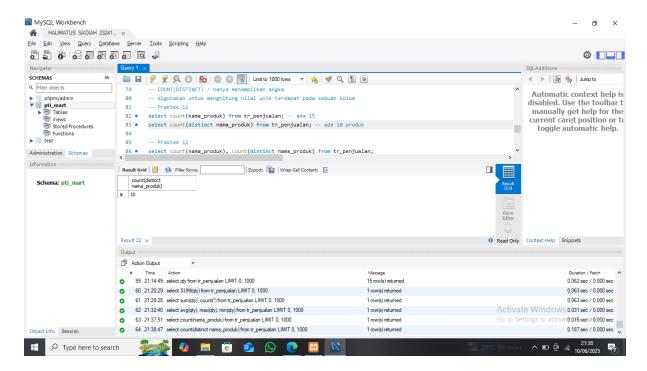
Rata-rata (AVG), jumlah terbanyak (MAX), dan jumlah terkecil (MIN) per transaksi.

PRAKTEK 11



PENJELASAN

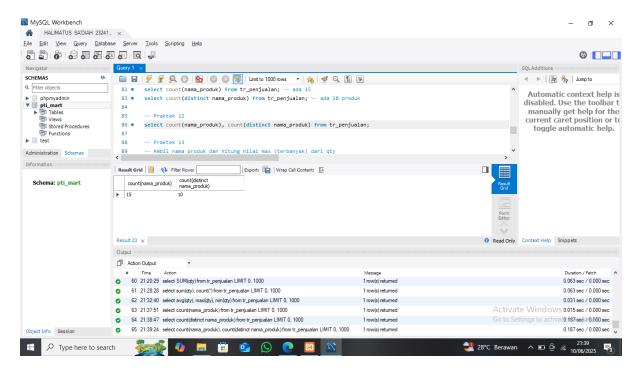
count(nama_produk): menghitung total baris yang berisi nama_produk (bisa ada yang sama).



PENJELASAN

count(distinct nama_produk): menghitung jumlah produk yang unik (tidak duplikat).

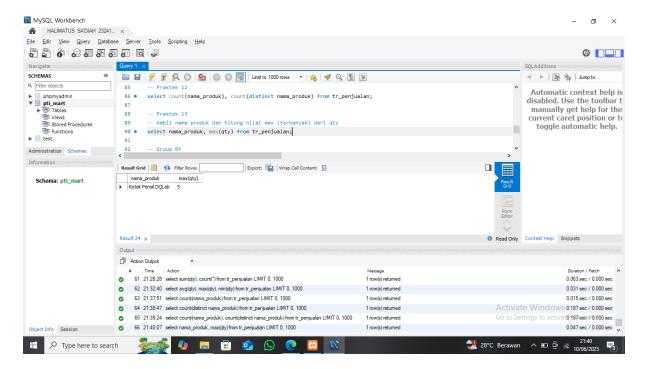
PRAKTEK 12



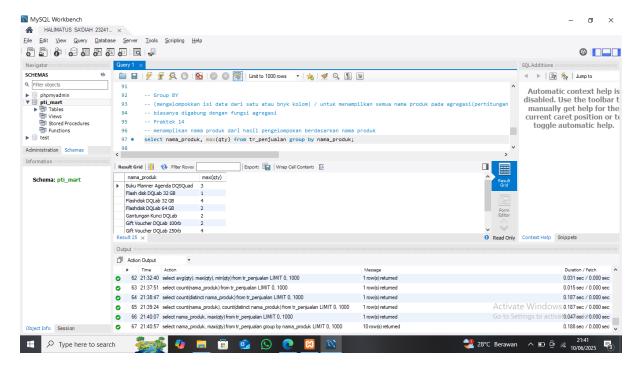
PENJELASAN

Menampilkan kedua hasil dalam satu query.

