

Data Visualization

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

Overview

1. Introduction to Data Visualization
2. Type of Charts
3. Dashboard



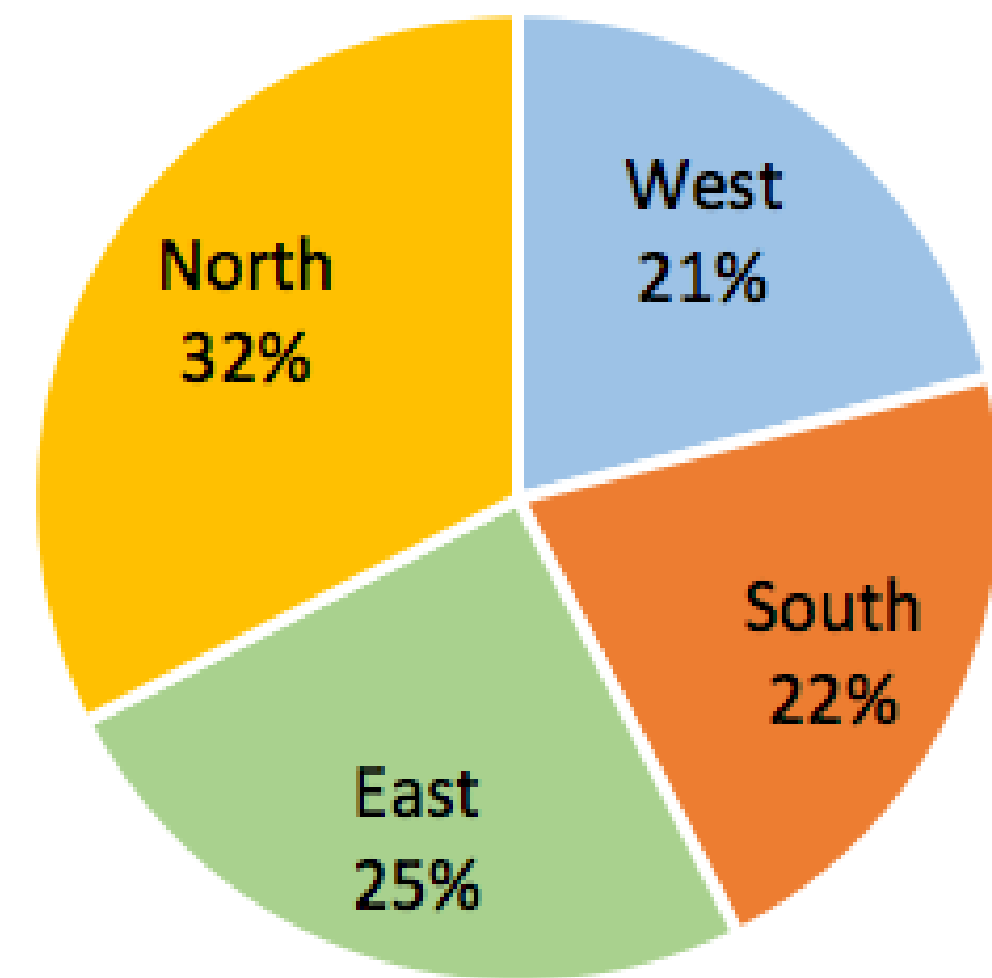
Introduction to Data Visualization

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

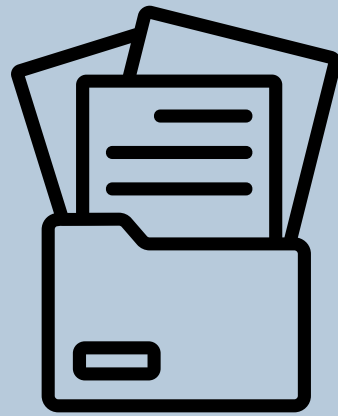
Definition and Purpose of Data Visualization

- Visualisasi data adalah representasi grafis dari informasi dan data. Dengan menggunakan elemen visual seperti grafik, diagram, dan peta, alat visualisasi menyediakan cara yang mudah diakses untuk melihat dan memahami tren, anomali, dan pola dalam data.
- Tujuan utama visualisasi data adalah mengomunikasikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan. Visualisasi akan membuat hasil pengolahan data lebih mudah dipahami.

