Nama: Feby Wahyu Pristitasari

NIM : 12030123140306

Kelas: F – PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN

# PERTEMUAN 13-14 DATASET PERDAGANGAN – PYTHON GOOGLE COLLAB

Prompt: "Buat dataset perdagangan yang didalamnya terdapat tiga tabel: tabel produksi, tabel persediaan, tabel penjualan, tabel dalam bentuk csv, penjelasan legkap dengan struktur tabelnya."

## Penjelasan Struktur Tabel

### 1. Tabel Produksi

Berisi data tentang jumlah barang yang diproduksi oleh suatu perusahaan pada periode tertentu.

#### Kolom:

production\_id : ID unik untuk setiap catatan produksi (integer, primary key).

product\_id : ID produk yang diproduksi (integer, foreign key jika ada).

product\_name : Nama produk (string).

production\_date : Tanggal produksi (date, format YYYY-MM-DD).

quantity\_produced : Jumlah unit yang diproduksi (integer).

production\_cost : Biaya produksi per unit dalam Rupiah (decimal).

Production_id	Product_id	Product_name	Production_date	Quantity_produced	Production_cost
1	101	Beras Premium	45672	1000	12000.5
2	101	Beras Premium	45698	800	12250.75
3	102	Minyak Goreng	45677	500	15000
4	102	Minyak Goreng	45703	600	14800.25
5	103	Gula Pasir	45682	1200	13000
6	103	Gula Pasir	45708	1000	13250.5

#### 2. Tabel Persediaan

Berisi data tentang stok barang yang tersedia di gudang pada waktu tertentu.

## Kolom:

inventory\_id : ID unik untuk setiap catatan persediaan (integer, primary key).

product\_id
 : ID produk yang ada di persediaan (integer, foreign key jika ada).

product\_name : Nama produk (string).

• inventory\_date : Tanggal pencatatan persediaan (date, format YYYY-MM-DD).

quantity\_in\_stock : Jumlah unit yang tersedia di stok (integer).

warehouse\_location : Lokasi gudang penyimpanan (string).

Inventory_id	Product_id	Product_name	Inventory_date	Quantity_in_stock	Warehouse_location
1	101	Beras Premium	45688	1200	Jakarta
2	101	Beras Premium	45716	1500	Jakarta
3	102	Minyak Goreng	45688	700	Surabaya
4	102	Minyak Goreng	45716	900	Surabaya
5	103	Gula Pasir	45688	1000	Bandung
6	103	Gula Pasir	45716	800	Bandung

# 3. Tabel Penjualan

Berisi data tentang penjualan produk pada periode tertentu.

## Kolom:

sale\_id : ID unik untuk setiap catatan penjualan (integer, primary key).

• product\_id : ID produk yang terjual (integer, foreign key ke tabel produk jika ada).

product\_name : Nama produk (string).

sale\_date : Tanggal penjualan (date, format YYYY-MM-DD).

quantity\_sold : Jumlah unit yang terjual (integer).

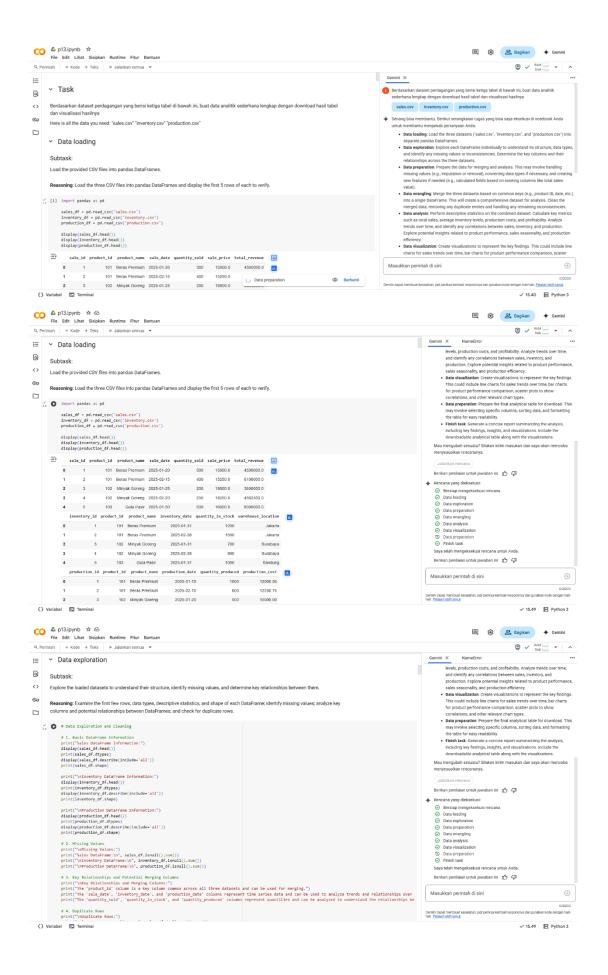
sale\_price : Harga jual per unit dalam Rupiah (decimal).

