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: NADILAH

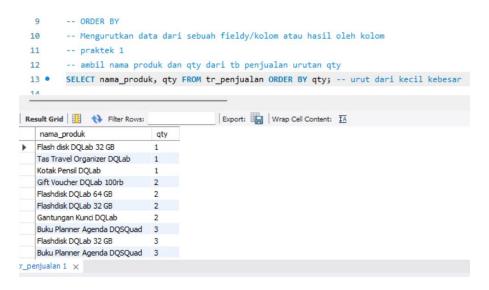
NIM : (23241078)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

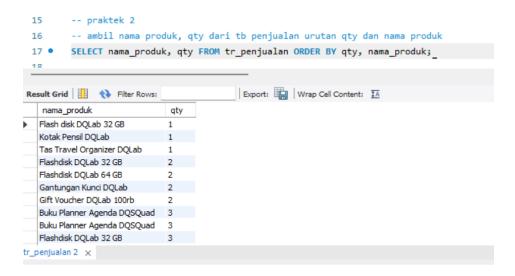
PRAKTEK 1:



PENJELASAN:

Mengambil kolom nama_produk dari qty dari tabel tr_penjualan, lalu mengurutkan hasilnya berdasarkan nilai qty dari yg paling kecil ke yg paling besar.

PRAKTEK 2:

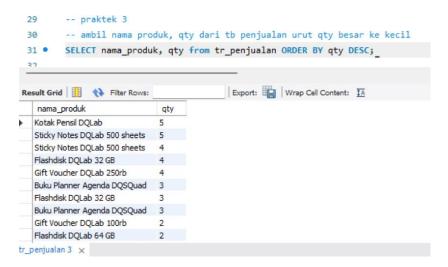


PENJELASAN:

Menampilkan kolom nama_produk dan qty dari tabel tr_penjualan.

Mengurutkan hasil berdasarkan kolom qty dari terkecil ke terbesar, lalu nama_produk secara ascending (A-Z) jika qty bernilai sama.

PRAKTEK 3:

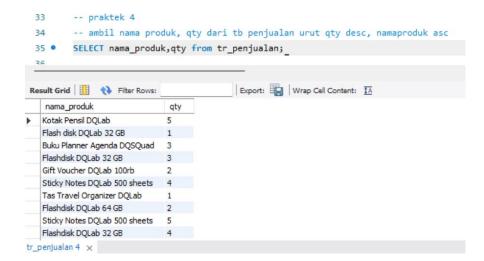


PENJELASAN:

Mengambil data nama_produk dan qty.

Diurutkan berdasarkan qty dari terbesar ke terkecil (descending).

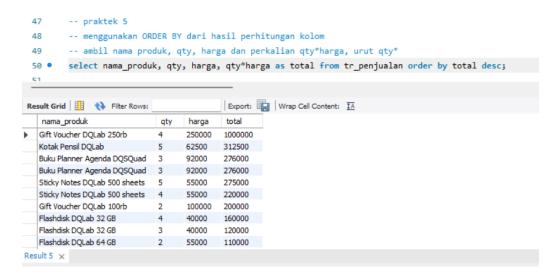
PRAKTEK 4



Hanya mengambil data tanpa perintah ORDER BY.

Data akan ditampilkan tanpa urutan khusus, tergantung pada urutan fisik data di database.

PRAKTEK 5:

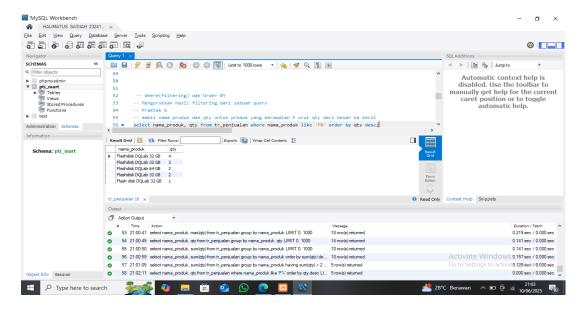


PENJELASAN

Menampilkan nama_produk, qty, harga, dan kolom hasil perkalian qty * harga yang dinamai alias total.

Hasil diurutkan berdasarkan total dari terbesar ke terkecil.