Sales by Region



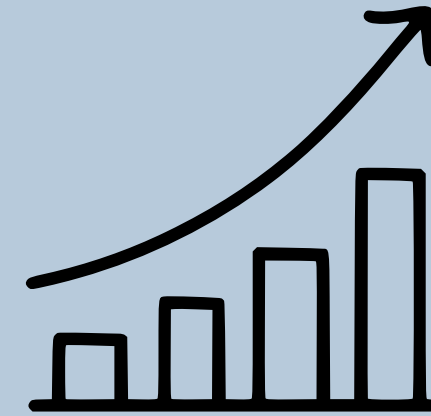
Benefits of Data Visualization



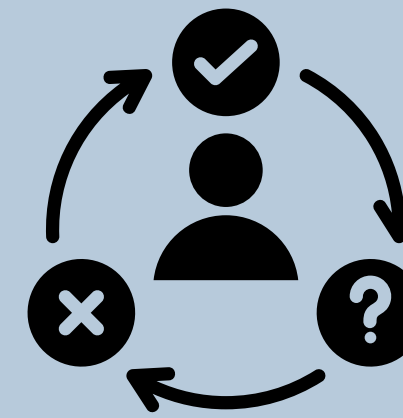
Mempermudah proses membaca data



Menyampaikan pesan secara lebih efektif



Mengidentifikasi pola dan tren



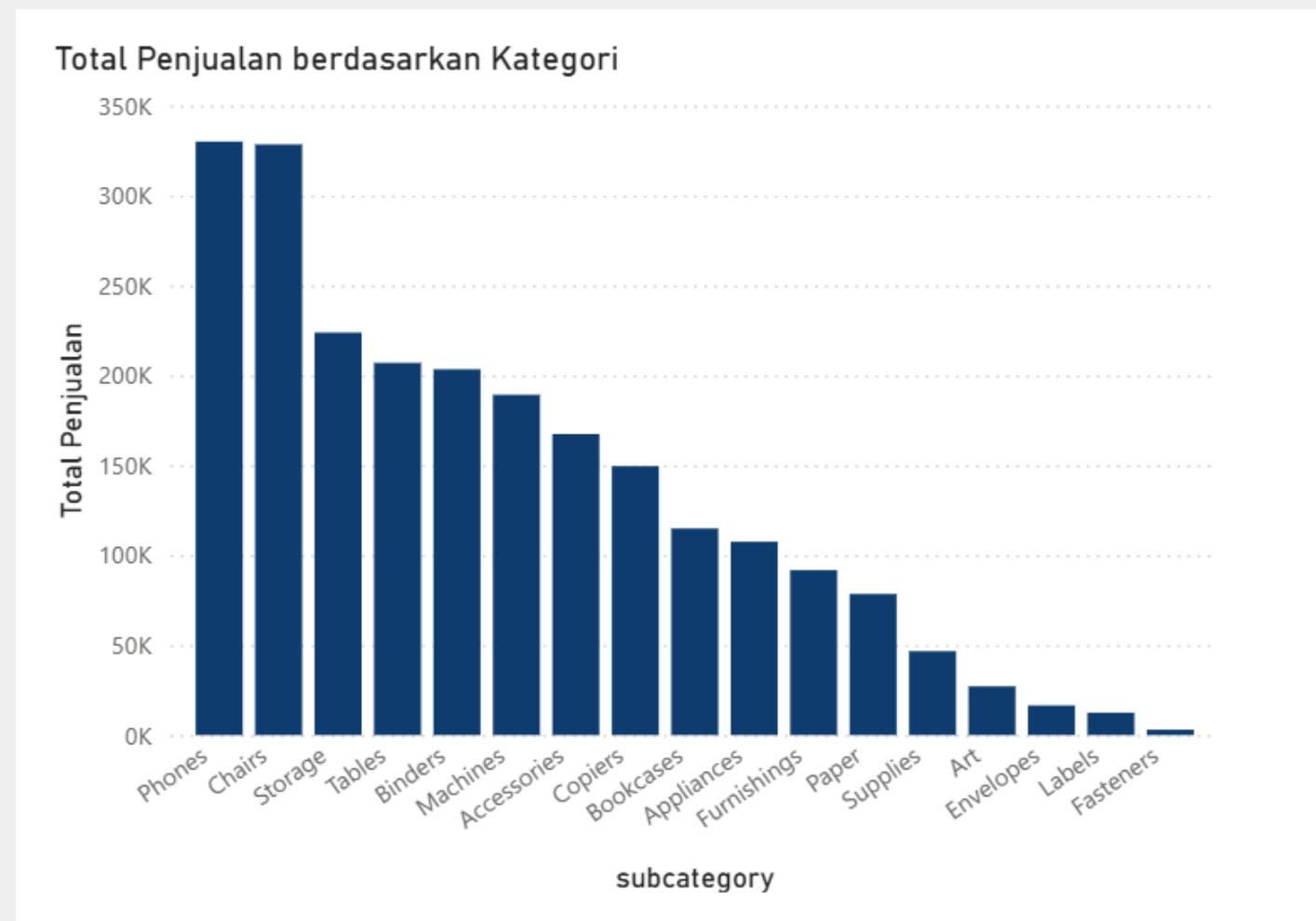
Praktis dalam pengambilan keputusan

Benefits of Data Visualization

Seorang Data Analyst di Divisi Penjualan. Manajer penjualan ingin mengetahui kategori produk apa yang memiliki jumlah penjualan tertinggi dan terendah. Apa cara terbaik untuk menyajikannya?

subcategory	Sum of sales
Phones	330,007.05
Chairs	328,449.10
Storage	223,843.61
Tables	206,965.53
Binders	203,412.73
Total	1,292,678.03

