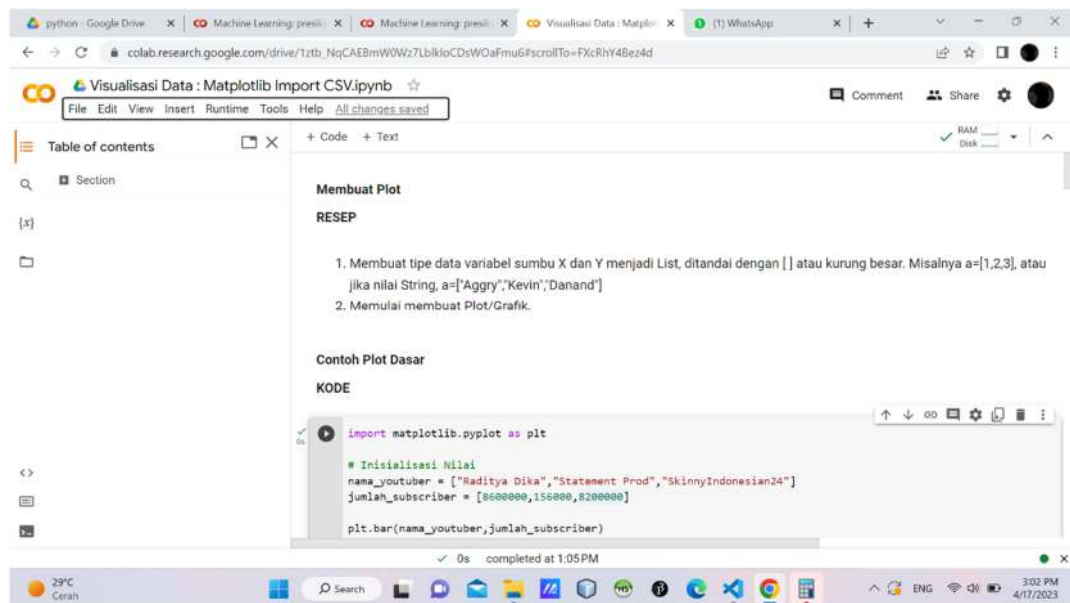


Nama : Nurul Mufliha Puasa

Nim : 20.01.013.014

Kelas : C

1. Visualisasi Data



Visualisasi Data : Matplotlib Import CSV.ipynb

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

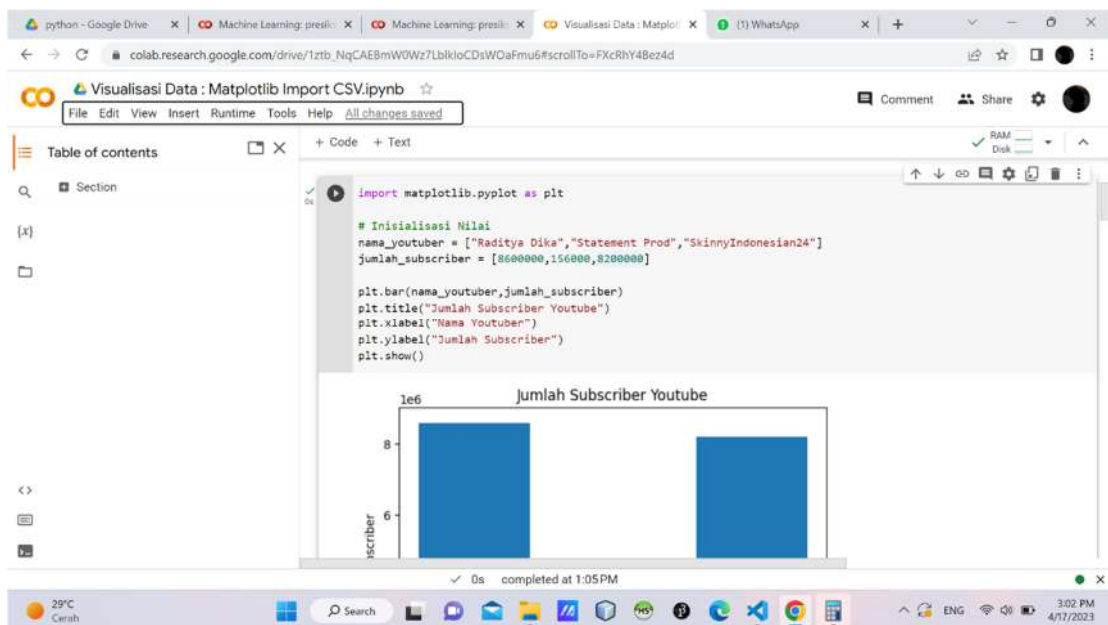
KODE

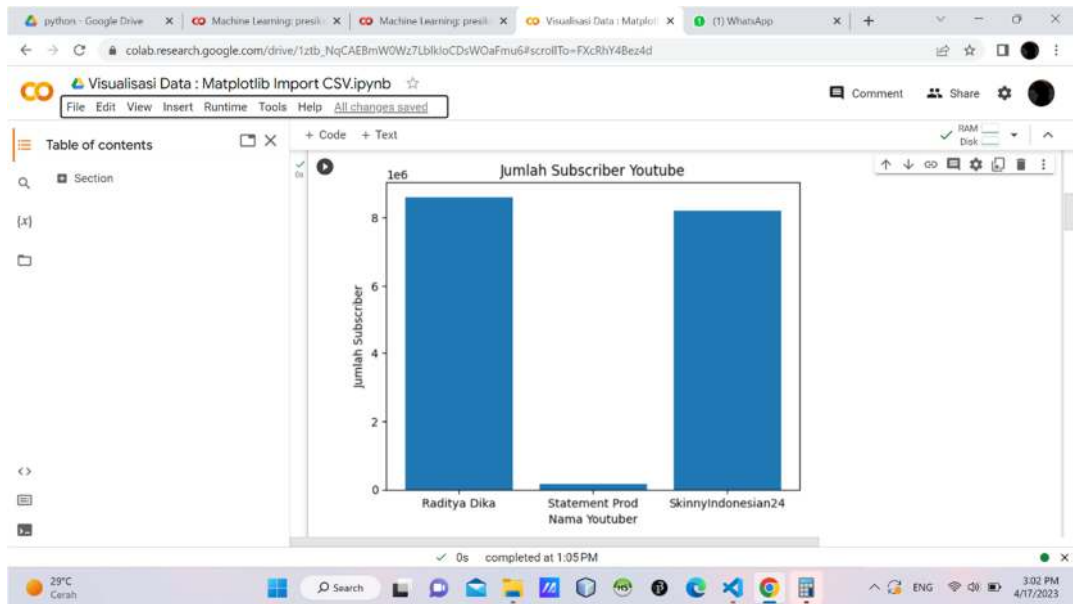
```
import matplotlib.pyplot as plt

# 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





python - Google Drive x Machine Learning: presli x Machine Learning: presli x Visualisasi Data : Matploti x (1) WhatsApp x

colab.research.google.com/drive/1ztb_NqCAEBmWOWz7LbklkCDsWQafmu5#scrollTo=FXcRHy4Be24d

