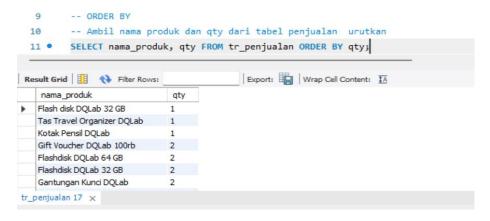
-- Nama : Ni putu ardila susanti

-- NIM : 23241054 -- Kelas : PTI 4/B

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



# 1. Penjelasan:

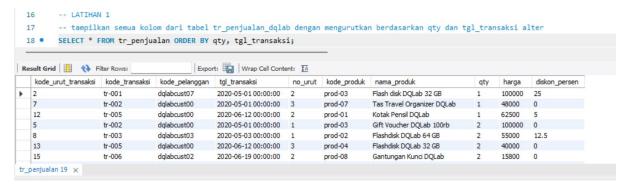
- **SELECT** nama\_produk, qty: Mengambil dua kolom dari tabel, yaitu nama produk dan jumlah penjualan.
- FROM tr penjualan: Sumber data diambil dari tabel penjualan (tr penjualan).
- ORDER BY qty: Mengurutkan hasil berdasarkan jumlah penjualan dari yang terkecil ke terbesar (default ascending).



# 2. Penjelasan:

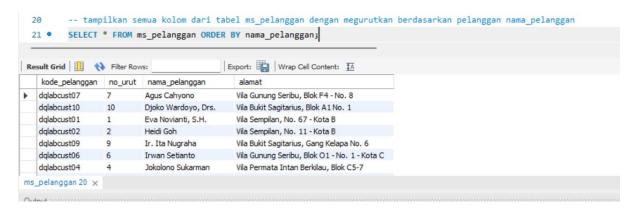
• SELECT nama produk, qty: Ambil kolom nama produk dan qty dari tabel.

- 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).



# 3. Penjelasan LATIHAN 1:

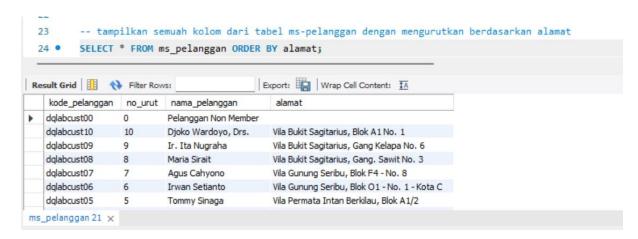
- SELECT: Menampilkan semua kolom dari tabel tr penjualan.
- ORDER BY qty, tgl transaksi:
  - Urutkan berdasarkan qty dari kecil ke besar.
  - Jika qty sama, urutkan lagi berdasarkan tgl\_transaksi dari tanggal lama ke baru.



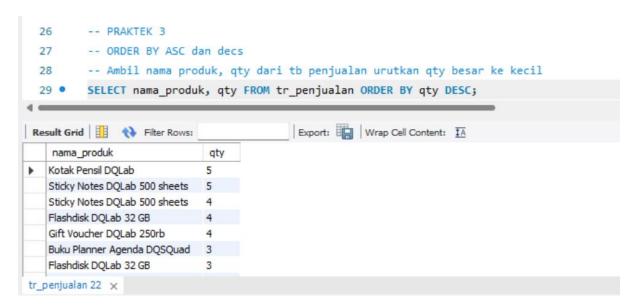
### 4. Penjelasan:

SELECT: Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan.

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

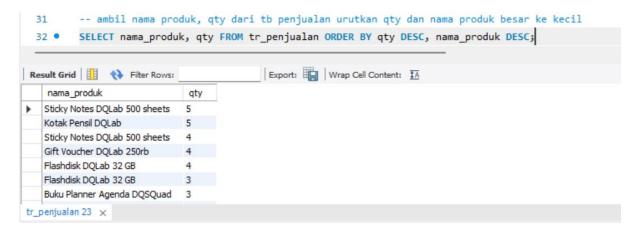


- SELECT: Pilih semua kolom dari tabel ms pelanggan.
- FROM ms\_pelanggan: Data diambil dari tabel ms\_pelanggan, yang biasanya menyimpan informasi master data pelanggan.
- ORDER BY alamat: Mengurutkan hasil berdasarkan kolom alamat secara ascending (A ke Z).

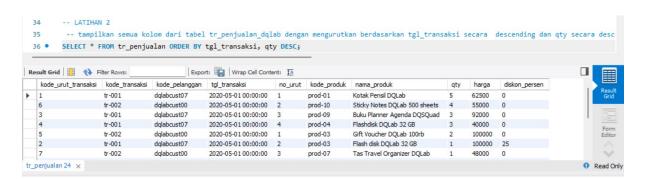


- SELECT nama\_produk, qty: Mengambil kolom nama\_produk dan qty dari tabel tr penjualan.
- ORDER BY qty DESC: Mengurutkan hasil berdasarkan qty dari besar ke kecil (descending).

- DESC: artinya urutan menurun (dari nilai terbesar ke terkecil).
- Jika ingin urutan dari kecil ke besar, gunakan order by qty asc (ASC = ascending, default).



- 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).



- 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.



