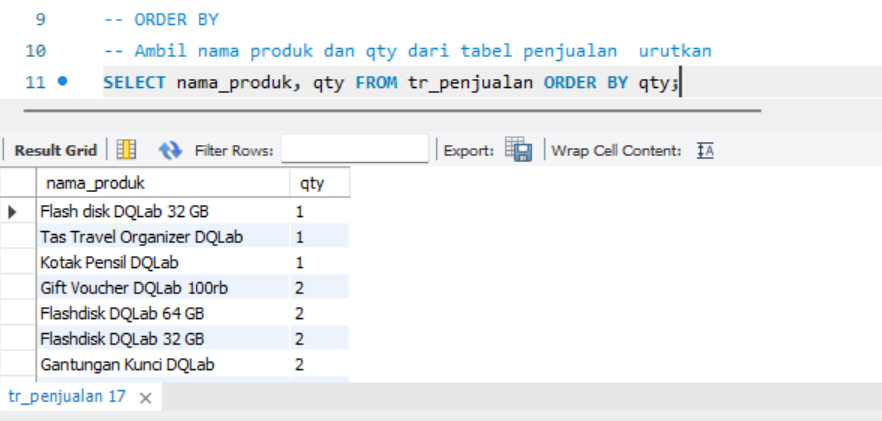
**-- Nama : M. ISRA**

**-- NIM : 23241063**

**-- Kelas : PTI 4/B**

**-- Modul : ORDER BY, Fungsi Agresasi, GRUP BY, HAVING**

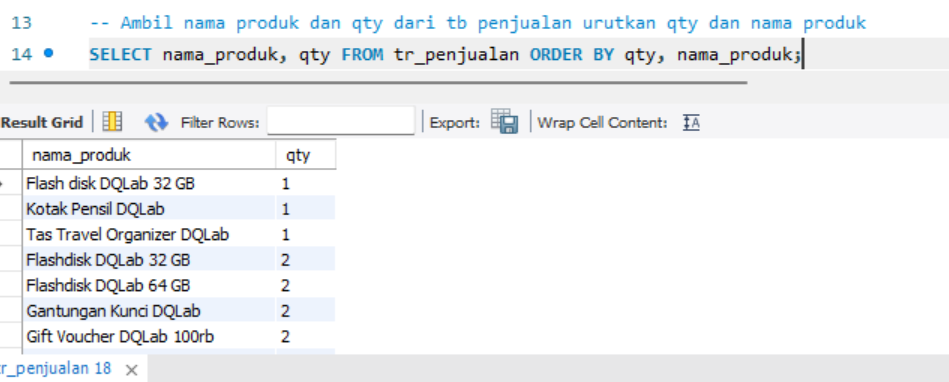


1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty:** Mengambil dua kolom dari tabel, yaitu nama produk dan jumlah penjualan.

 **FROM tr\_penjualan:** Sumber data diambil dari tabel penjualan (**tr\_penjualan**).

 **ORDER BY qty:** Mengurutkan hasil berdasarkan jumlah penjualan dari yang **terkecil ke terbesar** (default ascending).



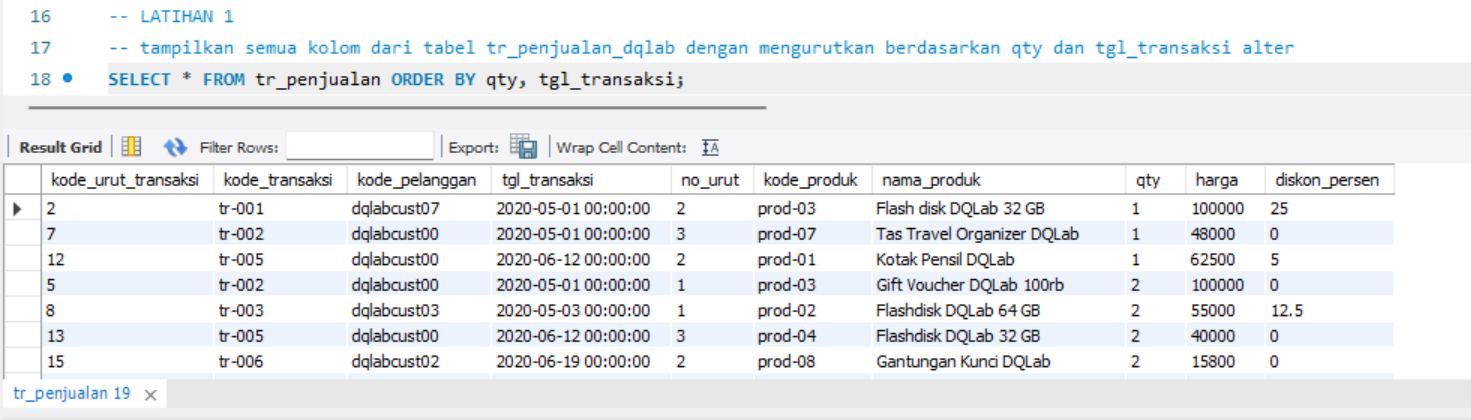
1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty**: Ambil kolom **nama\_produk** dan **qty** dari tabel.

