Nama: Feby Wahyu Pristitasari

NIM : 12030123140306

Kelas: F – PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN 11-12 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).

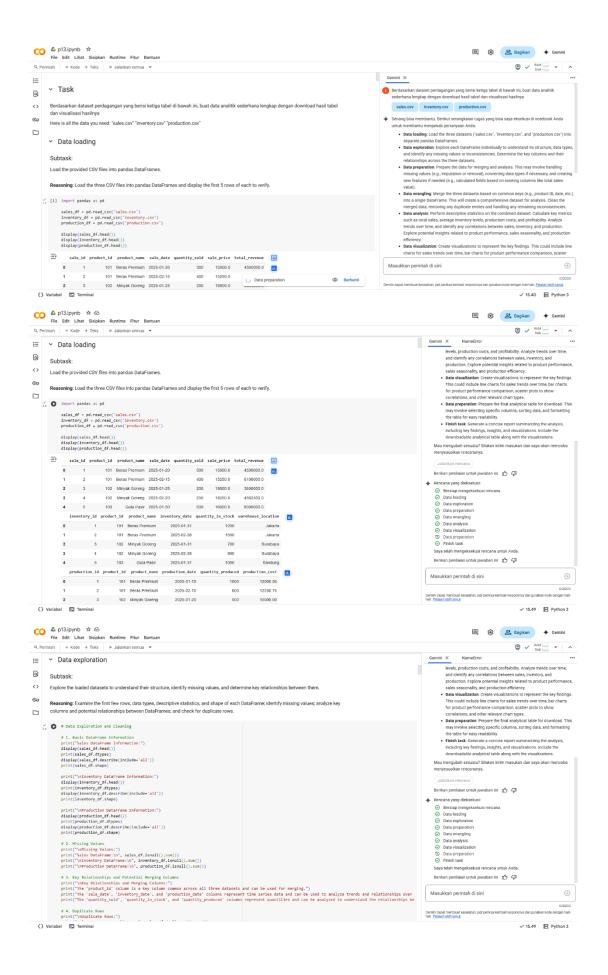
• sale_price : Harga jual per unit dalam Rupiah (decimal).

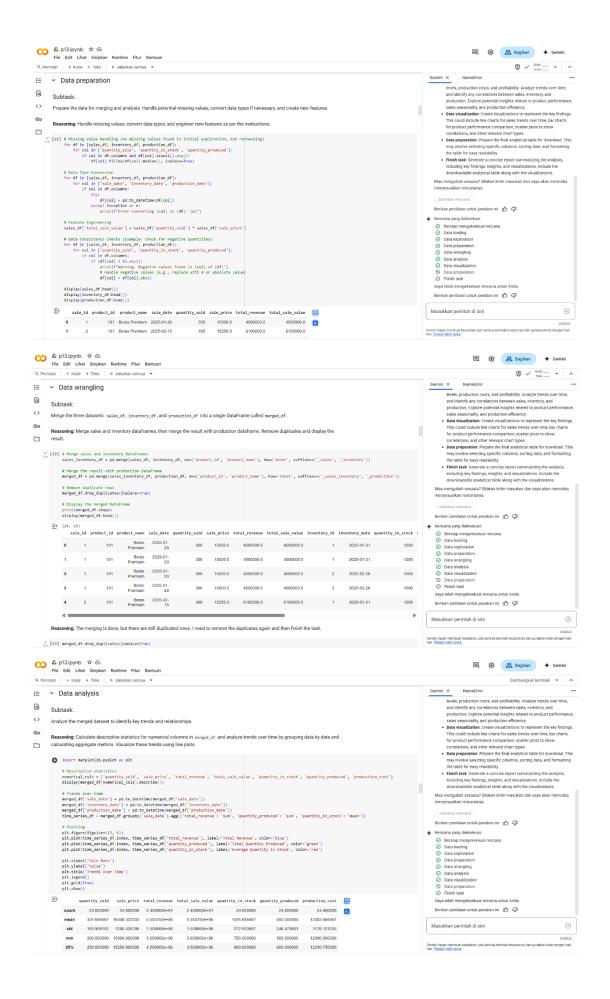
• total_revenue : Total pendapatan dari penjualan (quantity_sold * sale_price, decimal).