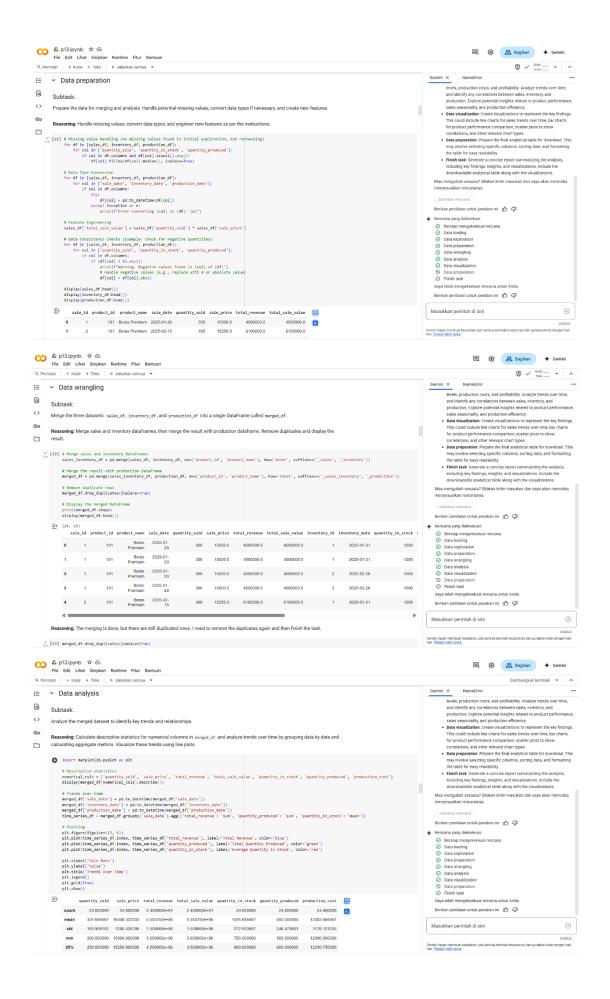
• total\_revenue : Total pendapatan dari penjualan (quantity\_sold \* sale\_price, decimal).

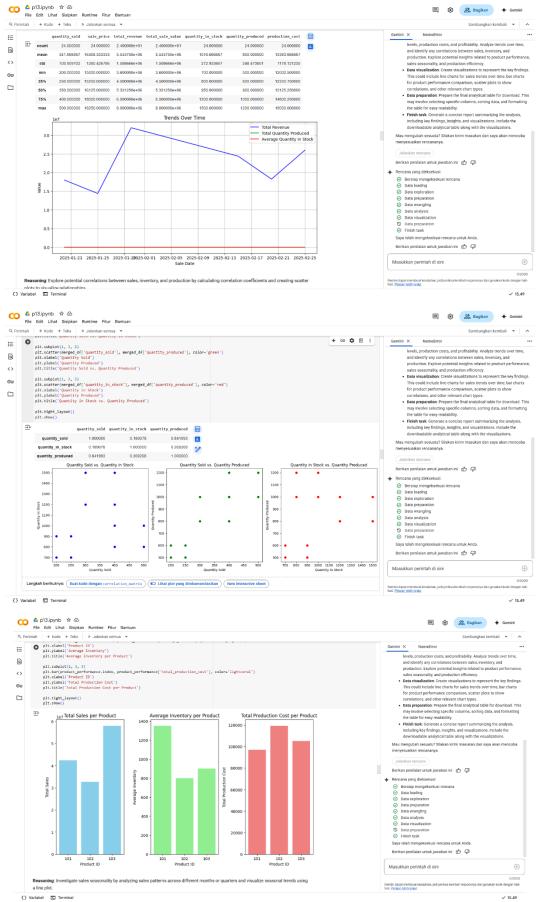
Sale_id	Product_id	Product_name	Sale_date	Quantity_sold	Sale_price	Total_revenue
1	101	Beras Premium	45677	300	15000	4500000
2	101	Beras Premium	45703	400	15250	6100000
3	102	Minyak Goreng	45682	200	18000	3600000
4	102	Minyak Goreng	45708	250	18250	4562500
5	103	Gula Pasir	45687	500	16000	8000000
6	103	Gula Pasir	45713	400	16250	6500000

