

Nama : Nurmalia

Nim : 20.01.013.069

Kelas : C

## 1. Visualisasi Data

python - Google Drive x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data: Matplo x (1) WhatsApp x + -

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmW0Wz7LbklcCDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

Section

{x}

Membuat Plot

RESEP

1. Membuat tipe data variabel sumbu X dan Y menjadi List, ditandai dengan [ ] atau kurung besar. Misalnya a=[1,2,3], atau jika nilai String, a=["Aggry","Kevin","Danand"]
2. Memulai membuat Plot/Grafik.

Contoh Plot Dasar

KODE

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Inisialisasi Nilai
nama_youtuber = ["Raditya Dika", "Statement Prod", "SkinnyIndonesian24"]
jumlah_subscriber = [8600000, 156000, 8200000]

plt.bar(nama_youtuber, jumlah_subscriber)
```

0s completed at 1:05 PM

29°C Cerah

Search

ENG 3:02 PM 4/17/2023

python - Google Drive x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data: Matplo x (1) WhatsApp x + -

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmW0Wz7LbklcCDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

Section

{x}

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Inisialisasi Nilai
nama_youtuber = ["Raditya Dika", "Statement Prod", "SkinnyIndonesian24"]
jumlah_subscriber = [8600000, 156000, 8200000]

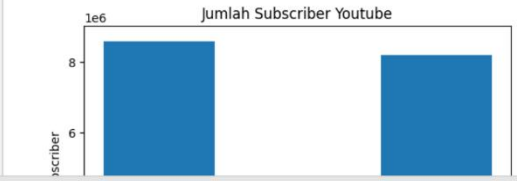
plt.bar(nama_youtuber, jumlah_subscriber)
plt.title("Jumlah Subscriber Youtube")
plt.xlabel("Nama Youtuber")
plt.ylabel("Jumlah Subscriber")
plt.show()
```

0s completed at 1:05 PM

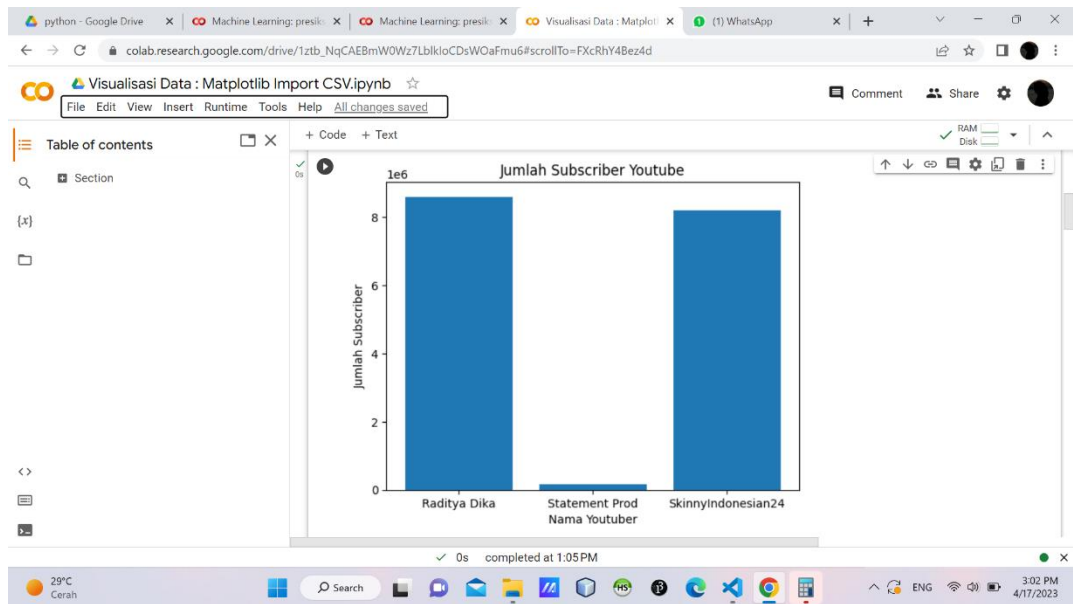
29°C Cerah

Search

ENG 3:02 PM 4/17/2023



Nama Youtuber	Jumlah Subscriber (1e6)
Raditya Dika	8.6
Statement Prod	0.156
SkinnyIndonesian24	8.2



python - Google Drive x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data : Matplotlib x (1) WhatsApp x