 **FROM tr\_penjualan**: Data diambil dari tabel penjualan.

 **ORDER BY qty, nama\_produk**:

* Urutkan hasil berdasarkan **qty** (dari kecil ke besar).
* Jika **qty** sama, urutkan berdasarkan **nama\_produk** (secara alfabet).

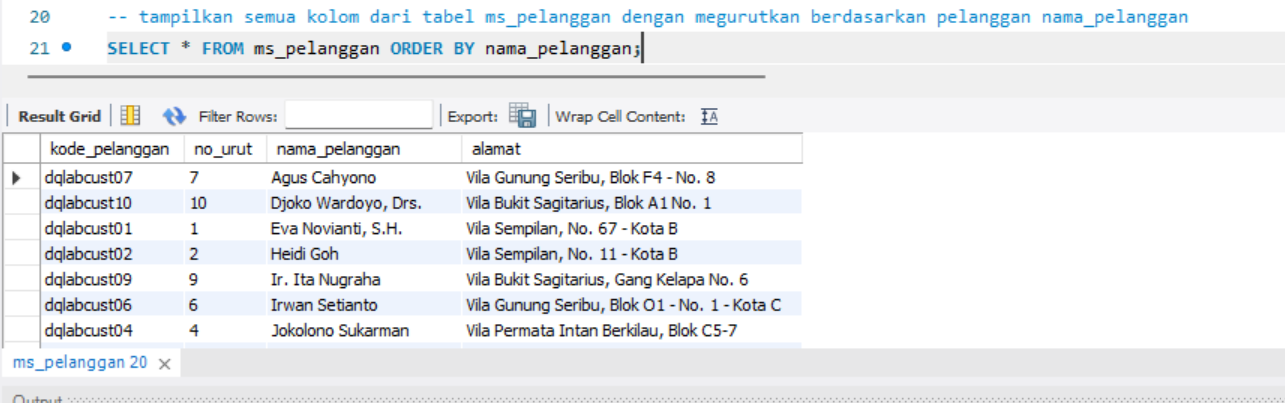


1. **Penjelasan LATIHAN 1 :**

 **SELECT** : Menampilkan **semua kolom** dari tabel **tr\_penjualan**.

 **ORDER BY qty, tgl\_transaksi**:

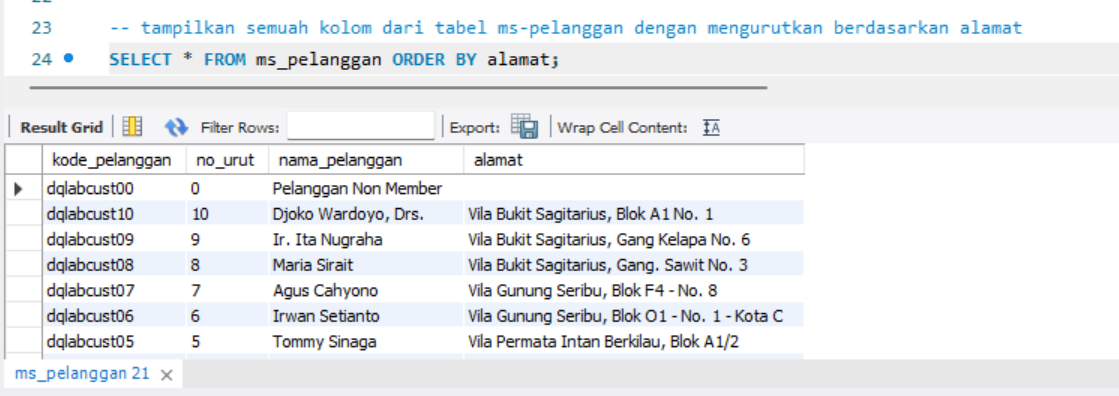
* Urutkan berdasarkan **qty** dari kecil ke besar.
* Jika **qty** sama, urutkan lagi berdasarkan **tgl\_transaksi** dari tanggal lama ke baru.



1. **Penjelasan :**

**SELECT** : Menampilkan semua kolom dari tabel **ms\_pelanggan.**

**ORDER BY nama\_pelanggan**: Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **nama\_pelanggan** secara alfabet (A–Z).