PRAKTEK 6

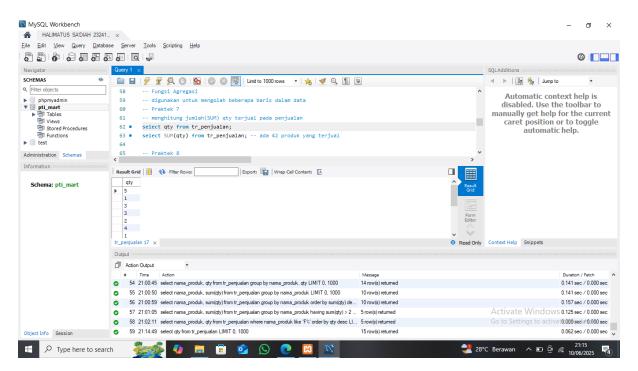


PENJELASAN

Ambil produk yang namanya diawali huruf "F".

Urutkan berdasarkan qty dari besar ke kecil.

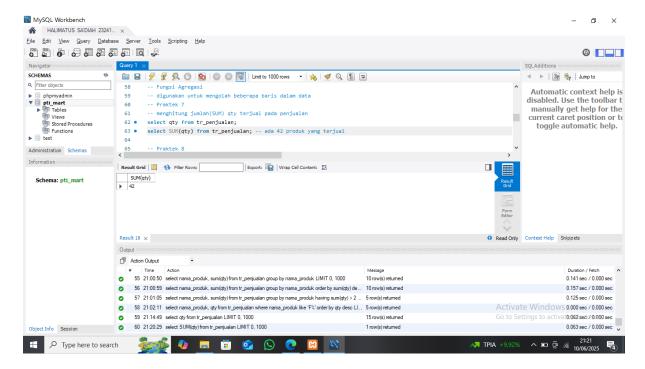
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Menjumlahkan seluruh nilai qty di tabel tr_penjualan. Ini menunjukkan total produk yang terjual.

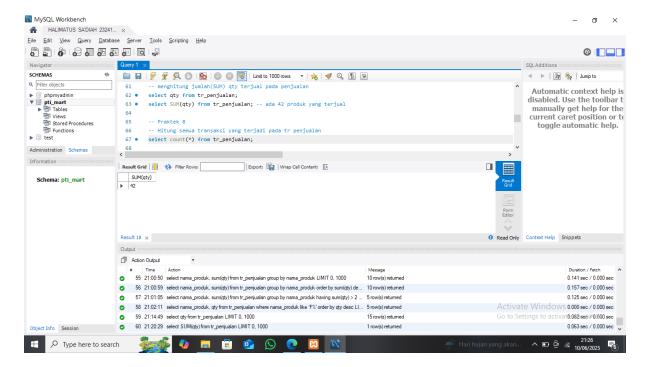
PRAKTEK 7



PENJELASAN

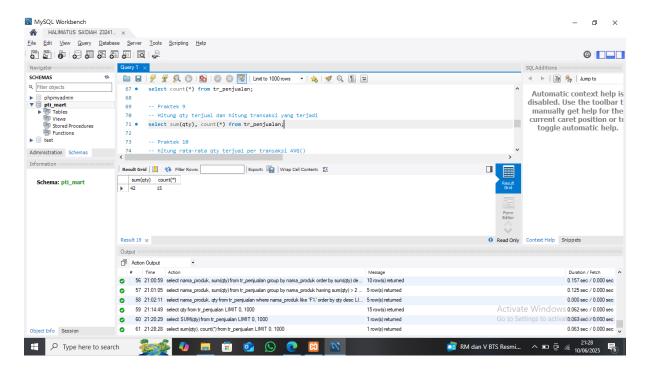
Baris kode ini digunakan untuk menghitung total jumlah (qty) dari semua data yang ada pada kolom qty di tabel tr_penjualan.

PRAKTEK 8



Menghitung jumlah total baris transaksi pada tabel tr_penjualan.

PRAKTEK 9

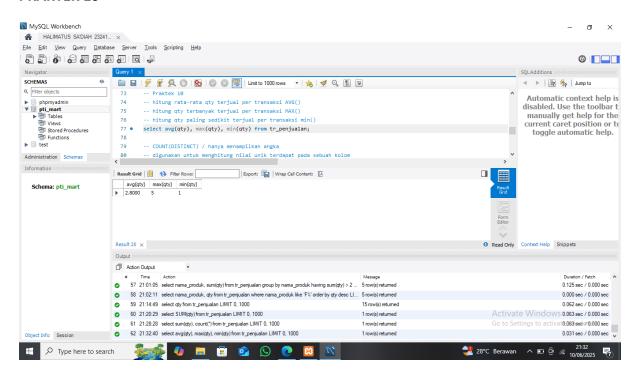


PENJELASAN

Menampilkan:Total qty produk terjual.