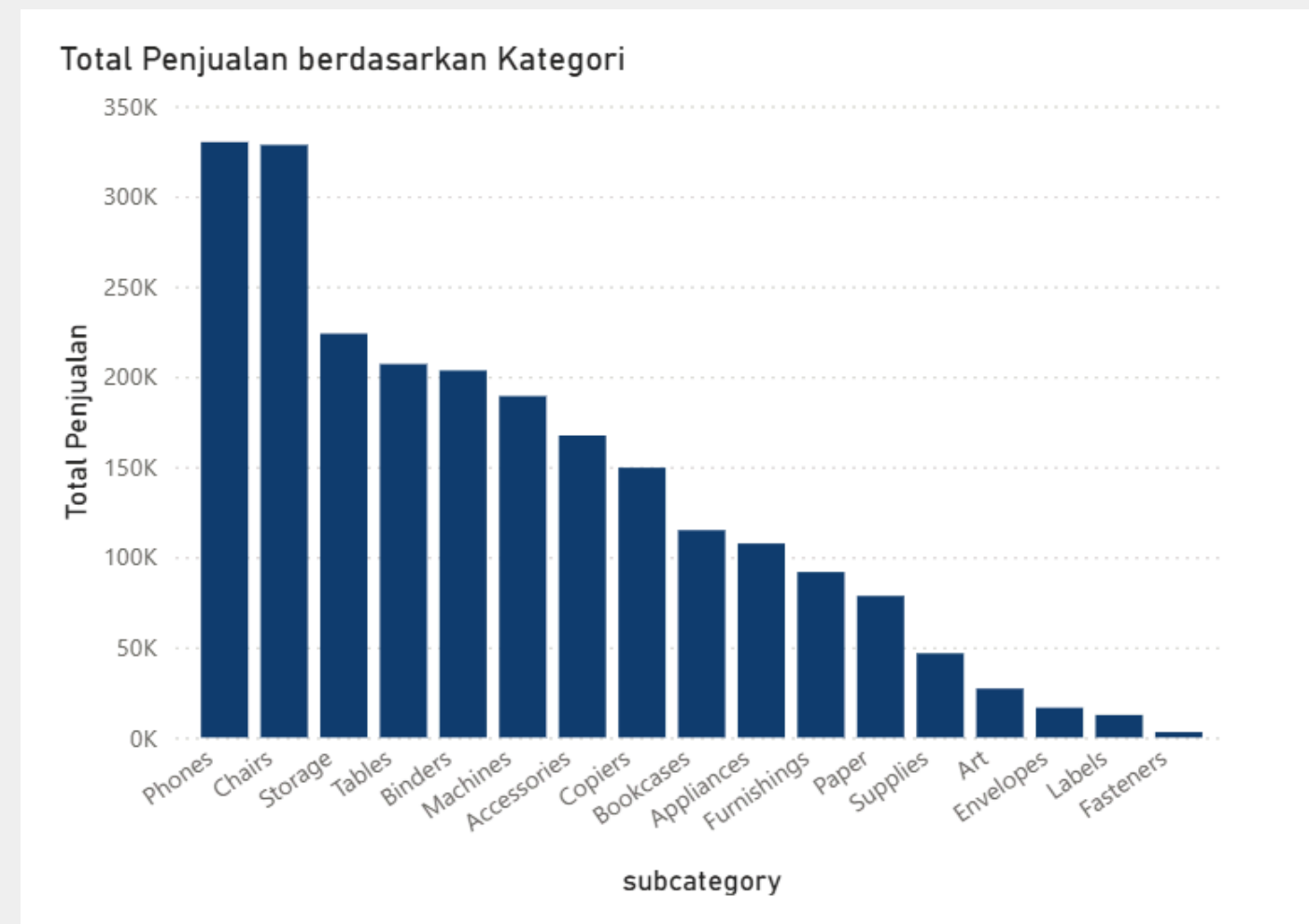
A



B

Benefits of Data Visualization

Kebanyakan orang akan memilih opsi B karena lebih mudah dilihat, diinterpretasikan, dan digunakan untuk mengambil keputusan yang diperlukan. Inilah sebabnya keterampilan visualisasi data sangat penting bagi seorang praktisi data.

