NAMA : ERNA WATI

NIM : 23241057

KELAS : PTI B

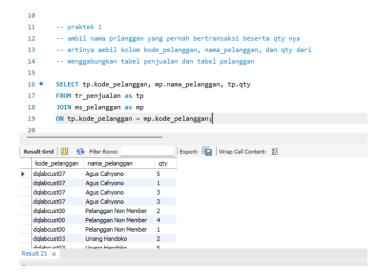
MODUL: 5

```
-- Nama : Erna wati
-- Modul : 5
-- Kelas : PTI/B
-- menggunakan database

USE pti_mart;
```

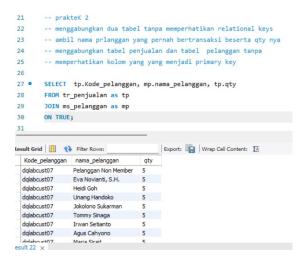
Mengaktifkan atau menggunakan database pti_mart sebelum menjalankan query. Semua tabel yang dipakai setelah ini akan diambil dari database ini.

1. Praktek 1



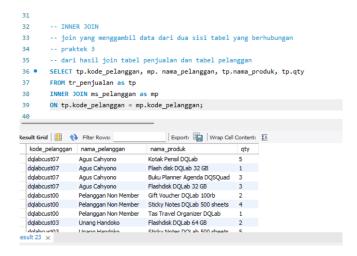
Menggabungkan data dari tabel tr_penjualan dan ms_pelanggan **berdasarkan kode_pelanggan yang sama**. Artinya hanya pelanggan yang **pernah bertransaksi** yang akan ditampilkan, bersama dengan qty barang yang dibeli.

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.

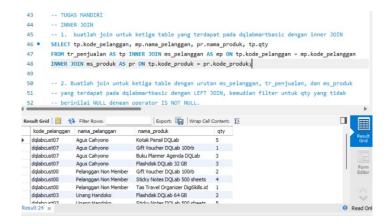
3. Praktek 3



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

4. Tugas latihan mandiri

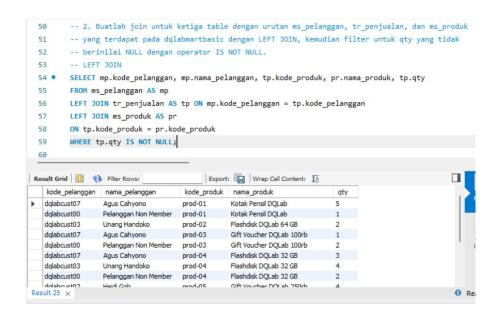
NO.1 INNER JOIN 3 tabel



Menggabungkan tiga tabel:

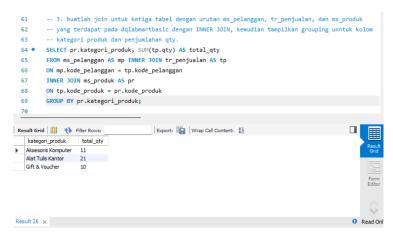
- tr penjualan (transaksi)
- ms pelanggan (pelanggan)
- ms_produk (produk)
 Berdasarkan kode_pelanggan dan kode_produk. Hasilnya adalah data lengkap: siapa membeli apa, dan berapa banyak.

NO. 2 LEFT JOIN dan filter qty



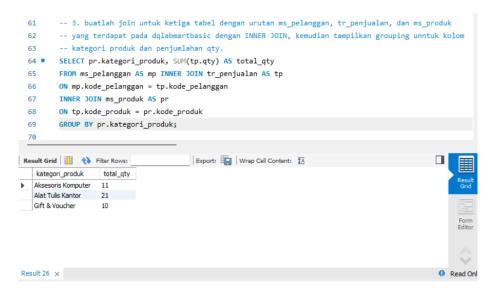
Menggabungkan data pelanggan dengan transaksi dan produk menggunakan LEFT JOIN (ambil semua pelanggan, meskipun tidak semua ada transaksi). Namun, hasilnya difilter agar hanya menampilkan yang **qty-nya tidak NULL**, artinya hanya pelanggan yang **benar-benar bertransaksi**.

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.