NAMA : IKA DAMAYANTI

NIM : 23241059

KELAS : PTI B

MODUL: 5

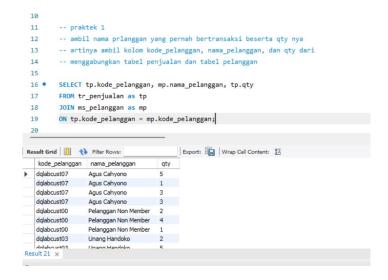
```
Limit to 1000 rows

-- Nama : Ika damayanti
-- Kelas : B
-- Modul : Modul 5 : JOIN, UNION, LIMIT

-- Menggunakan database
USE pti_mart;
```

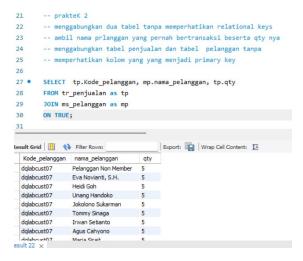
Mengaktifkan atau menggunakan database pti\_mart sebelum menjalankan query. Semua tabel yang dipakai setelah ini akan diambil dari database ini.

#### 1. Praktek 1



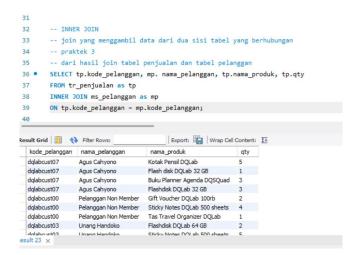
Menggabungkan data dari tabel tr\_penjualan dan ms\_pelanggan **berdasarkan kode\_pelanggan yang sama**. Artinya hanya pelanggan yang **pernah bertransaksi** yang akan ditampilkan, bersama dengan qty barang yang dibeli.

#### 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.

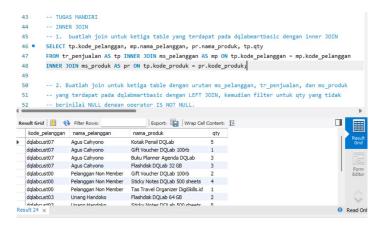
#### 3. Praktek 3



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

# 4. Tugas latihan mandiri

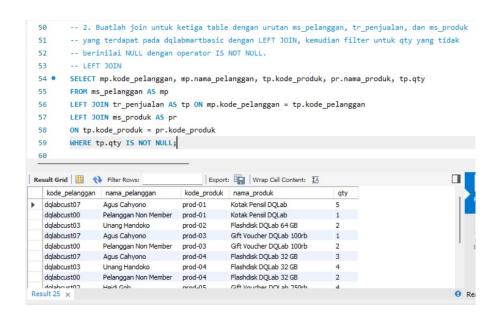
#### NO.1 INNER JOIN 3 tabel



### Menggabungkan tiga tabel:

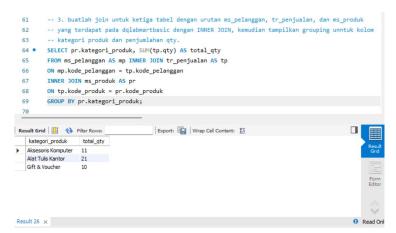
- tr penjualan (transaksi)
- ms pelanggan (pelanggan)
- ms\_produk (produk)
   Berdasarkan kode\_pelanggan dan kode\_produk. Hasilnya adalah data lengkap: siapa membeli apa, dan berapa banyak.

### NO. 2 LEFT JOIN dan filter qty



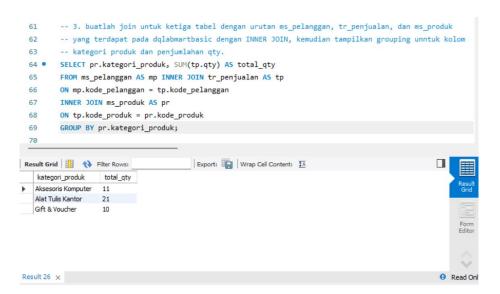
Menggabungkan data pelanggan dengan transaksi dan produk menggunakan LEFT JOIN (ambil semua pelanggan, meskipun tidak semua ada transaksi). Namun, hasilnya difilter agar hanya menampilkan yang **qty-nya tidak NULL**, artinya hanya pelanggan yang **benar-benar bertransaksi**.

# 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.