

Portofolio Proyek: Prediksi Keselamatan Penumpang Titanic

Deskripsi Proyek

Proyek ini menganalisis data penjualan perusahaan untuk mengidentifikasi tren penjualan, performa produk, dan kontribusi ukuran transaksi terhadap total penjualan. Data dianalisis menggunakan Python (Pandas, Seaborn, Matplotlib).

Langkah-langkah Analisis

- Load dataset dari Google Sheets
- Pembersihan data
- Visualisasi total penjualan berdasarkan kategori produk
- Analisis tren penjualan dari waktu ke waktu
- Evaluasi kontribusi ukuran deal (Small, Medium, Large)

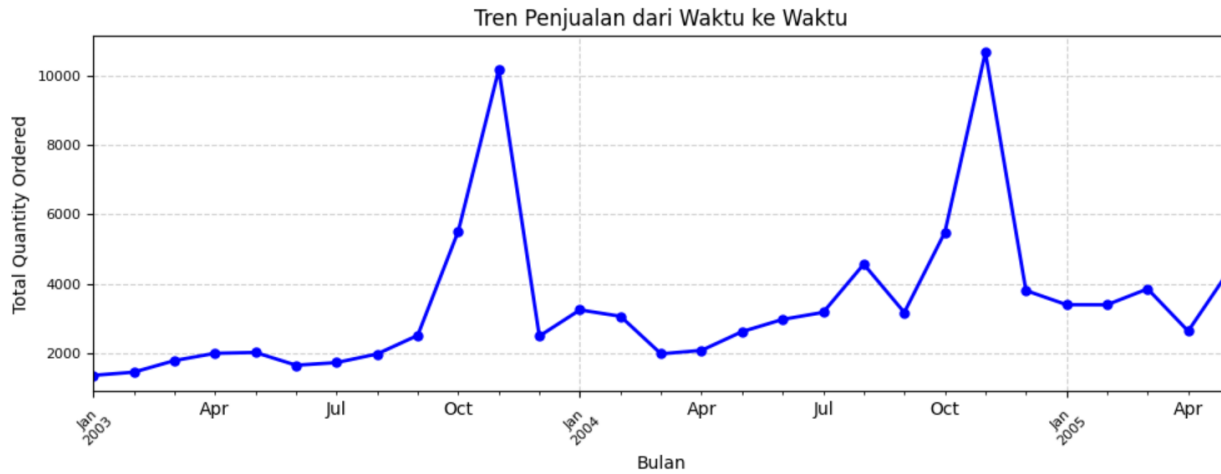
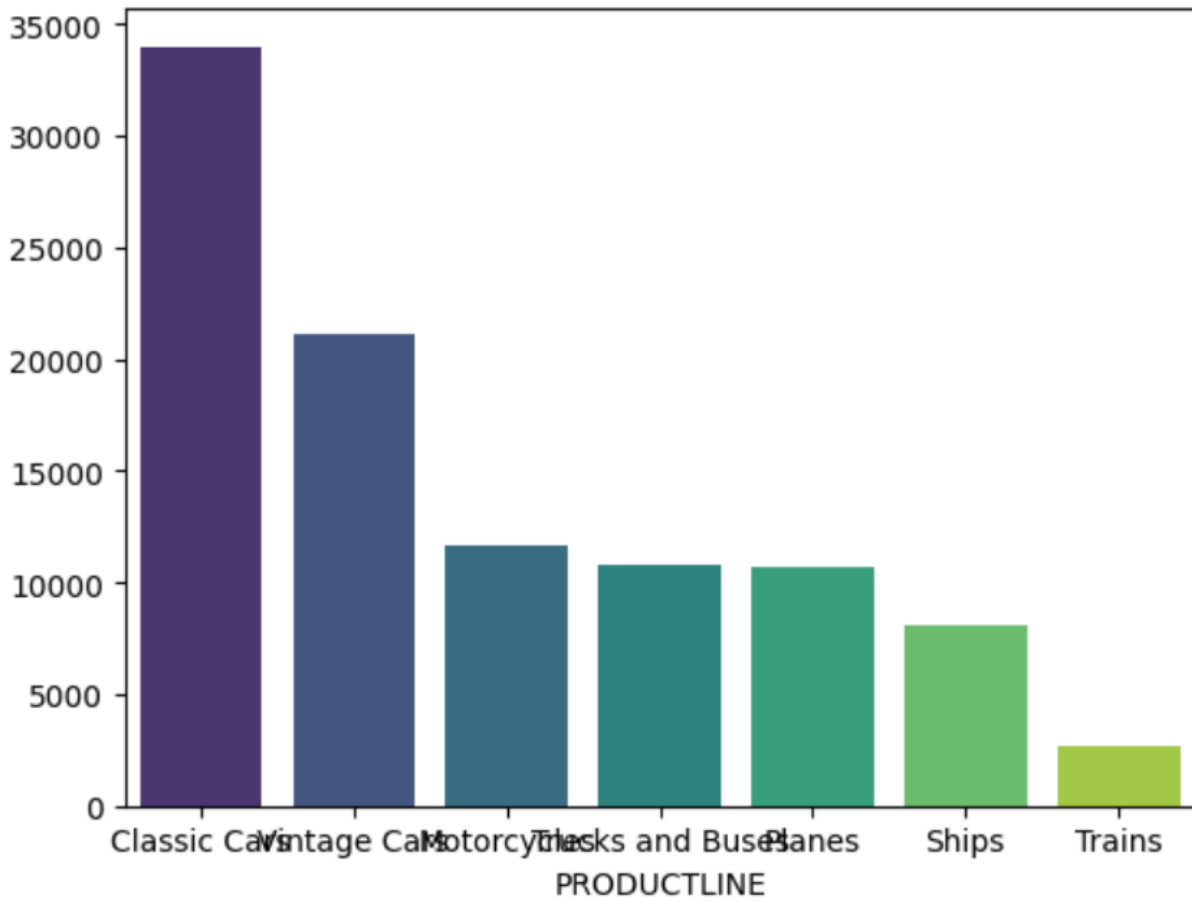
Insight Utama