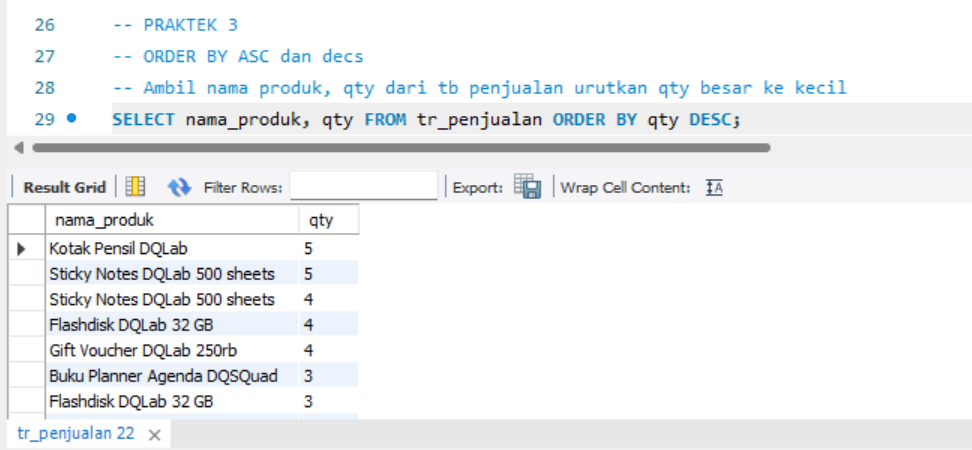


1. **Penjelasan :**

 **SELECT** : Pilih *semua kolom* dari tabel **ms\_pelanggan.**

 **FROM ms\_pelanggan** : Data diambil dari tabel **ms\_pelanggan**, yang biasanya menyimpan informasi master data pelanggan.

 **ORDER BY alamat** : Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **alamat secara** **ascending (A ke Z)**.



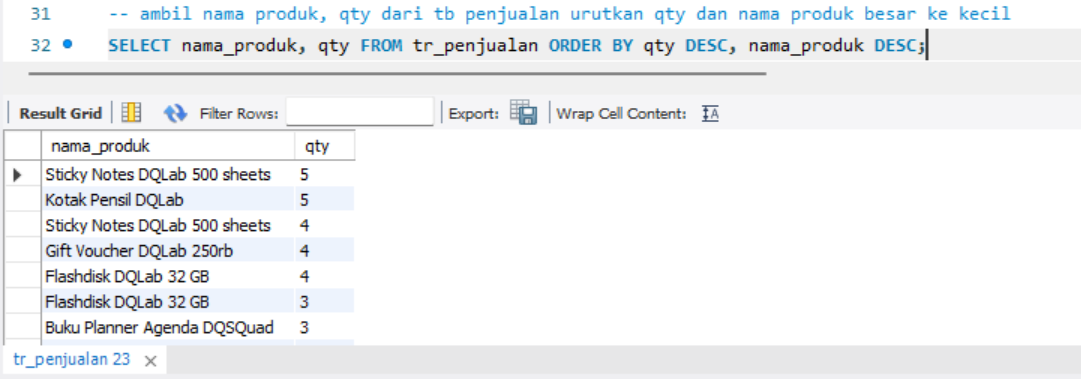
1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty**: Mengambil kolom **nama\_produk** dan **qty** dari tabel **tr\_penjualan.**

 **ORDER BY qty DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan **qty** dari **besar ke kecil** (descending).

 **DESC** : artinya urutan menurun (dari nilai terbesar ke terkecil).

 Jika ingin urutan dari kecil ke besar, gunakan **ORDER BY qty ASC** (ASC = ascending, default).