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmWOWz7LbklkCDsWOafmu6#scrollTo=FXcRHY4Bez4d

### Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

- Section
- {x}
- 

Pada contoh sebelumnya, kita menghitung jumlah pengguna bahasa pemrograman dengan menggunakan data CSV (Comma Separated Files). Nilai-nilai pada file dipisah dengan Koma.

1. Id.JumlahPengguna
2. 1,HTML/CS Java | JavaScript | Python
3. 2,C++ | Python
4. 3,HTML/CSS

Dilihat pada dataset-nya, perhitungan nilai berdasarkan banyaknya nama bahasa pemrograman yang muncul atau dalam hal ini yang didata oleh orang yang mensurvey.

Dari potongan dataset diatas didapat,HTML/CSS muncul sebanyak 3x yang artinya pengguna HTML/CSS sebanyak 3 user, Python 2 user, dst.

```
hitung = Counter()
```

Dihitung dengan kelas Counter.

0s completed at 1:05 PM

29°C Cerah 3:02 PM 4/17/2023

python - Google Drive x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data : Matplot x (1) WhatsApp x + -

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmWOWz7LbIkloCDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

### Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

- Section
- {x}
- 

```
hitung = Counter()
Dihitung dengan kelas Counter.
bahasa = [] pengguna = []
Kemudian membuat variabel dengan tipe data List.
bahasa.append(item[0])
pengguna.append(item[1])
Dan memasukkan nilai-nilai ke dalam variabel tersebut.
print(bahasa)
print(pengguna)
Sehingga apabila di-print.
```

```
[2] [['Assembly', 'Go', 'Ruby', 'Other(s):', 'c', 'TypeScript', 'C++', 'PHP', 'C#', 'Bash/Shell/PowerShell', 'Java'],
[5833, 7201, 7331, 7920, 18017, 18523, 20524, 23030, 27097, 31991, 35917, 36443, 47544, 55466, 59219]]
```

```
[5833,
7201,
```

0s completed at 1:05 PM

29°C Cerah

Search

ENG 3:03 PM 4/17/2023

python - Google Drive x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data : Matplot x (1) WhatsApp x + -

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmWOWz7LbIkloCDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

### Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

- Section
- {x}
- 

```
['Assembly', 'Go', 'Ruby', 'Other(s):', 'c', 'TypeScript', 'C++', 'PHP', 'C#', 'Bash/Shell/PowerShell', 'Java'],
[5833, 7201, 7331, 7920, 18017, 18523, 20524, 23030, 27097, 31991, 35917, 36443, 47544, 55466, 59219]
```

```
[5833,
7201,
7331,
7920,
18017,
18523,
20524,
23030,
27097,
31991,
35917,
36443,
47544,
55466,
59219]
```

0s completed at 1:05 PM

29°C Cerah

Search

ENG 3:03 PM 4/17/2023

Nilai-nilai sudah masuk ke variabel bahasa dan pengguna dengan tipe data list.

Ingat RESEP Sebelumnya!

Jika sudah seperti ini, langkah selanjutnya adalah membuat grafik.

python - Google Drive | Machine Learning: presik: | Machine Learning: presik: | Visualisasi Data : Matplotl | (1) WhatsApp

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmW0Wz7LbIk0CDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

Section

[x]

59219]

Nilai-nilai sudah masuk ke variabel bahasa dan pengguna dengan tipe data list.

Ingat RESEP Sebelumnya!