Total jumlah transaksi.

PRAKTEK 10



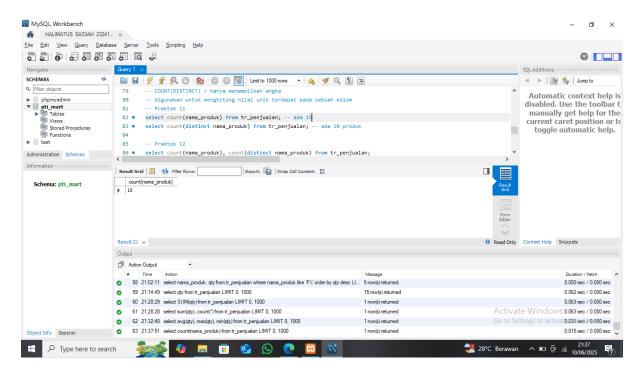
PENJELASAN

Rata-rata qty per transaksi.

Qty terbanyak dalam satu transaksi.

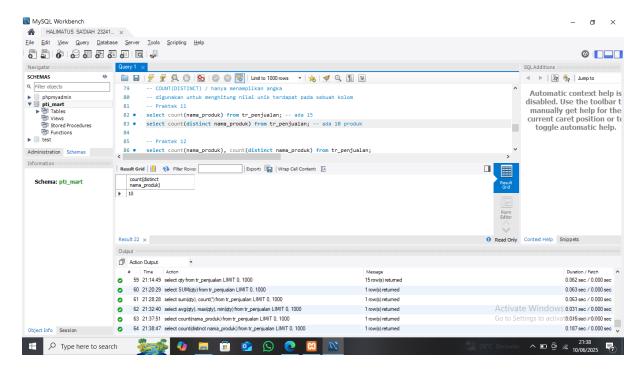
Qty paling sedikit dalam satu transaksi.

PRAKTEK 11



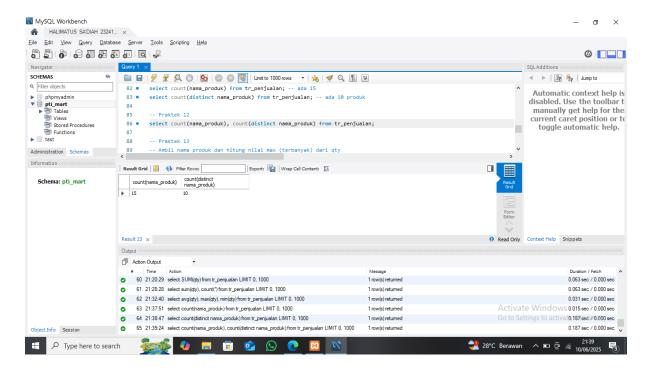
PENJELASAN

Menghitung semua baris nama_produk, termasuk yang duplikat.



Menghitung jumlah produk unik yang berbeda.

PRAKTEK 12

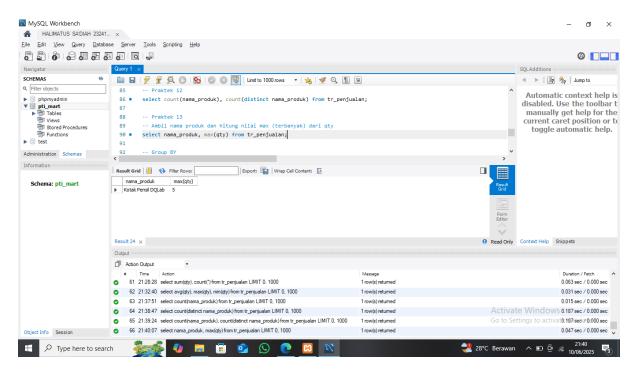


PENJELASAN

Menampilkan sekaligus:Jumlah total baris nama produk

Jumlah produk unik (distinct)