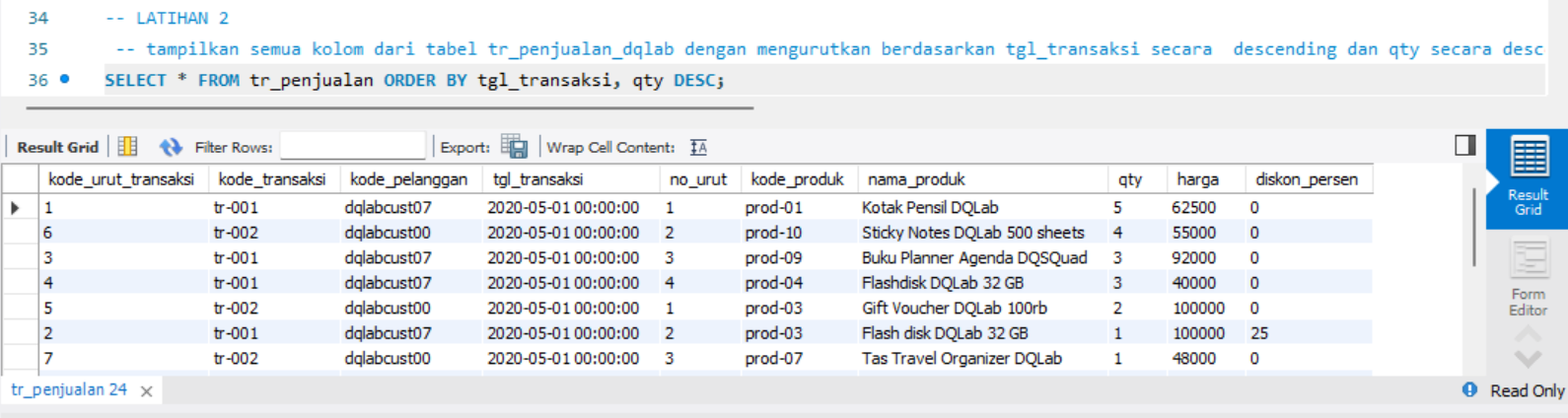


1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty**: Ambil kolom **nama\_produk** dan **qty** dari tabel **tr\_penjualan.**

 **ORDER BY qty DESC, nama\_produk DESC**:

* Urutkan dulu berdasarkan **qty** dari besar ke kecil (**DESC**).
* Jika ada nilai **qty** yang sama, urutkan berdasarkan **nama\_produk** juga dari Z ke A (**DESC**).

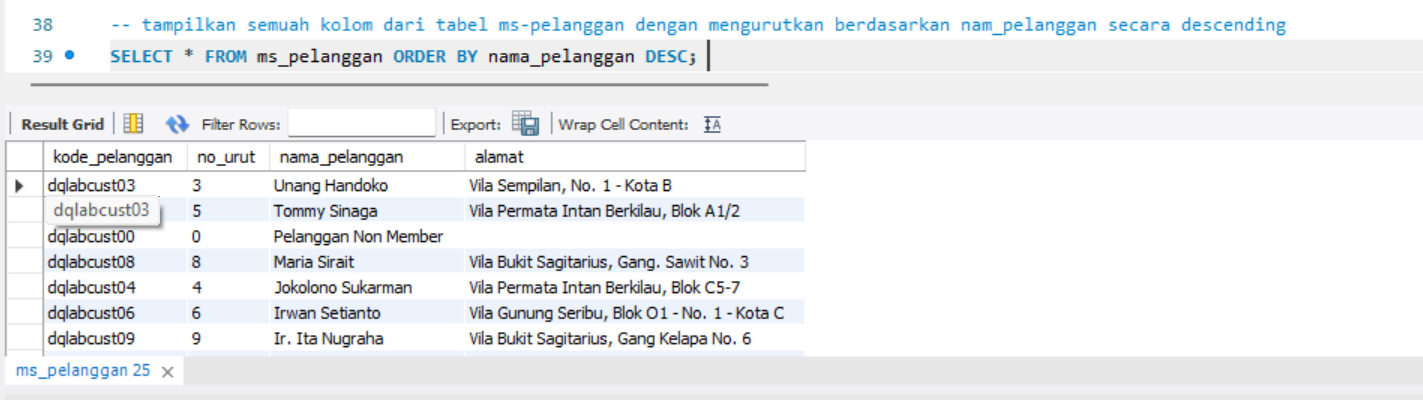


1. **Penjelasan :**

 **SELECT** : Menampilkan semua kolom dari tabel **tr\_penjualan**.

 **ORDER BY tgl\_transaksi DESC, qty DESC**:

* Urutkan data berdasarkan tanggal transaksi (**tgl\_transaksi**) dari yang **terbaru ke terlama**.
* Jika tanggal transaksi sama, urutkan berdasarkan jumlah (**qty**) dari **terbesar ke terkecil**.