PRAKTEK 13

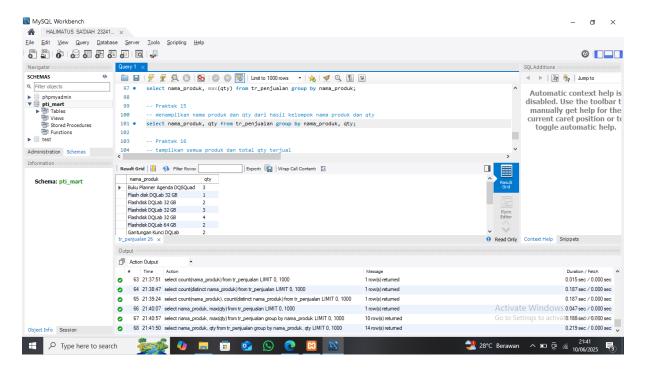


Tidak tepat secara logika karena nama_produk tidak dikelompokkan (group by), sehingga hasilnya bisa membingungkan. Biasanya digunakan bersama GROUP BY seperti di Praktek 14.



Kelompokkan berdasarkan nama_produk, tampilkan nilai qty tertinggi untuk setiap produk.

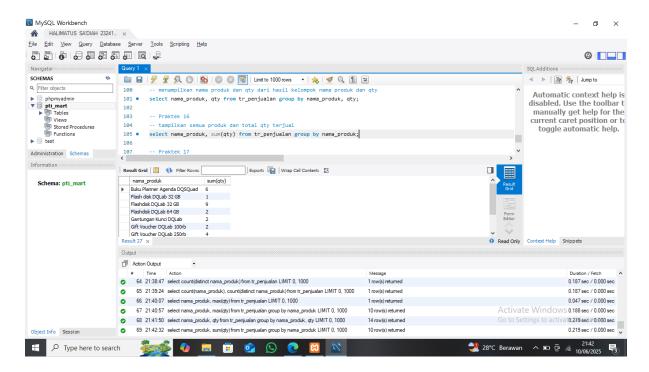
PRAKTEK 15



PENJELASAN

Kelompokkan berdasarkan kombinasi nama_produk dan qty, sering digunakan jika datanya sudah unik.

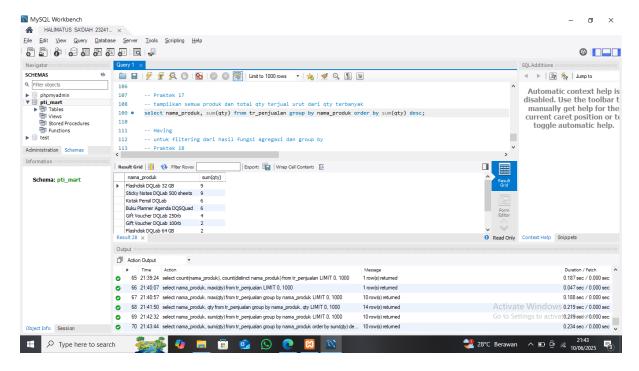
PRAKTEK 16



PENJELASAN

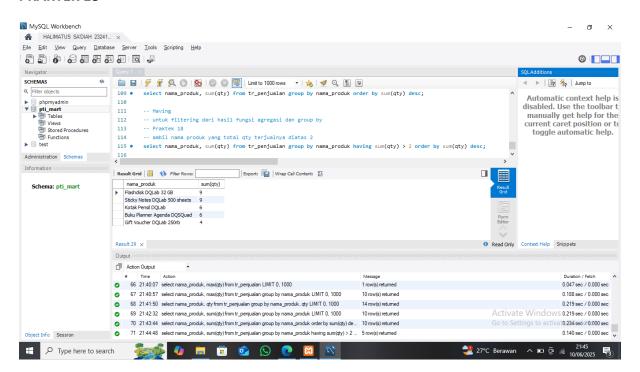
Total qty untuk masing-masing nama_produk.

PRAKTEK 17



Sama seperti di atas, tapi hasilnya diurut berdasarkan total qty dari terbesar ke terkecil.

PRAKTEK 18



PENJELASAN

Ambil produk yang total qty-nya lebih dari 2. HAVING digunakan setelah GROUP BY karena WHERE tidak bisa digunakan untuk hasil agregasi.