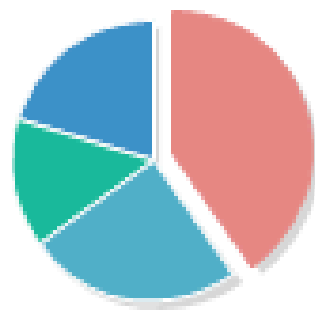


B

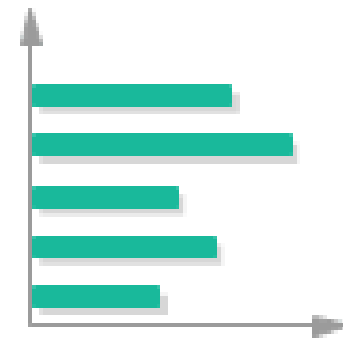
Type of Charts

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

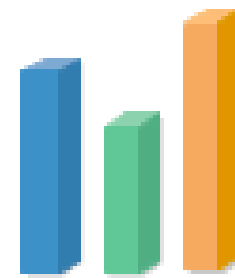

Type of Charts



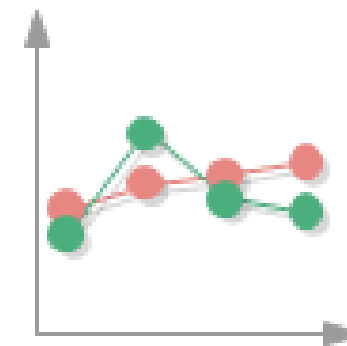
Pie



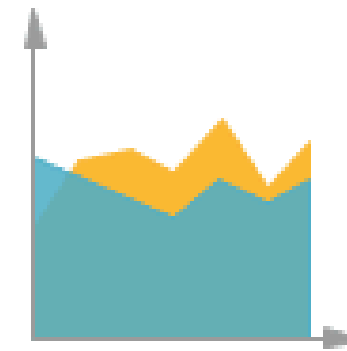
Bar



Column



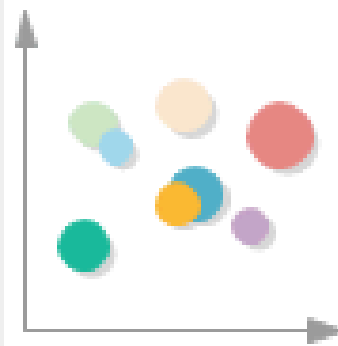
Line



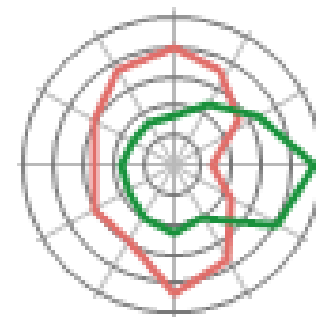
Area



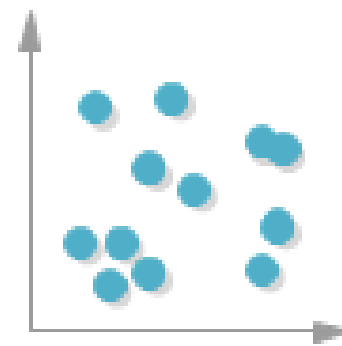
Doughnut



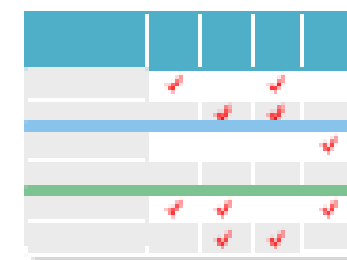
Bubble Chart



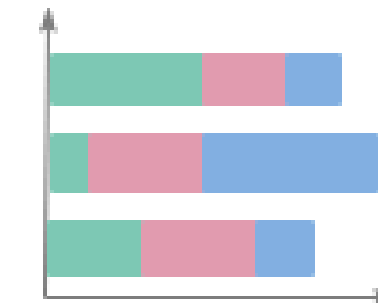