1. **Penjelasan :**

### Struktur Tabel **ms\_pelanggan**

Tabel ini memiliki 4 kolom utama:

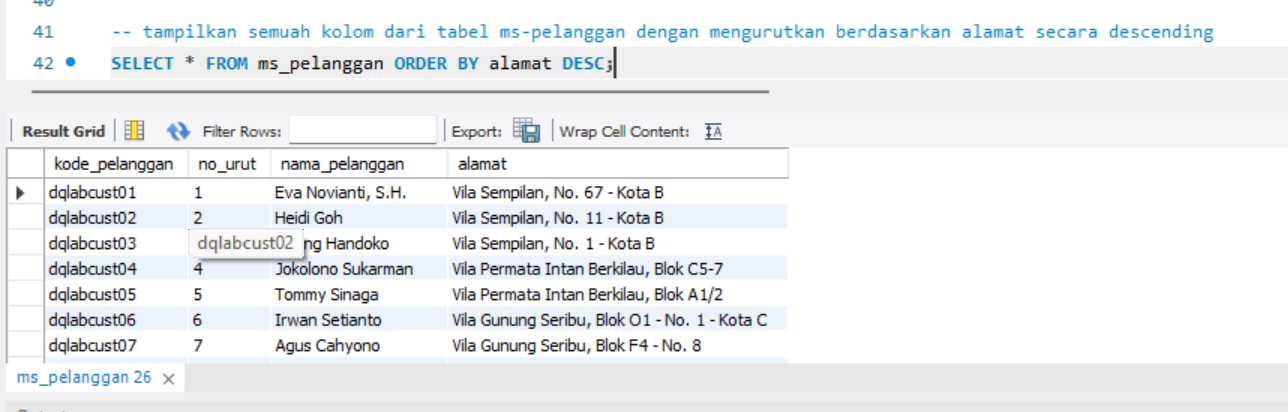
1. **kode\_pelanggan** → Kode unik untuk setiap pelanggan (contoh: **dqlabcust03**)
2. **no\_urut** → Nomor urut pelanggan (bisa digunakan untuk urutan tambahan)
3. **nama\_pelanggan** → Nama pelanggan (digunakan sebagai dasar pengurutan)
4. **alamat** → Alamat pelanggan.

## **FOKUS UTAMA: ORDER BY nama\_pelanggan DESC**

* **ORDER BY nama\_pelanggan DESC artinya:**

Data akan diurutkan berdasarkan kolom **nama\_pelanggan** dari **Z ke A** (huruf terakhir ke huruf pertama dalam urutan alfabet).

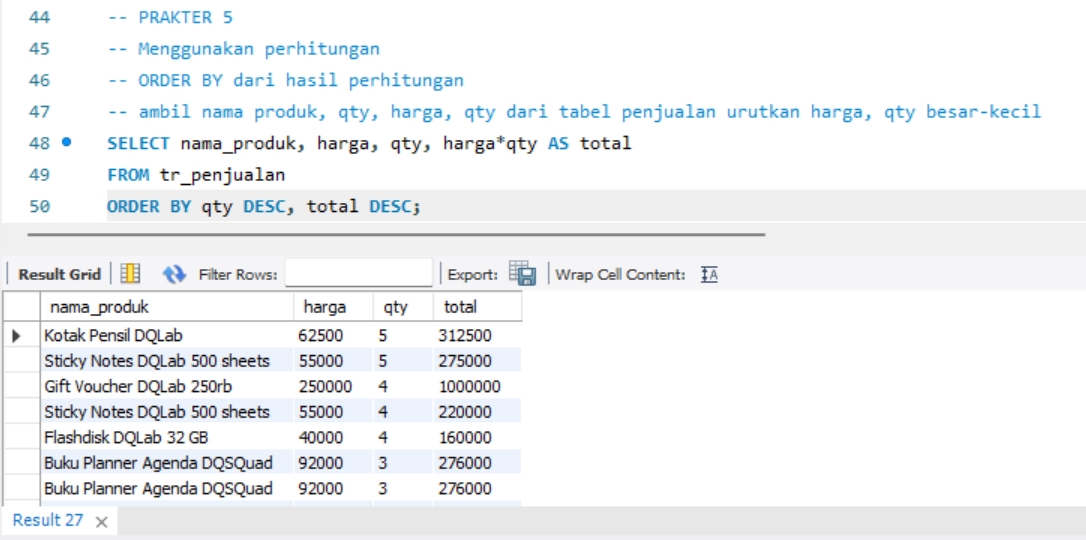
Jika ada nama yang sama, maka tidak ada penambahan kriteria urutan sekunder dalam query ini.



1. **Penjelasan :**

 **SELECT** : Menampilkan semua kolom dari tabel **ms\_pelanggan**.

 **ORDER BY nama\_pelanggan DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **nama\_pelanggan** secara **descending** (dari Z ke A).