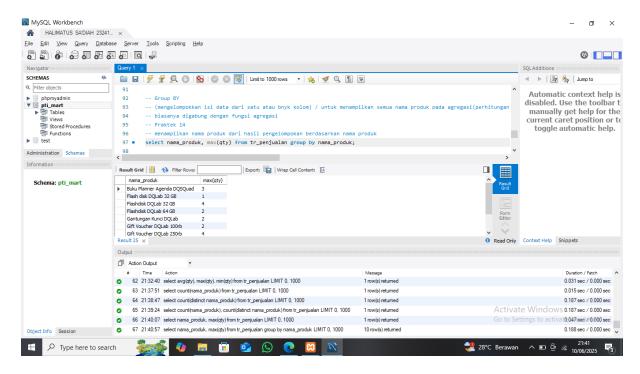
PRAKTEK 13



PENJELASAN

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

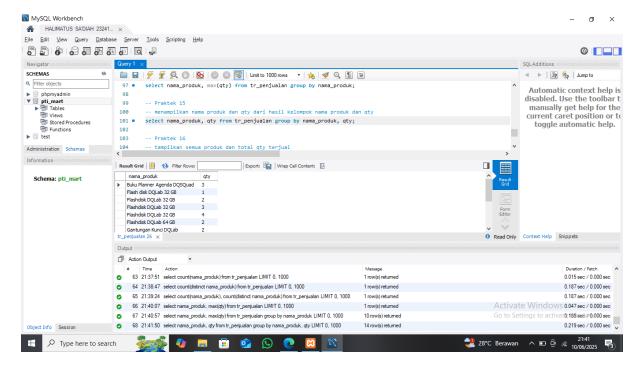
PRAKTEK 14



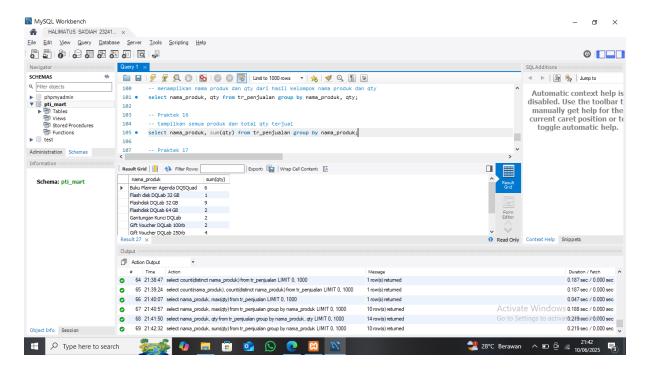
PENJELASAN

Mengelompokkan data berdasarkan nama_produk, lalu ambil qty tertinggi dari setiap produk.

PRAKTEK 15

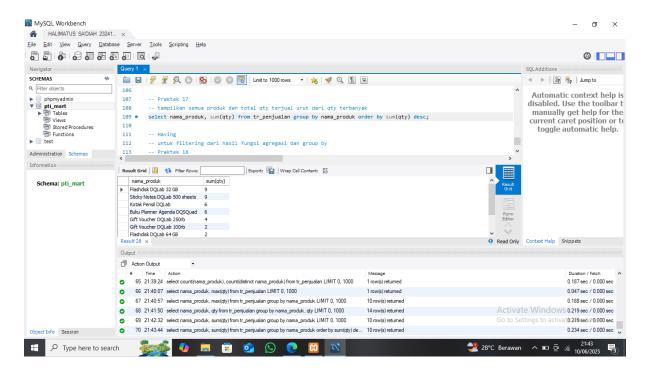


Mengelompokkan berdasarkan kombinasi nama_produk dan qty. Berguna jika ada data yang berulang dan ingin dikelompokkan berdasarkan kombinasi tersebut.



Menampilkan total qty terjual untuk setiap produk.

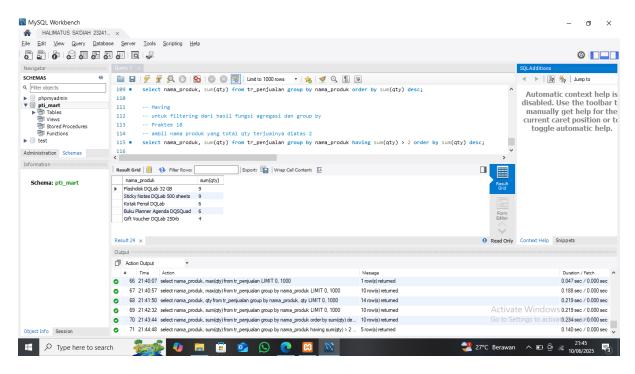
PRAKTEK 17



PENJELASAN

Sama seperti Praktek 16, tapi ditambah pengurutan berdasarkan total qty terbanyak ke terkecil.

PRAKTEK 18



PENJELASAN

Kelompokkan data berdasarkan nama_produk

Ambil hanya produk dengan total qty lebih dari 2

Urutkan dari qty terbesar ke terkecil