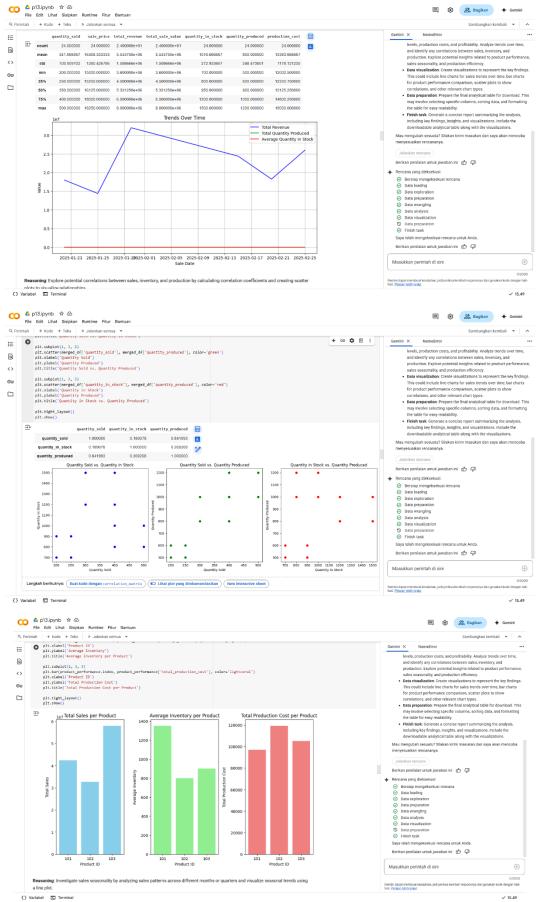
| Sale_id | Product_id | Product_name | Sale_date | Quantity_sold | Sale_price | Total_revenue |
|---------|------------|---------------|-----------|---------------|------------|---------------|
| 1 | 101 | Beras Premium | 45677 | 300 | 15000 | 4500000 |
| 2 | 101 | Beras Premium | 45703 | 400 | 15250 | 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 |

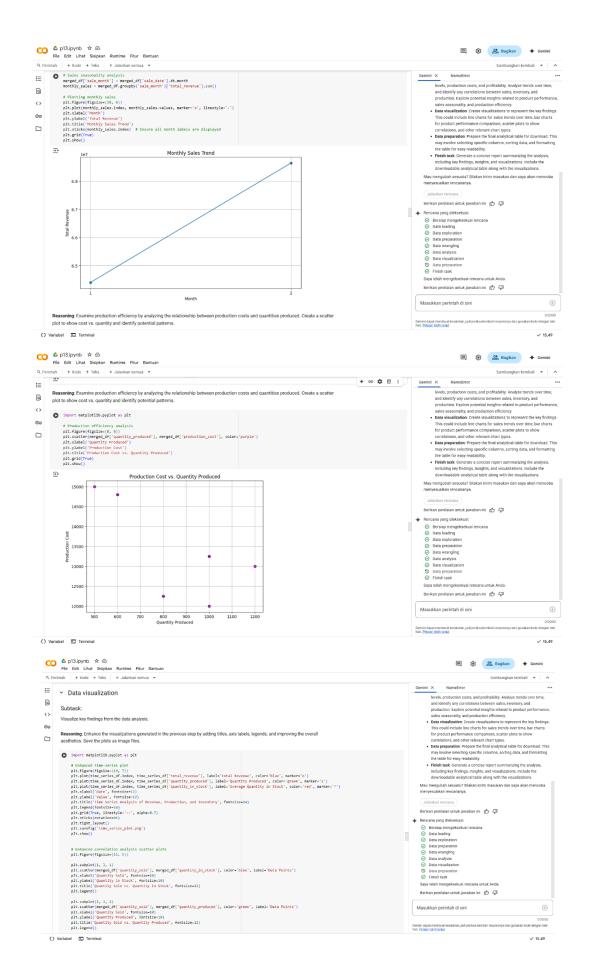
Prompt: "Berdasarkan dataset perdagangan yang berisi ketiga tabel di bawah ini, buat data analitik sederhana lengkap dengan download hasil tabel dan visualisasi hasilnya."

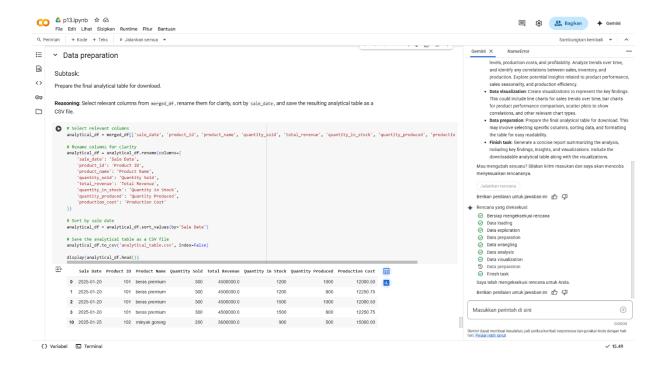
--- sertakan file csv ke Gemini dalam Google Collab, kemudian jalankan task ---











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

