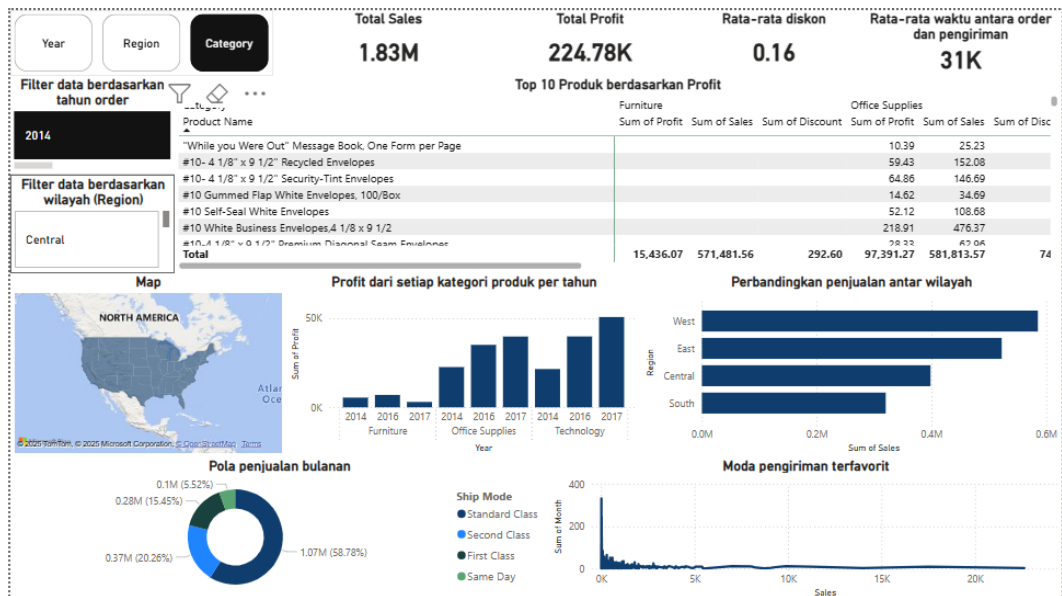


LAPORAN PROYEK POWER BI



Superstore Sales Dashboard

1. Latar Belakang

Proyek ini bertujuan untuk menganalisis data penjualan dari toko ritel fiktif *Superstore* selama periode 2014–2017 dengan menggunakan Power BI. Dashboard interaktif dibangun untuk menampilkan wawasan terkait penjualan, profitabilitas, dampak diskon, dan efisiensi pengiriman.

2. Tools yang Digunakan

- Power BI Desktop
- Power Query Editor
- DAX (Data Analysis Expressions)
- Dataset: *Sample - Superstore.csv*

3. Langkah Pembersihan Data

- Menghapus kolom yang tidak relevan (seperti Row ID dan Postal Code)
- Menambahkan kolom waktu: *Year*, *Month*, dan *Quarter*

- Membuat kolom baru "Processing Days" (selisih antara Order Date dan Ship Date)
 - Mengatur tipe data agar sesuai dengan konteks analisis
-

4. DAX Measures yang Digunakan

- Profit Margin = $\text{DIVIDE}(\text{SUM}(\text{Profit}), \text{SUM}(\text{Sales}), 0)$
 - Total Discount = $\text{SUMX}(\text{Sales} * \text{Discount})$
 - Avg Processing Days = $\text{AVERAGE}(\text{Processing Days})$
-

5. Visualisasi dalam Dashboard

- **KPI Cards:** Total Sales, Total Profit, Average Discount, Average Processing Days
 - **Bar Chart:** Penjualan berdasarkan Region
 - **Line Chart:** Tren penjualan bulanan
 - **Donut Chart:** Distribusi moda pengiriman (Ship Mode)
 - **Geo Map:** Total penjualan berdasarkan State
 - **Table:** 10 produk teratas berdasarkan profit
 - **Slicer:** Tahun, Region, dan Kategori Produk
-

6. Insight yang Diperoleh

- Wilayah Barat memiliki total penjualan tertinggi.
 - Kategori Teknologi memberikan margin profit paling besar.
 - Diskon tinggi (>20%) cenderung menyebabkan margin negatif.
 - Moda pengiriman *Standard Class* paling sering digunakan.
 - Rata-rata waktu pengiriman adalah 3–4 hari.
-

7. Interaktivitas Dashboard

- Tiga slicer aktif: Tahun, Region, dan Kategori Produk
- Measure *Profit Margin* telah diterapkan

- (Fitur Drill-through dan Tooltip kustom akan dikembangkan pada tahap selanjutnya)

8. Output Proyek

- File .pbix (Power BI Project)
- Dataset dalam format .csv
- Dashboard interaktif siap digunakan dan ditampilkan dalam portofolio atau presentasi

Disusun oleh:

ADVENT CLEMENT ZENDRATO