# Struktur Tabel ms\_pelanggan

Tabel ini memiliki 4 kolom utama:

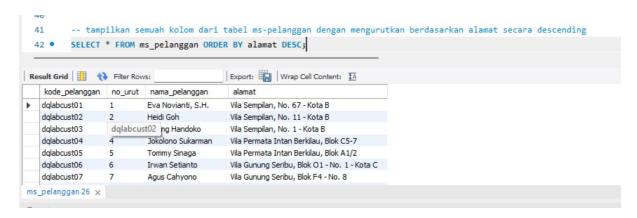
- 1. kode\_pelanggan → Kode unik untuk setiap pelanggan (contoh: dqlabcust03)
- 2. **no\_urut** → Nomor urut pelanggan (bisa digunakan untuk urutan tambahan)
- 3. **nama pelanggan** → Nama pelanggan (digunakan sebagai dasar pengurutan)
- 4.  $alamat \rightarrow Alamat pelanggan$ .

# FOKUS UTAMA: ORDER BY nama\_pelanggan DESC

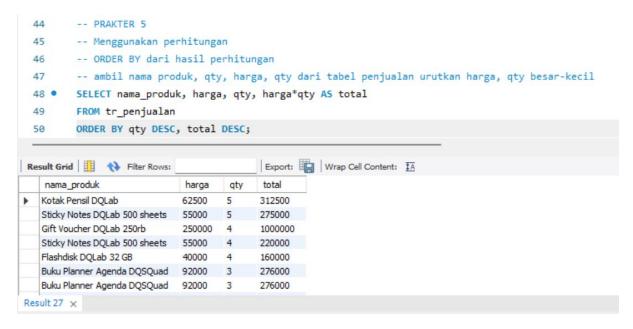
### • ORDER BY nama pelanggan DESC artinya:

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.



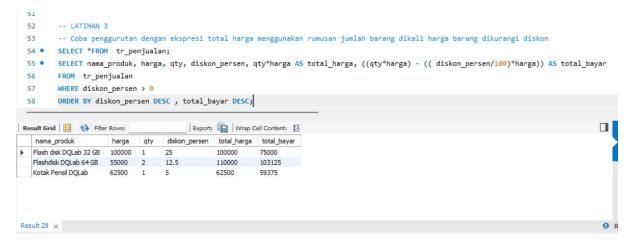
- SELECT: Menampilkan semua kolom dari tabel ms pelanggan.
- ORDER BY nama\_pelanggan DESC: Mengurutkan hasil berdasarkan kolom nama\_pelanggan secara descending (dari Z ke A).



- 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.



- 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.

```
60
       -- PRAKTEK 6
       -- ORDER BY menggunakan WHERE
        -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan yang nama produk berawalan huruf 'f' urut qty
 62
 63 • SELECT nama_produk, qty
 64
        FROM tr_penjualan
       WHERE nama_produk LIKE 'f%'
 65
        ORDER BY qty DESC;
 66
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
nama_produk qty
Flashdisk DQLab 32 GB 4
  Flashdisk DQLab 32 GB 3
  Flashdisk DQLab 64 GB
  Flashdisk DQLab 32 GB 2
  Flash disk DQLab 32 GB 1
tr_penjualan 29 🗙
```

#### SELECT:

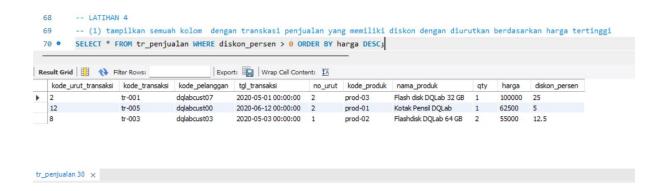
- a. Ambil kolom nama produk, harga, qty, dan diskon persen.
- b. Hitung total harga = qty \* harga.
- c. Hitung total\_bayar = total harga dikurangi diskon, yaitu diskon persentase dikali harga per unit (catatan: ini diskon dihitung hanya per satu barang, belum dikalikan qty).

FROM tr penjualan: Data dari tabel penjualan.

WHERE diskon persen > 0: Filter hanya yang punya diskon lebih dari 0%.

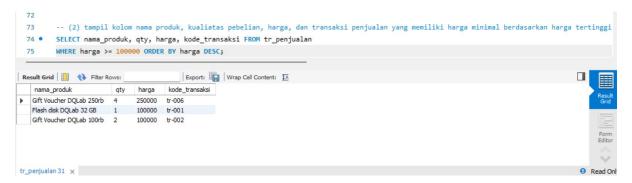
ORDER BY diskon persen DESC, total bayar DESC:

- d. Urutkan data berdasarkan diskon persentase terbesar ke terkecil.
- e. Jika sama, urutkan berdasarkan total bayar terbesar ke terkecil.



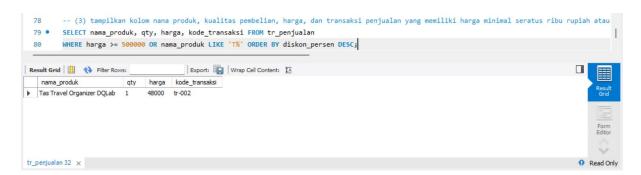
SELECT: Menampilkan semua kolom dari tabel tr penjualan.

- 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.



### 15. 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.



- 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.