Spider and Radar



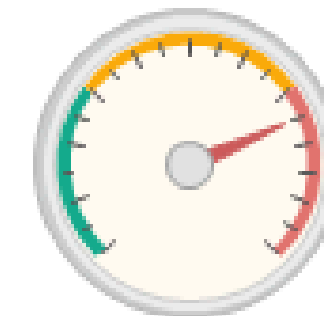
Scatter



Comparison Chart



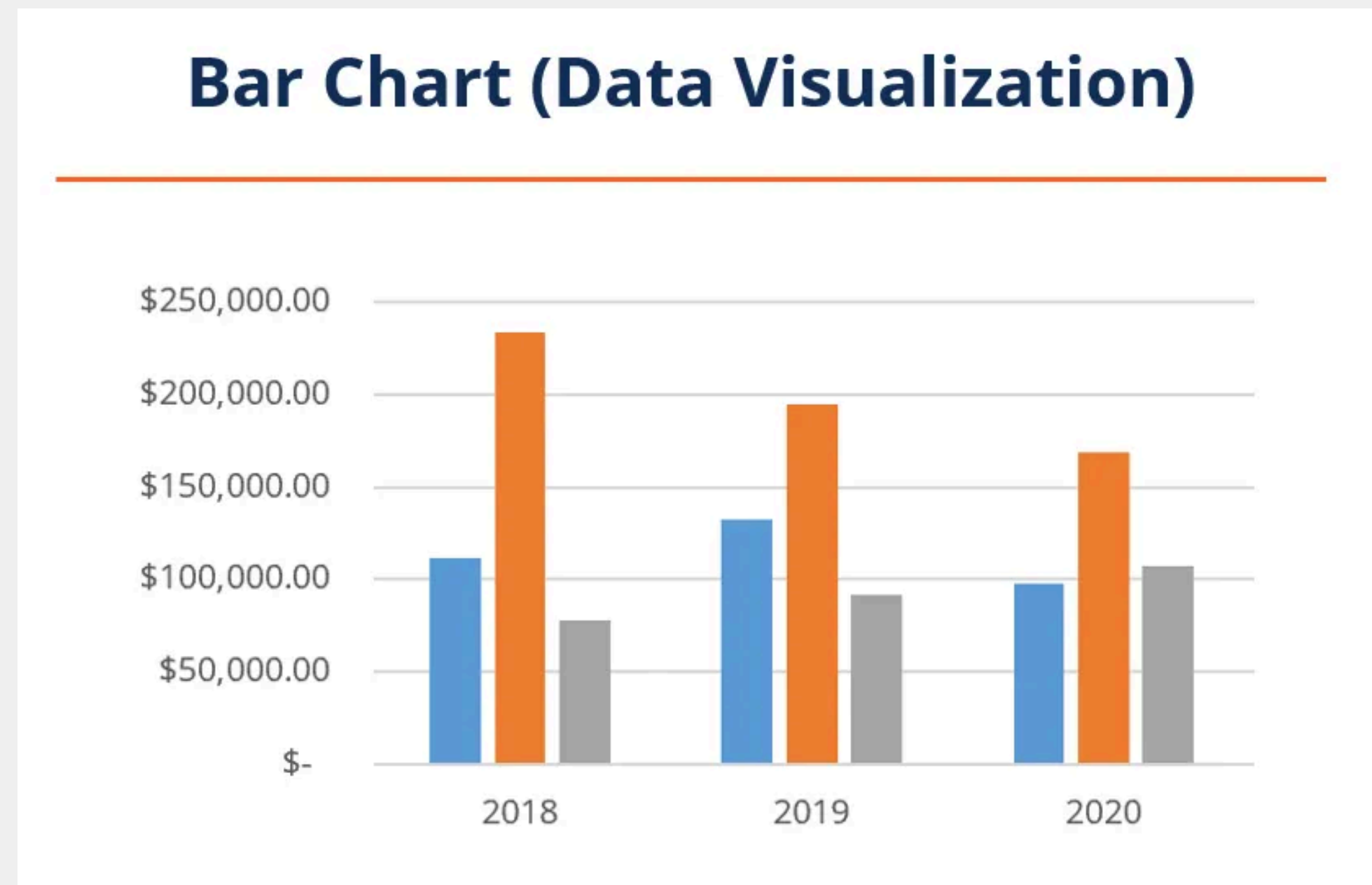
Stacked bar chart



Gauges

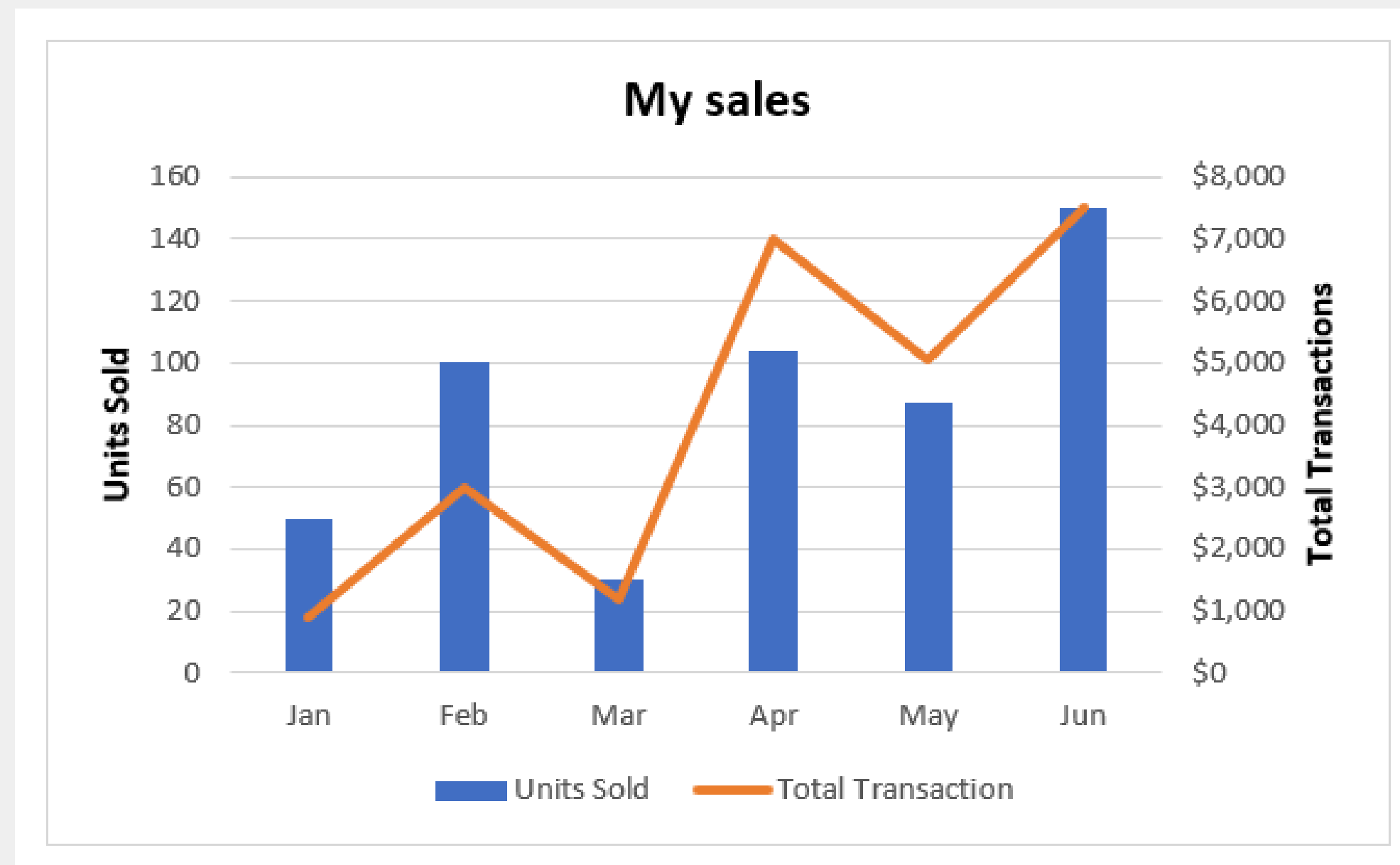
Bar Chart

Bar chart juga digunakan saat anda ingin membandingkan nilai antar beberapa kategori untuk menunjukkan nilai terkecil dan terbesar dari suatu data.



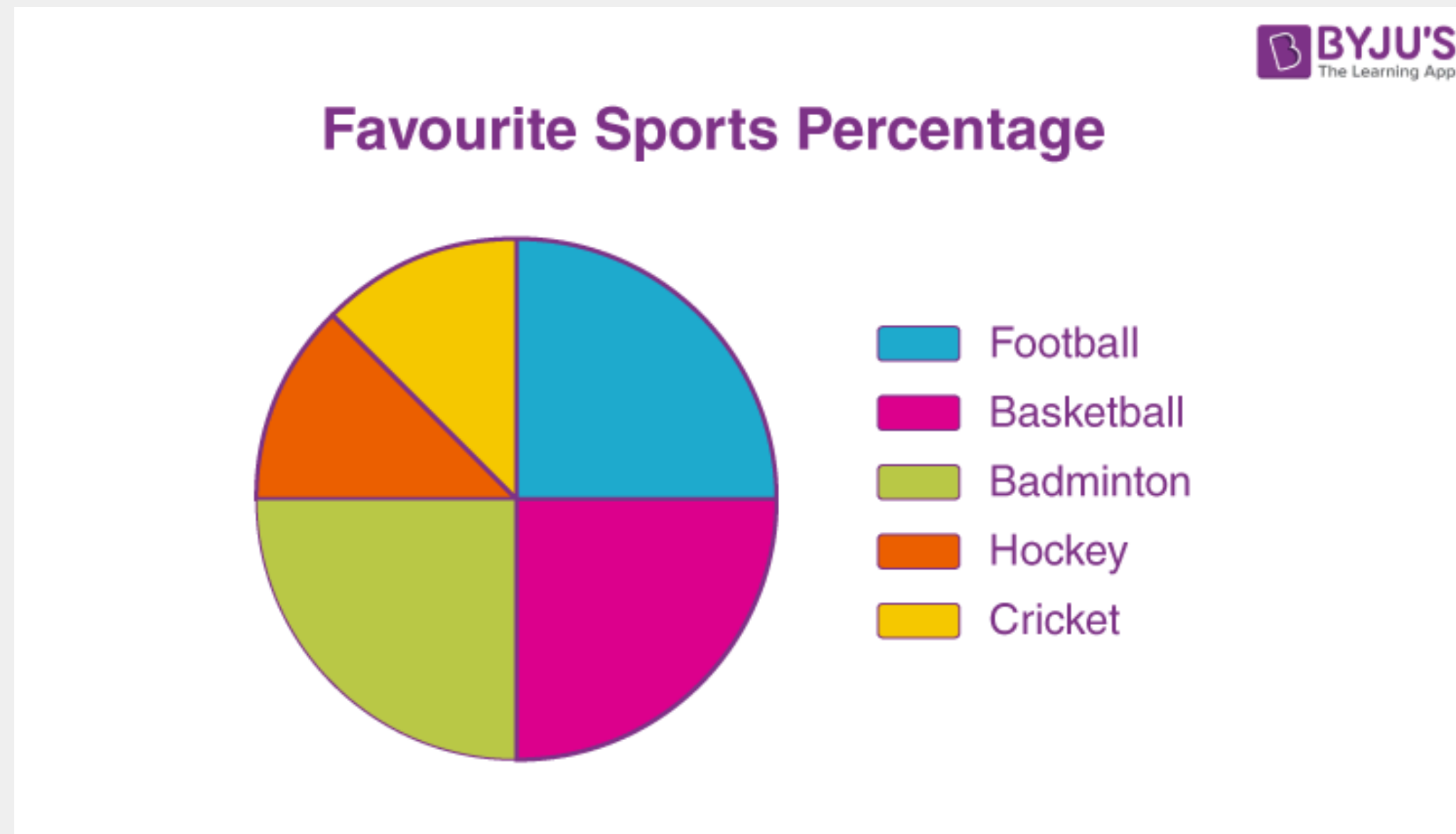
Line Chart

Line chart digunakan untuk melacak perubahan dari waktu ke waktu menggunakan interval waktu yang sama antara data poin seperti data serial bulanan, harian ataupun tahunan.