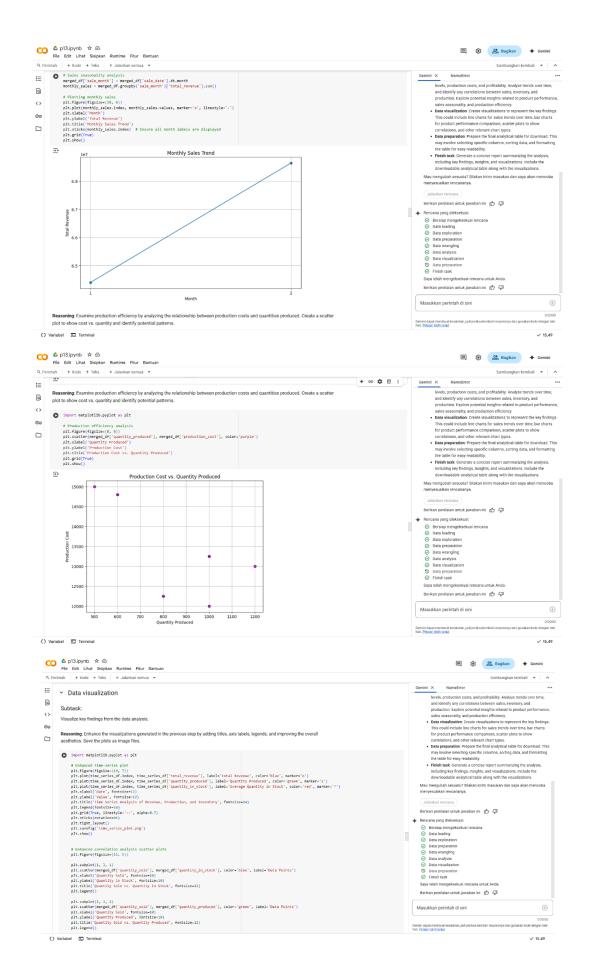
Prompt: "Berdasarkan dataset perdagangan yang berisi ketiga tabel di bawah ini, buat data analitik sederhana lengkap dengan download hasil tabel dan visualisasi hasilnya."

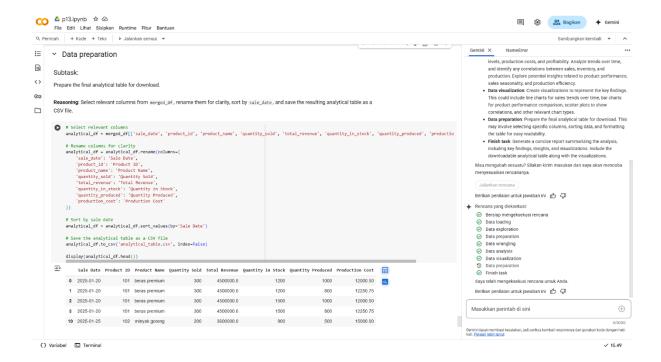
--- sertakan file csv ke Gemini dalam Google Collab, kemudian jalankan task ---











kembali ke Grok untuk meminta membuatkan kode python sebelum di upload kembali ke Google Collab dengan Gemini