Jika sudah seperti ini, langkah selanjutnya adalah membuat grafik.

```
[7] import matplotlib.pyplot as plt

# Inisialisasi Nilai
bahasa = ['Assembly', 'Go', 'Ruby', 'Other(s)', 'c', 'TypeScript', 'C++', 'PHP', 'C#', 'PowerShell', 'Java',
pengguna = [5833, 7261, 7331, 7920, 18017, 18523, 20524, 23030, 27097, 31991, 35917, 36443, 47544, 55466, 59219]

plt.bar(bahasa, pengguna)

plt.title("Bahasa Pemrograman yang Paling Banyak Digunakan")
plt.xlabel("Bahasa Pemrograman")
plt.ylabel("Jumlah Pengguna")
plt.show()
```

Bahasa Pemrograman yang Paling Banyak Digunakan

60000

0s completed at 1:05 PM

29°C Cerah

Search

ENG 3:03 PM 4/17/2023

python - Google Drive | Machine Learning: presik: | Machine Learning: presik: | Visualisasi Data : Matplotl | (1) WhatsApp

colab.research.google.com/drive/1ztb\_NqCAEBmW0Wz7LbIk0CDsWOaFmu6#scrollTo=FXcRhY4Bez4d

Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Table of contents

Section

[x]

Bahasa Pemrograman yang Paling Banyak Digunakan

Jumlah Pengguna

60000

50000

40000

30000

20000

10000

0

Assembly Go Ruby Other(s) TypeScript C++ PHP C# PowerShell Java Python SQL JavaScript

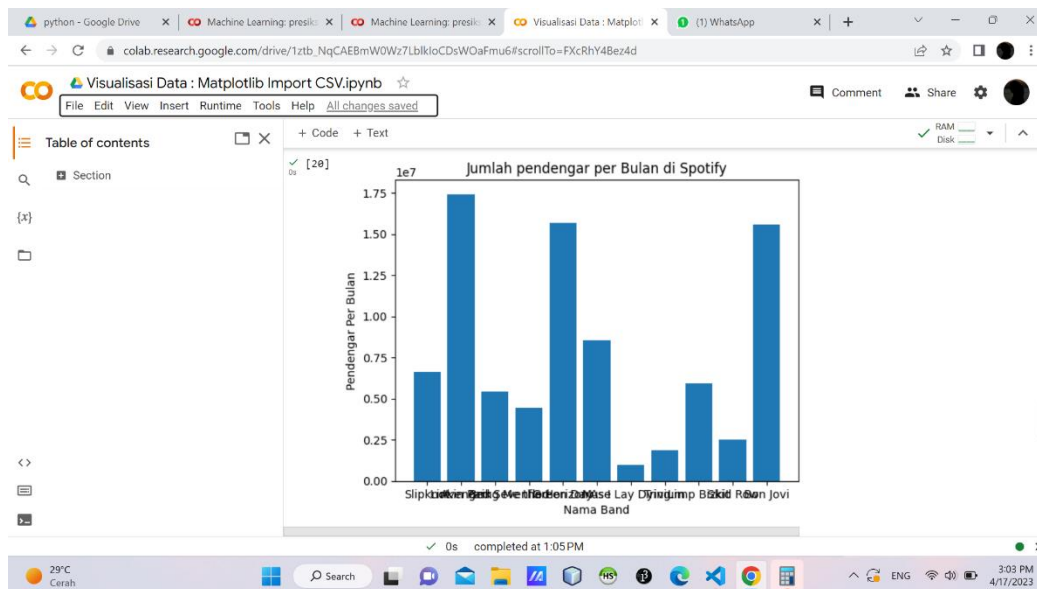
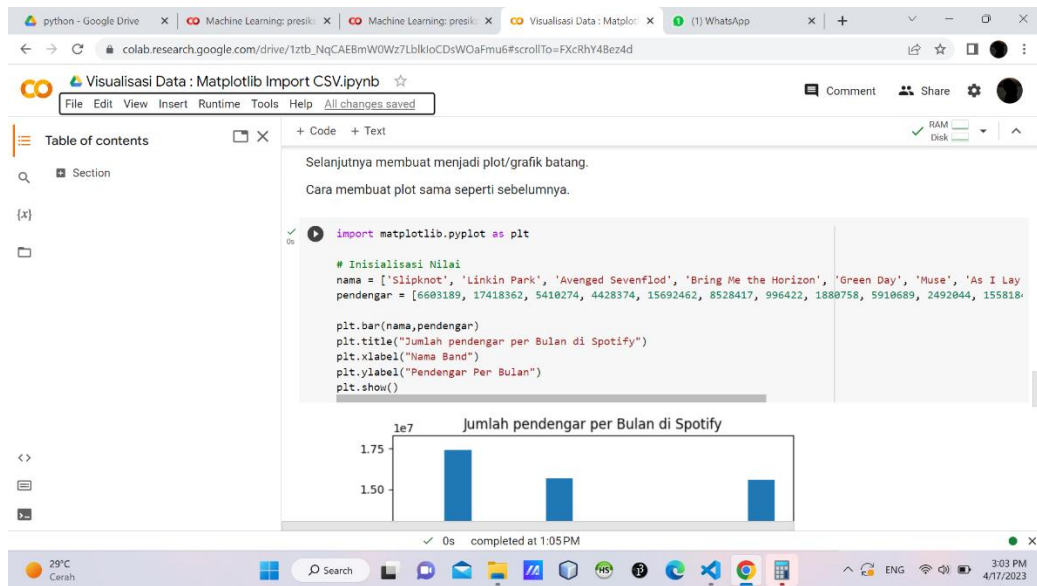
Bahasa Pemrograman