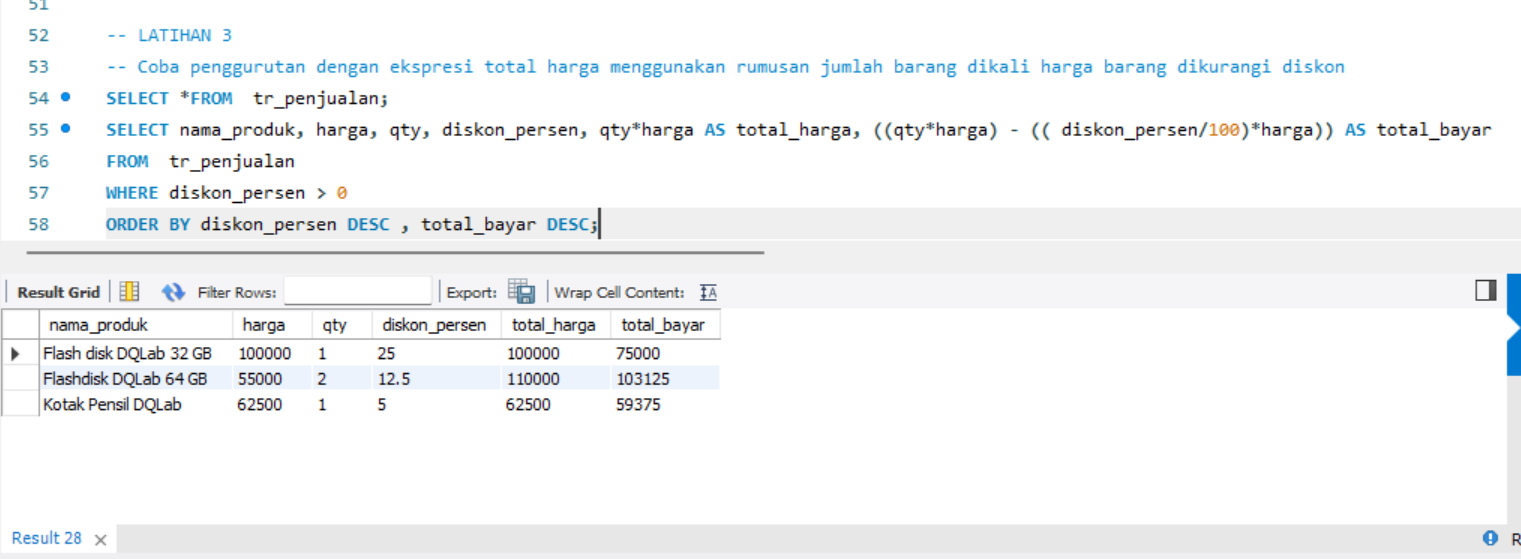


1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, harga, qty, harga\*qty AS total**:  
Mengambil kolom **nama\_produk**, **harga**, **qty**, dan menghitung **harga \* qty** yang diberi alias **total.**

 **FROM tr\_penjualan**:  
Data diambil dari tabel **tr\_penjualan**.

 **ORDER BY qty DESC, total DESC**:  
Urutkan data terlebih dahulu berdasarkan **qty** dari besar ke kecil,  
lalu jika **qty** sama, urutkan berdasarkan **total** (harga\*qty) dari besar ke kecil.