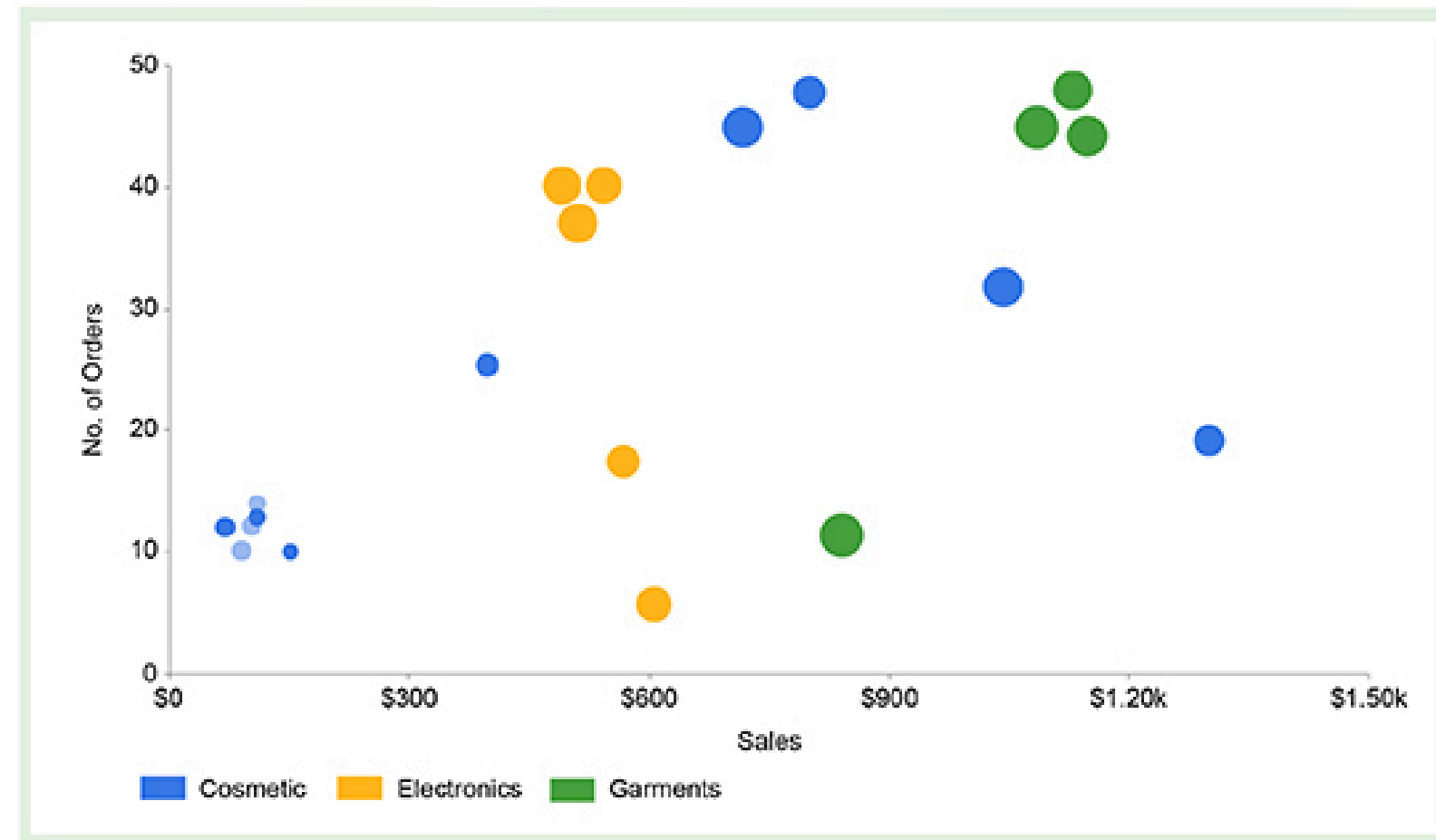
Pie Chart

Pie chart digunakan untuk menunjukkan komposisi komponen atau menunjukkan bagian-bagian dari sebuah kesatuan kategoris.



Scatter Plot

Scatter plot adalah jenis grafik yang digunakan dalam statistik dan analisis data untuk menampilkan serta menganalisis hubungan antara dua variabel numerik.



How to Create a Scatter Plot in Excel With 3 Variables?