- Produk terlaris: Classic Cars
- Produk dengan penjualan terendah: Trains
- Tren penjualan menunjukkan penurunan di bulan Januari dan peningkatan di Oktober
- Ukuran transaksi tertentu memberikan kontribusi dominan terhadap total penjualan

Visualisasi Data

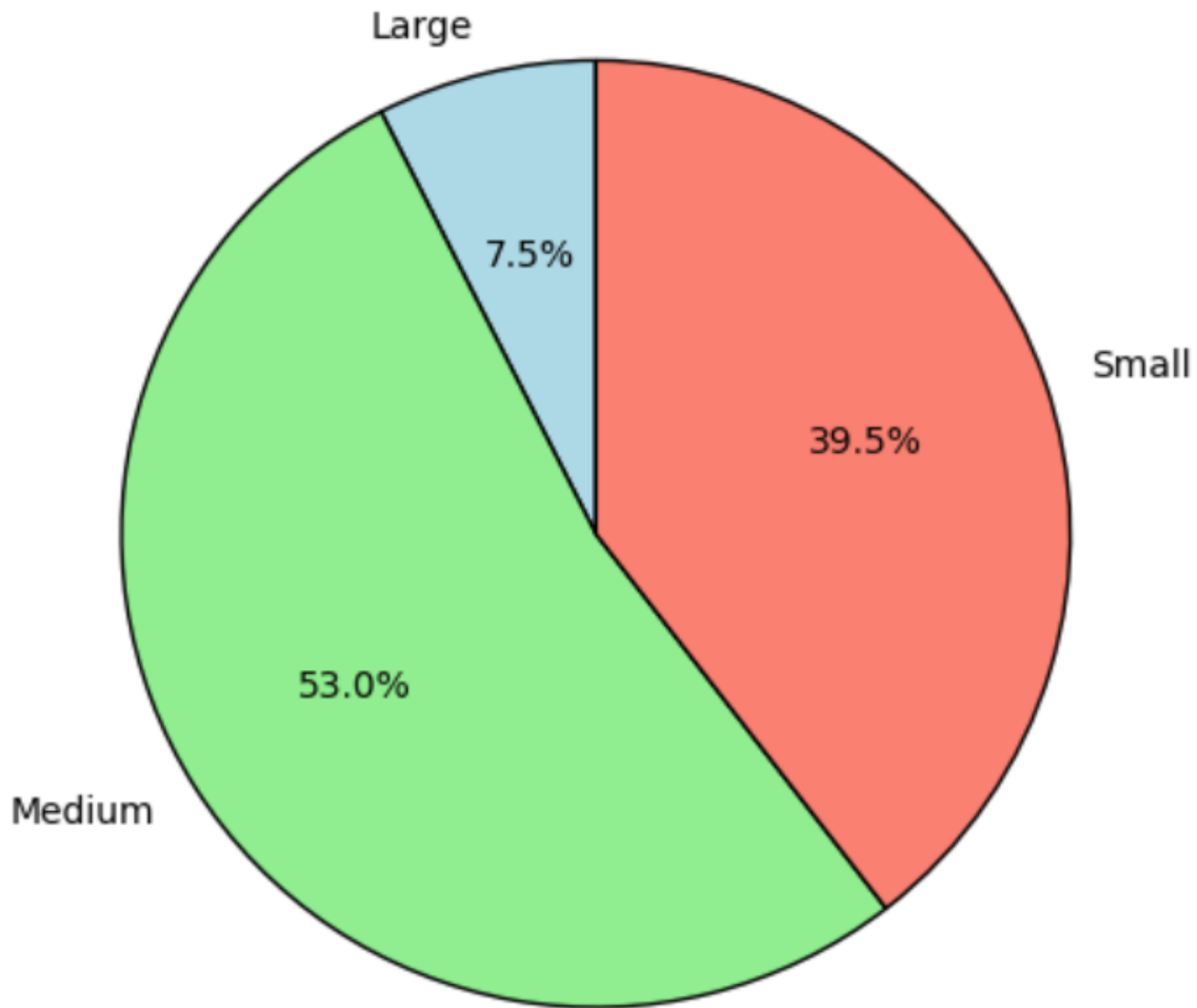
	ORDERNUMBER	QUANTITYORDERED	PRICEEACH	ORDERDATE	STATUS	PRODUCTLINE	PRODUCTCODE	CUSTOMERNAME	CITY	DEALSIZE
0	10100	30	100.00	01/06/2003 00:00:00	Shipped	Vintage Cars	S18_1749	Online Diecast Creations Co.	Nashua	Medium
1	10100	50	67.80	01/06/2003 00:00:00	Shipped	Vintage Cars	S18_2248	Online Diecast Creations Co.	Nashua	Medium
2	10100	22	86.51	01/06/2003 00:00:00	Shipped	Vintage Cars	S18_4409	Online Diecast Creations Co.	Nashua	Small
3	10100	49	34.47	01/06/2003 00:00:00	Shipped	Vintage Cars	S24_3969	Online Diecast Creations Co.	Nashua	Small
4	10101	25	100.00	01/09/2003 00:00:00	Shipped	Vintage Cars	S18_2325	Blauer See Auto, Co.	Frankfurt	Medium

Portofolio Proyek: Prediksi Keselamatan Penumpang Titanic



Portofolio Proyek: Prediksi Keselamatan Penumpang Titanic

Persentase Kontribusi Penjualan Berdasarkan Deal Size



Potongan Kode Python

```
# Total Penjualan per Produk
product_sales = df.groupby('PRODUCTLINE')['QUANTITYORDERED'].sum().sort_values(ascending=False)

# Visualisasi Penjualan Produk
sns.barplot(x=product_sales.index, y=product_sales.values)

# Analisis Tren Penjualan
sales_over_time = df.groupby(df['ORDERDATE'].dt.to_period('M'))['QUANTITYORDERED'].sum()

# Pie Chart Ukuran Transaksi
deal_size_sales = df.groupby('DEALSIZE')['QUANTITYORDERED'].sum()
deal_size_percentage = (deal_size_sales / deal_size_sales.sum()) * 100
```

Rekomendasi

- Fokus pemasaran produk dengan performa rendah

Portofolio Proyek: Prediksi Keselamatan Penumpang Titanic

- Lakukan promosi di bulan dengan penjualan rendah
- Optimalkan penawaran berdasarkan ukuran deal yang paling menguntungkan