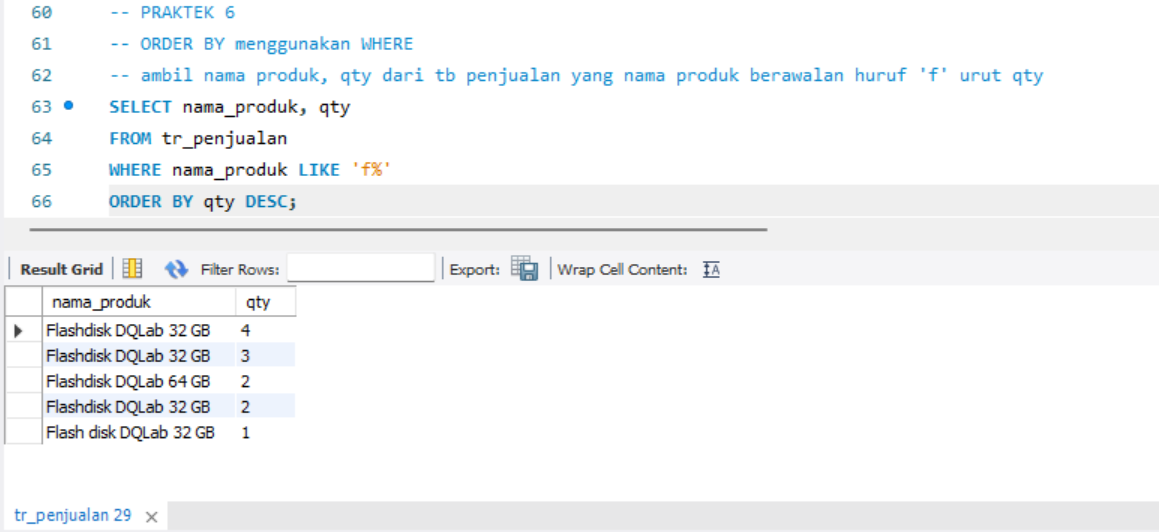


1. **Penjelasan :**

 **SELECT** : Menampilkan semua kolom dari tabel **tr\_penjualan**.

 **(qty \* harga - diskon) AS total\_harga**: Menghitung total harga per baris dengan rumus:  
jumlah barang (**qty**) **× harga barang** (**harga**) dikurangi diskon (**diskon**), hasilnya diberi alias **total\_harga.**

 **ORDER BY total\_harga DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan **total\_harga** dari nilai terbesar ke terkecil.



1. **Penjelasan :**

**SELECT**:

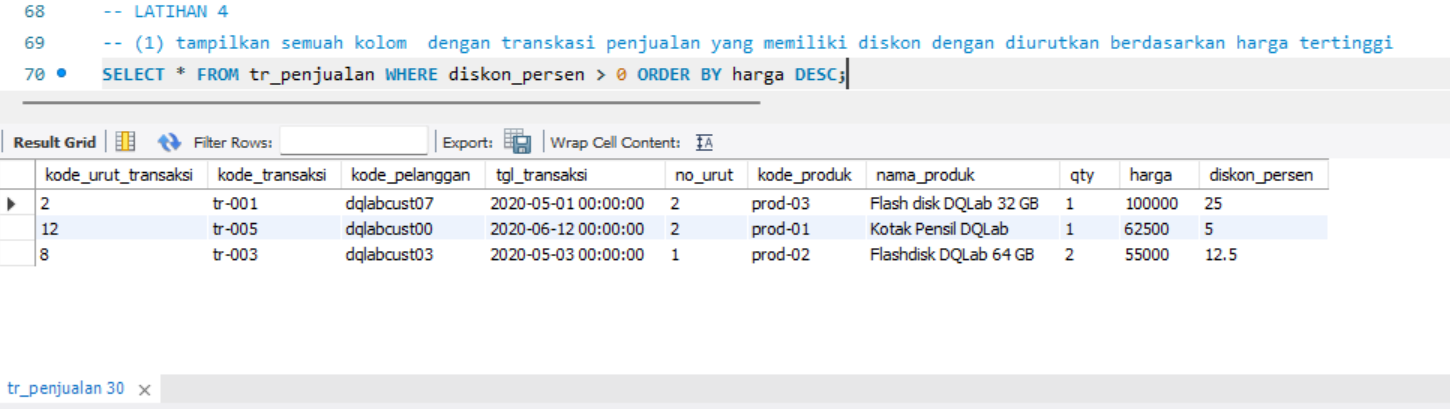
* 1. Ambil kolom **nama\_produk, harga, qty,** dan **diskon\_persen**.
  2. Hitung **total\_harga = qty \* harga.**
  3. Hitung **total\_bayar** = total harga dikurangi diskon, yaitu diskon persentase dikali harga per unit (catatan: ini diskon dihitung hanya per satu barang, belum dikalikan qty).

