



# Advanced Visualization

# Quote



*The ability to take data - to be able to understand it, to process it, to extract value from it, to visualize it, to communicate it's going to be highly important skill in the next decade*  
- Hal Varian (Chief Economist at Google)



# Table of Content

## What will We Learn Today?

1. **Seaborn**
2. **Folium**
3. **Wordcloud**







**Seaborn adalah library visualisasi data Python berdasarkan matplotlib. Seaborn menyediakan interface tingkat tinggi untuk menggambar grafik statistik yang menarik dan informatif.**

```
import seaborn as sns
```



**seaborn**



# Seaborn vs Matplotlib

## Seaborn

- Simple, easier to learn and understand
- More comfortable handling pandas dataframe
- Use more memories
- Avoids overlapping of plots with the help of its default themes
- No pie chart

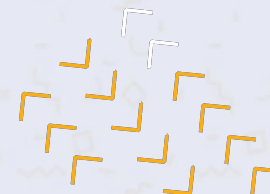
## Matplotlib

- Can open and use multiple figures simultaneously
- Highly customized and robust
- Complex and lengthy syntax



**Folium memudahkan untuk memvisualisasikan data yang telah dimanipulasi dengan Python pada peta interaktif. Folium memungkinkan untuk mengaplikasikan data ke peta untuk visualisasi choropleth serta meneruskan visualisasi vektor/raster/HTML yang kaya sebagai penanda pada peta.**

```
import folium
```



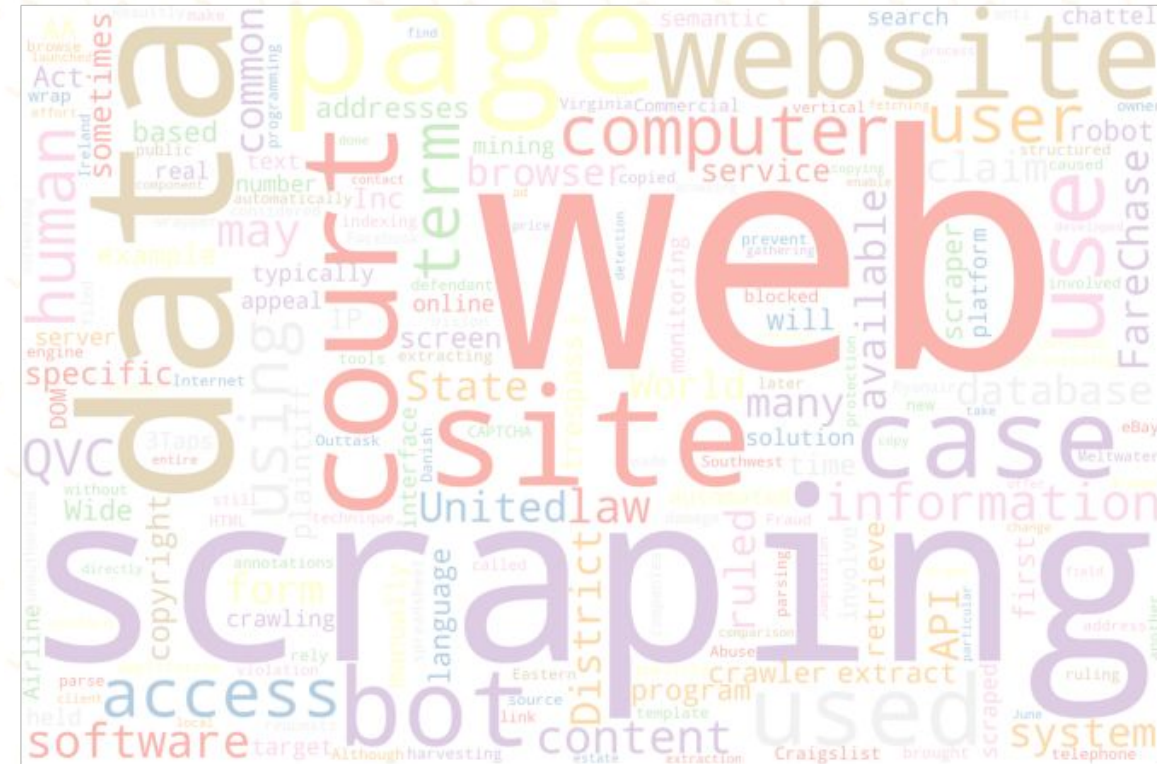




# Wordcloud

**Word Cloud adalah teknik visualisasi data yang digunakan untuk merepresentasikan data teks di mana ukuran setiap kata menunjukkan frekuensi atau kepentingannya. Word cloud banyak digunakan untuk menganalisis data dari situs web jejaring sosial.**

```
import wordcloud
```



**Thank  
YOU**