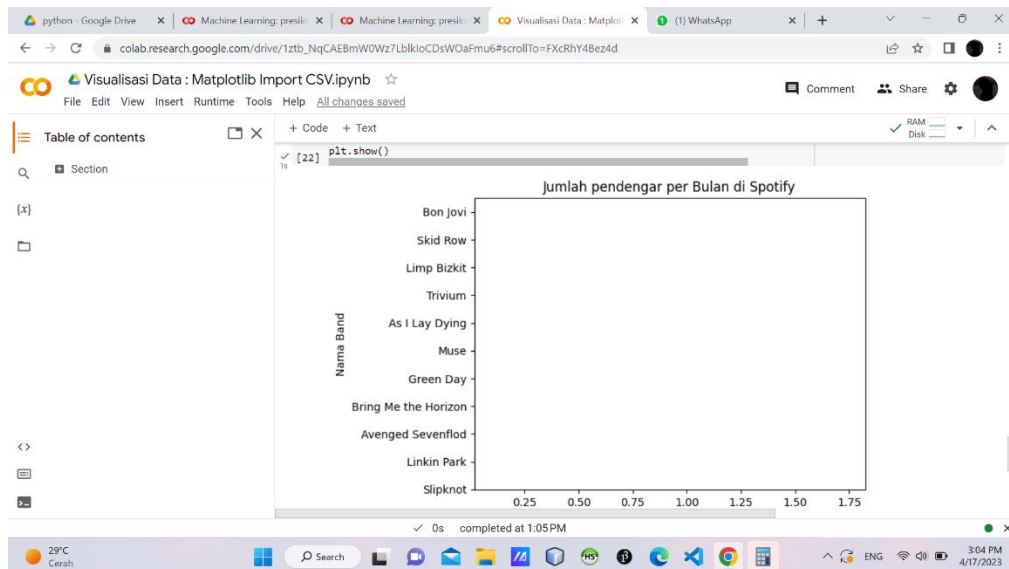
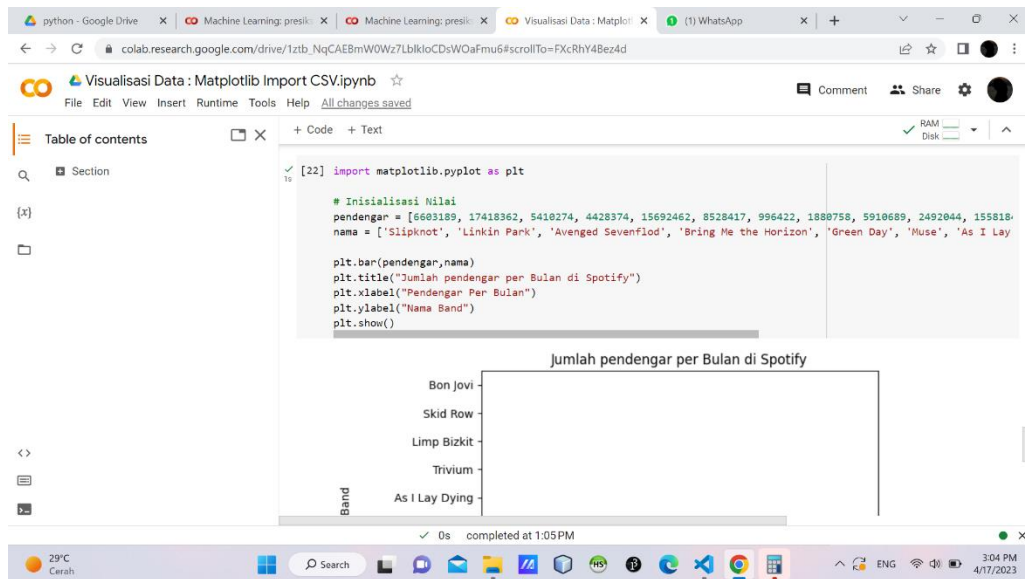
0s completed at 1:05 PM