**FROM tr\_penjualan**: Data dari tabel penjualan.

**WHERE diskon\_persen > 0**: Filter hanya yang punya diskon lebih dari 0%.

**ORDER BY diskon\_persen DESC, total\_bayar DESC**:

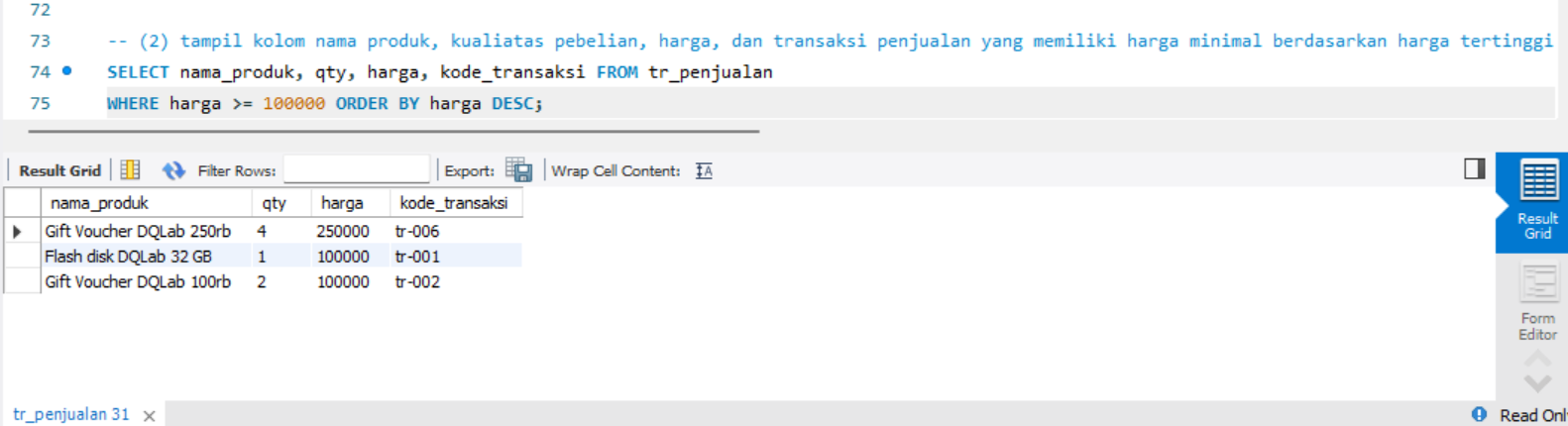
* 1. Urutkan data berdasarkan diskon persentase terbesar ke terkecil.
  2. Jika sama, urutkan berdasarkan **total\_bayar** terbesar ke terkecil.



1. **Penjelasan :**

**SELECT** : Menampilkan semua kolom dari tabel **tr\_penjualan**.

* **WHERE diskon\_persen > 0**: Memfilter hanya transaksi yang mendapat diskon (diskon lebih dari 0%).
* **ORDER BY harga DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan harga dari yang tertinggi ke terendah.

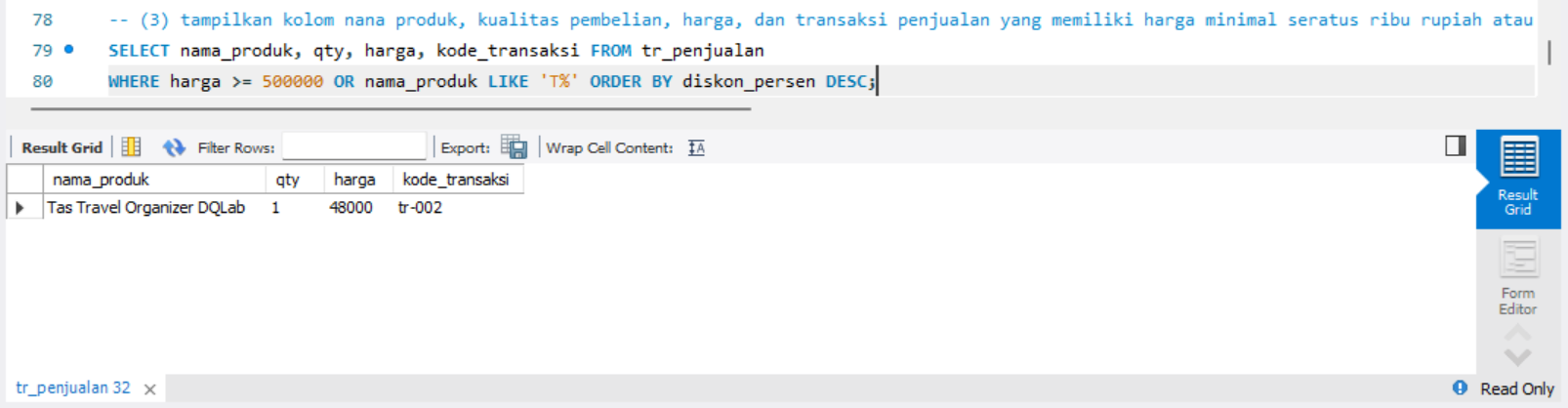


1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty, harga, kode\_transaksi**: Menampilkan kolom nama produk, jumlah pembelian (**qty**), harga, dan kode transaksi.

 **WHERE harga >= 100000**: Memfilter hanya transaksi dengan harga minimal 100.000 atau lebih.

 **ORDER BY harga DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan harga dari yang tertinggi ke terendah.



1. **Penjelasan :**

 **SELECT nama\_produk, qty, harga, kode\_transaksi**:  
Memilih kolom nama produk, jumlah pembelian (**qty**), harga, dan kode transaksi.

 **WHERE harga >= 500000 OR nama\_produk LIKE 'T%'**:  
Memfilter baris yang memenuhi salah satu kondisi berikut:

* Harga produk minimal 500.000 rupiah, **Atau** nama produk diawali huruf besar "T".

 **ORDER BY diskon\_persen DESC**:  
Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **diskon\_persen** dari nilai terbesar ke terkecil.