

**PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON**  
**DATA VISUALIZATION PYTHON**



**Disusun oleh:**

Widi Suryo Nugroho  
(V3922047)

**Dosen:**

Yusuf Fadlila Rachman, S. Kom., M. Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**2023**

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Data Visualization

### 1. Scatter Plot

Berikut merupakan script python untuk menampilkan sebuah data melalui scatter plot serta hasil running dari script tersebut.

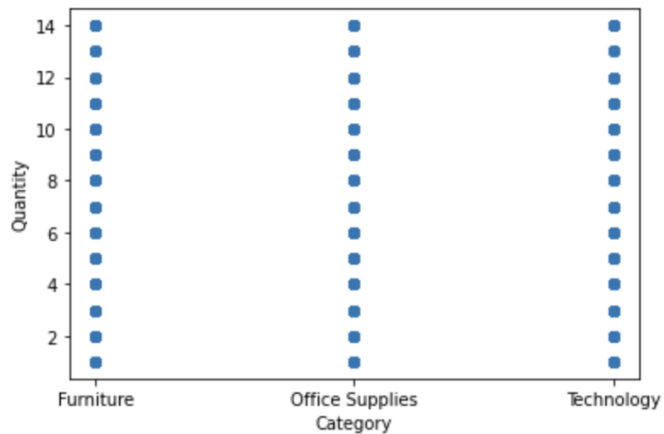
```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# reading the database
data = pd.read_csv("salesdata.csv")

# Scatter plot with day againts tip
plt.scatter(data['Category'], data['Quantity'])

# Adding title to the plot
plt.xlabel('Category')
plt.ylabel('Quantity')

plt.show()
```



## 2. Line Chart

Berikut merupakan script python untuk menampilkan sebuah data melalui serta hasil running dari script tersebut.

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

data = pd.read_csv("salesdata.csv")

plt.plot(data['Category'])
plt.plot(data['Quantity'])

plt.title("Data Sales")

plt.xlabel('Category')
plt.ylabel('Quantity')

plt.show()
```



### 3. Bar Chart

Berikut merupakan script python untuk menampilkan sebuah data melalui bar chart serta hasil running dari script tersebut.

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

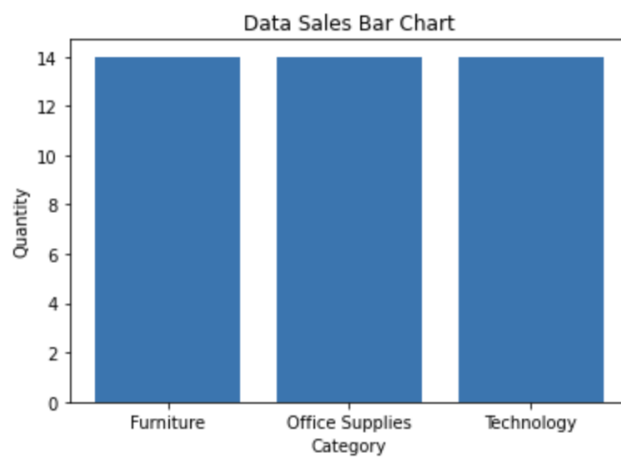
data = pd.read_csv("salesdata.csv")

plt.bar(data['Category'], data['Quantity'])

plt.title("Data Sales Bar Chart")

plt.xlabel('Category')
plt.ylabel('Quantity')

plt.show()
```



#### 4. Histogram

Berikut merupakan script python untuk menampilkan sebuah data melalui histogram serta hasil running dari script tersebut.

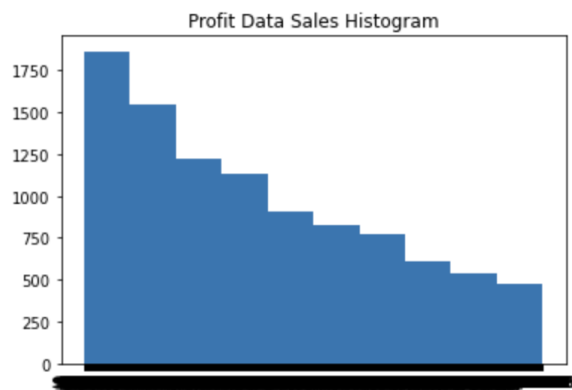
```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

data = pd.read_csv("salesdata.csv")

plt.hist(data['Profit'])

plt.title("Profit Data Sales Histogram")

plt.show()
```



#### 5. Pie Chart

Berikut merupakan script python untuk menampilkan sebuah data melalui pie chart serta hasil running dari script tersebut.

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

data = pd.read_csv("salesdata.csv")

sales = ['Indigo', 'Akro', 'Newell', 'Verbatim', 'Avery']
data = [5.48, 5.25, 4.66, 11.47, 8.69]

plt.pie(data, labels=sales)
plt.title("Pie Chart Data Sales")

plt.show()
```