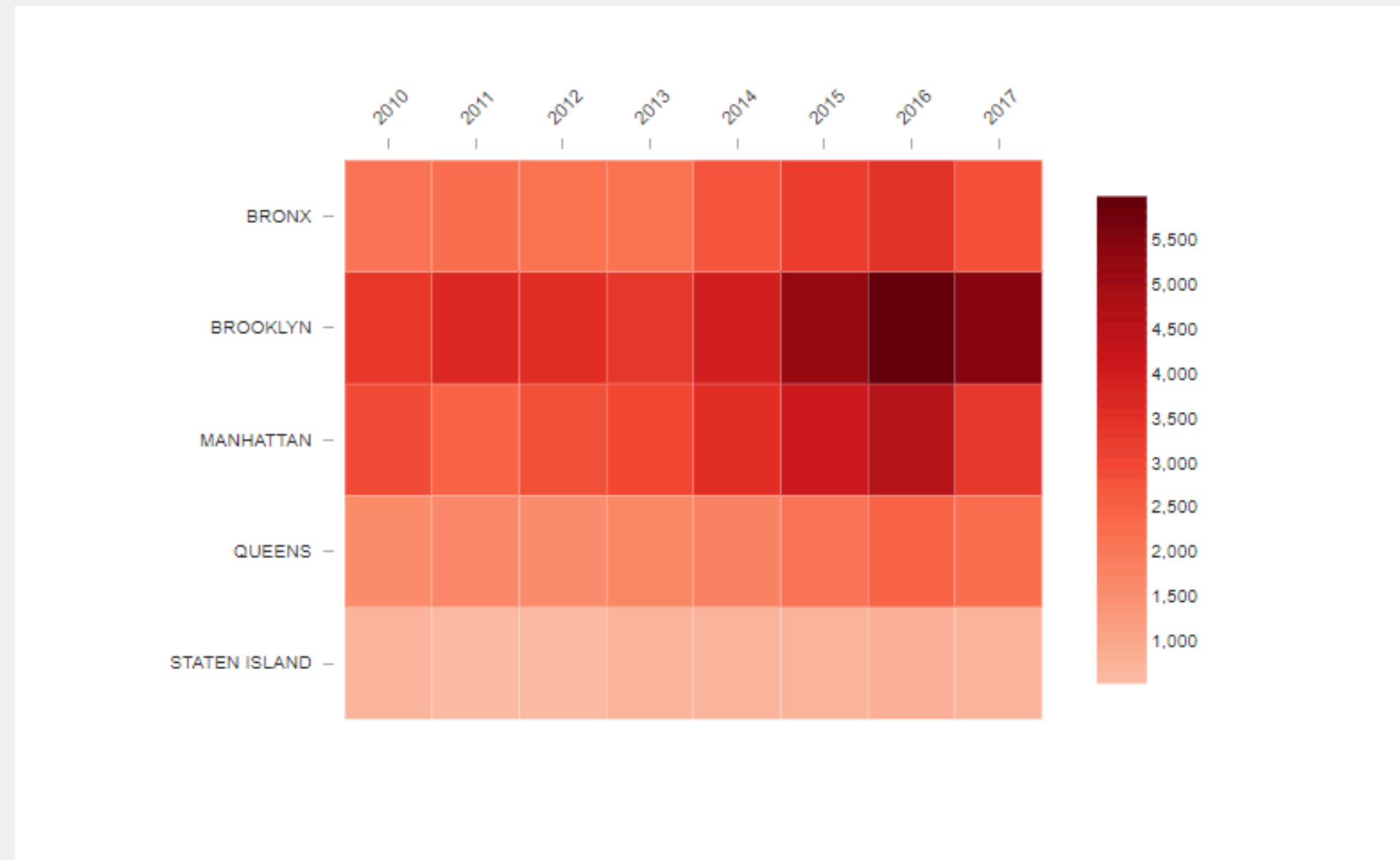
Table

Table data chart adalah tabel yang berisi nilai-nilai yang digunakan untuk membuat chart atau grafik.

	Product Name...	Customer Name	Discount	Quantity	Region	Price	Product Cat...	Order Date
1.	Table	Laura Davis	0.12	3	West	350	Furniture	Aug 5, 2023
2.	Sofa	David Johnson	0	1	West	250	Furniture	Aug 3, 2023
3.	Smartphone	Mary Brown	0.15	4	North	200	Gadgets	Aug 3, 2023
4.	Shirt	Jane Smith	0.2	2	South	75	Clothing	Aug 2, 2023
5.	Lipstick	Robert Green	0	1	South	30	Cosmetics	Aug 5, 2023
6.	Laptop	John Doe	0.1	3	North	150	Gadgets	Aug 1, 2023
7.	Headphones	Michael Clark	0.05	2	North	120	Gadgets	Aug 6, 2023
8.	Dress	Susan White	0.08	2	East	90	Clothing	Aug 4, 2023