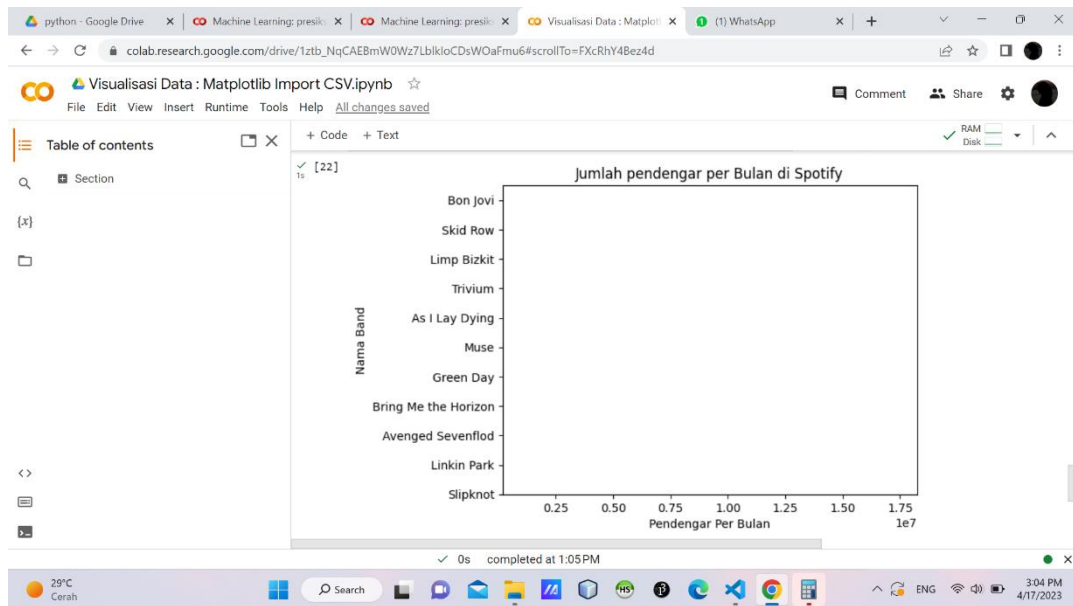
29°C Cerah

Search

ENG 3:03 PM 4/17/2023







## 1. Machine Learning (memprediksi harga rumah )

