NAMA : AULIA ZASKIA

NIM : 23241045

KELAS : PTI B

MODUL : 5 JOIN, UNION, LIMIT

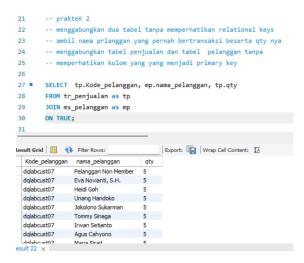
Mengaktifkan atau menggunakan database pti\_mart sebelum menjalankan query. Semua tabel yang dipakai setelah ini akan diambil dari database ini.

#### 1. Praktek 1

```
-- praktek 1
        -- ambil nama prlanggan yang pernah bertransaksi beserta qty nya
         -- artinya ambil kolom kode_pelanggan, nama_pelanggan, dan qty dari
        -- menggabungkan tabel penjualan dan tabel pelanggan
 16 • SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.qty
         FROM tr_penjualan as tp
        JOIN ms_pelanggan as mp
        ON tp.kode_pelanggan = mp.kode_pelanggan;
 19
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
kode_pelanggan nama_pelanggan
dqlabcust07
   dqlabcust07 Agus Cahyono 5
dqlabcust07 Agus Cahyono 1
                  Agus Cahyono
   dglabcust07
   dqlabcust07 Agus Cahyono
  dqlabcust00 Pelanggan Non Member 2
dqlabcust00 Pelanggan Non Member 4
   dqlabcust00 Pelanggan Non Member 1
dqlabcust03 Unang Handoko 2
 Result 21 ×
```

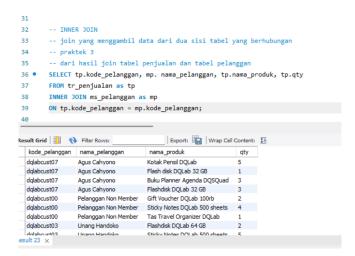
Menggabungkan data dari tabel tr\_penjualan dan ms\_pelanggan **berdasarkan kode\_pelanggan yang sama**. Artinya hanya pelanggan yang **pernah bertransaksi** yang akan ditampilkan, bersama dengan qty barang yang dibeli.

### 2. Praktek 2



Join ini **tidak menggunakan relasi antar kolom**, karena ON TRUE artinya semua baris digabungkan dengan semua baris (**Cartesian join**). Hasilnya akan sangat banyak dan tidak efisien, karena setiap baris tr\_penjualan akan digabungkan dengan semua baris ms pelanggan.

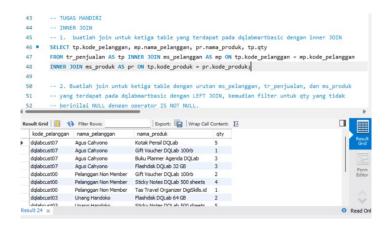
#### 3. Praktek 3



Mirip dengan Praktik 1, tetapi sekarang juga menampilkan nama\_produk dari tabel penjualan.

### 4. Tugas latihan mandiri

#### NO.1 INNER JOIN 3 tabel

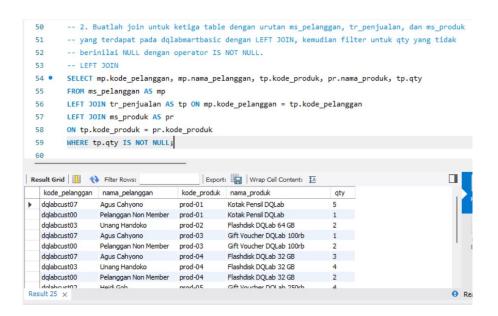


# Menggabungkan tiga tabel:

- tr penjualan (transaksi)
- ms pelanggan (pelanggan)
- ms\_produk (produk)

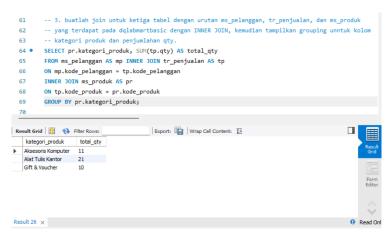
Berdasarkan kode\_pelanggan dan kode\_produk. Hasilnya adalah data lengkap: siapa membeli apa, dan berapa banyak.

### NO. 2 LEFT JOIN dan filter qty



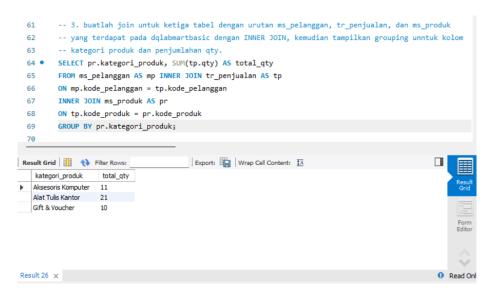
Menggabungkan data pelanggan dengan transaksi dan produk menggunakan LEFT JOIN (ambil semua pelanggan, meskipun tidak semua ada transaksi). Namun, hasilnya difilter agar hanya menampilkan yang **qty-nya tidak NULL**, artinya hanya pelanggan yang **benar-benar bertransaksi**.

### NO.3 INNER JOIN + GROUP BY kategori produk



Menggabungkan tiga tabel seperti sebelumnya, lalu **mengelompokkan hasilnya berdasarkan kategori\_produk**, dan menghitung **total qty** (jumlah barang yang dibeli) per kategori.

## NO. 4 Self Join pada ms\_produk



**Self join**, yaitu menggabungkan tabel ms\_produk dengan dirinya sendiri menggunakan kode\_produk yang sama. Alias p1 dan p2 digunakan untuk membedakan dua sisi tabel meskipun datanya sama. Biasanya digunakan untuk membandingkan atau menduplikasi struktur, walau di sini hasilnya hanya akan menampilkan baris-baris yang identik.