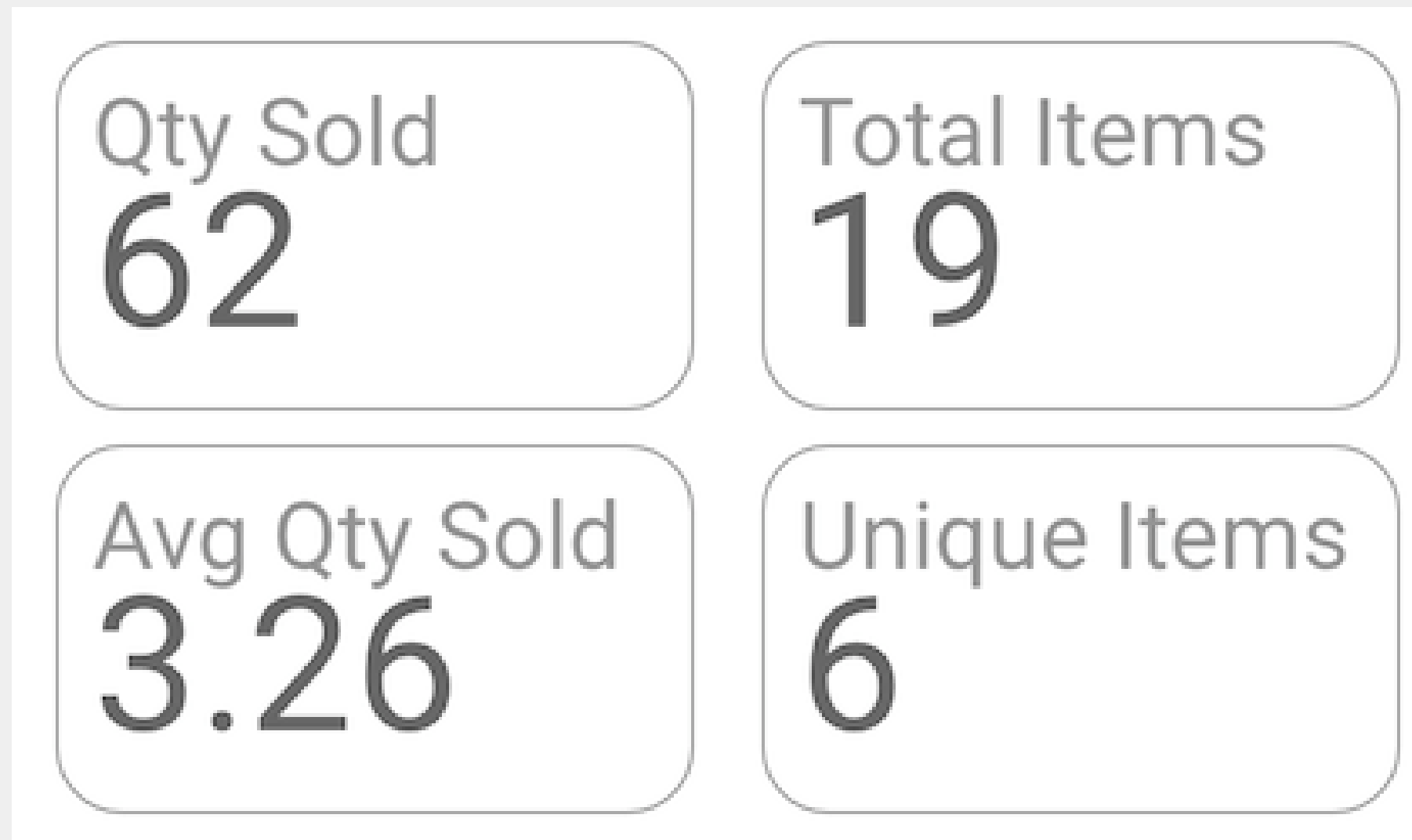
Heatmap

Heatmap adalah grafik dua dimensi di mana nilai data digambarkan dengan warna yang berbeda.



Scorecard

Scorecards menampilkan nilai metrik tunggal yang dirangkum, yang pada dasarnya bertindak sebagai cara cepat untuk melihat indikator kinerja utama (KPI) seperti total penjualan, atau traffic situs web yang disajikan sebagai angka sederhana di dashboard.



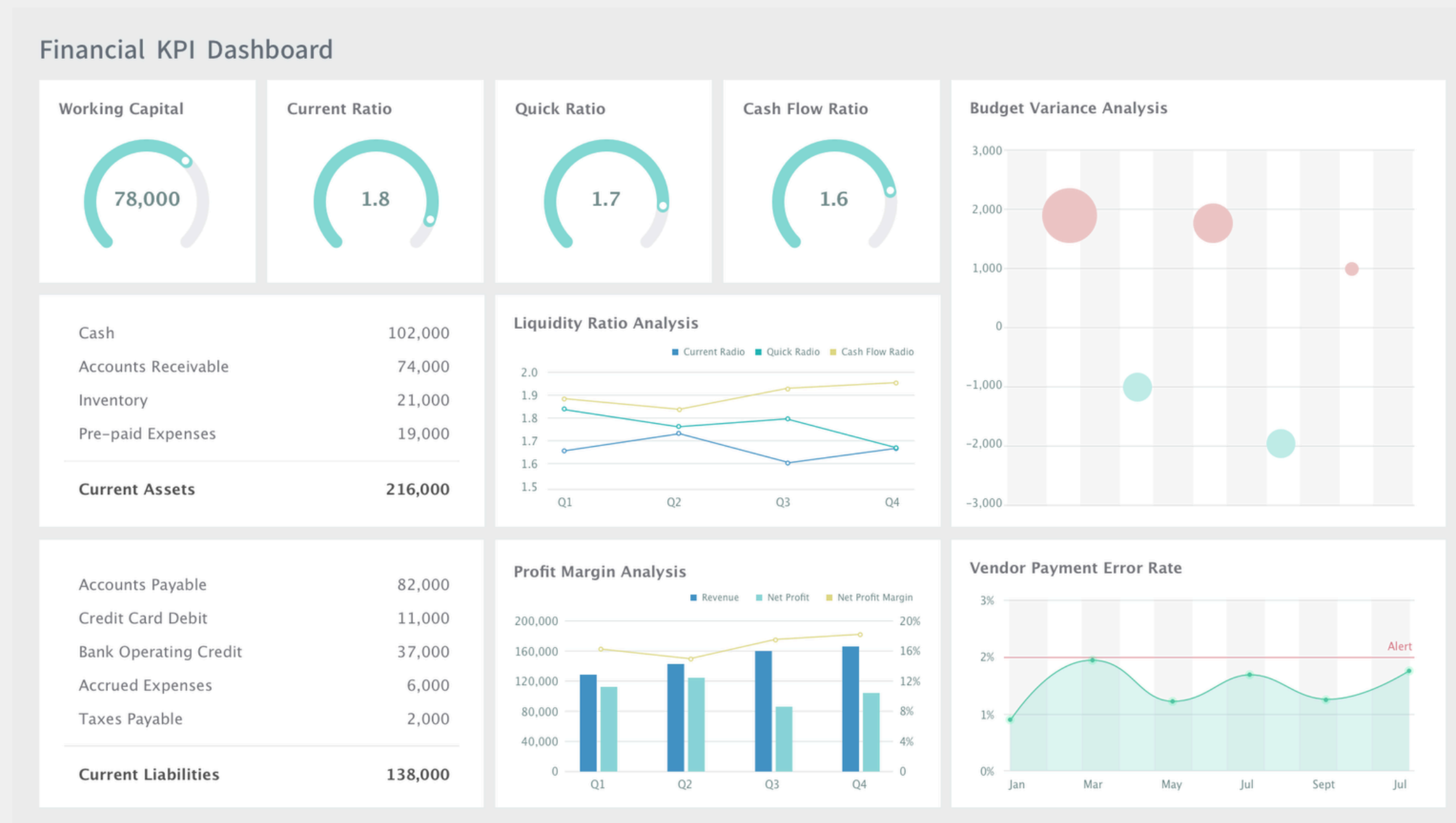


Dashboard

```
lookup.KeyValue  
f.constant(['em  
=tf.constant([G  
.lookup.StaticV  
_buckets=5)
```

What is Dashboard?

Dashboard adalah cara untuk menampilkan berbagai jenis data visual di satu tempat.



Feedback Form