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

Search

ENG 3:02 PM 4/17/2023

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_NqCAEBmWOWz7LbikioCDsWOaFmu6#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

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_NqCAEBmWOWz7LbikioCDsWOaFmu6#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

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 x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data : Matplotlib x (1) WhatsApp

colab.research.google.com/drive/1ztb_NqCAEBmWOWz7LblikoCDsWOaFmu6#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, 7281, 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 x Machine Learning: presik x Machine Learning: presik x Visualisasi Data : Matplotlib x (1) WhatsApp

colab.research.google.com/drive/1ztb_NqCAEBmWOWz7LblikoCDsWOaFmu6#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

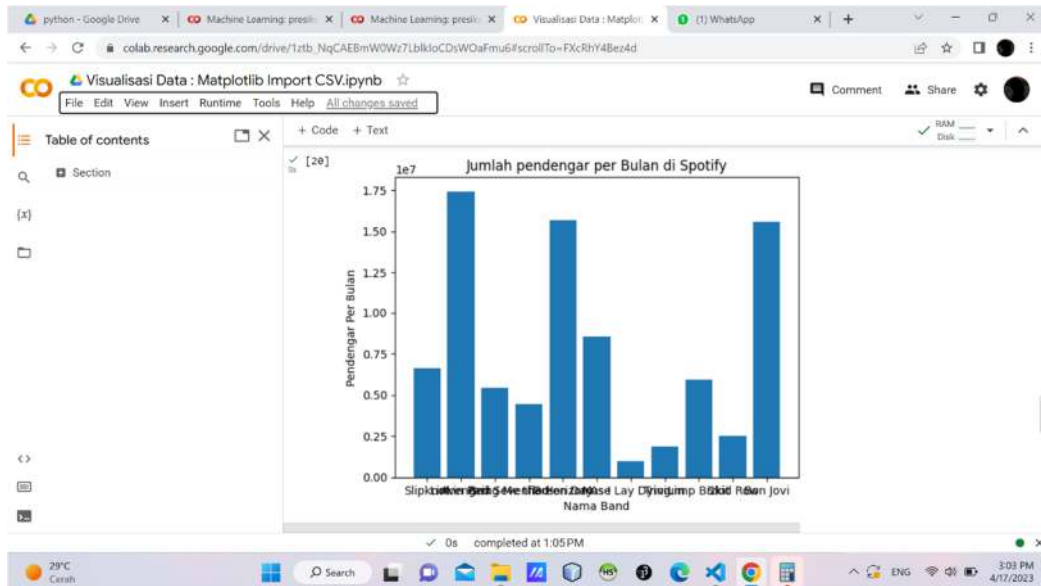
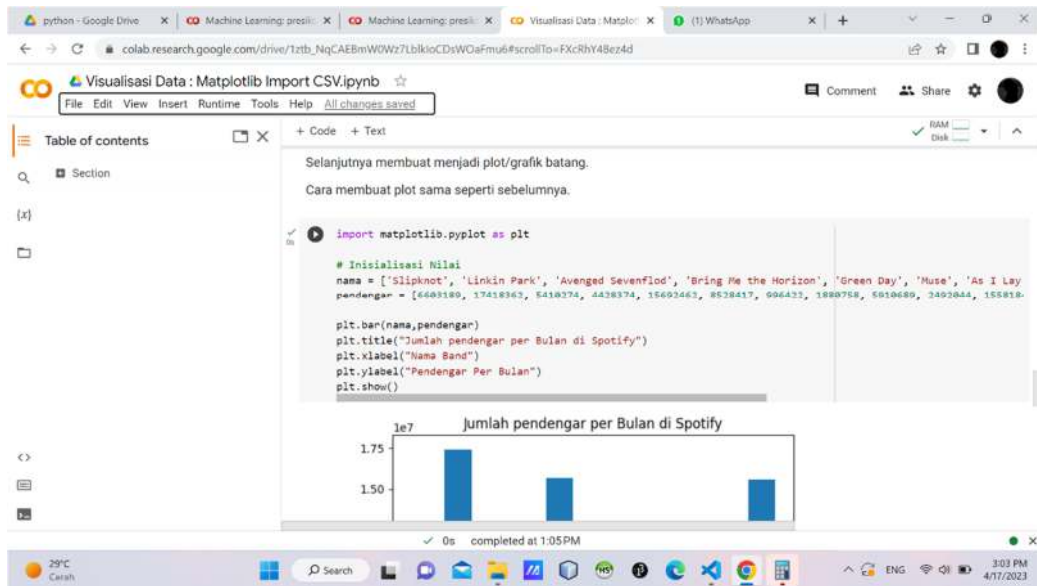
Bahasa Pemrograman	Jumlah Pengguna
Assembly	5833
Go	7281
Ruby	7331
Other(s):	7920
c	18017
TypeScript	18523
C++	20524
PHP	23030
C#	27097
PowerShell	31991
Java	35917
Python	36443
SQL	47544
JavaScript	55466
MatScript	59219

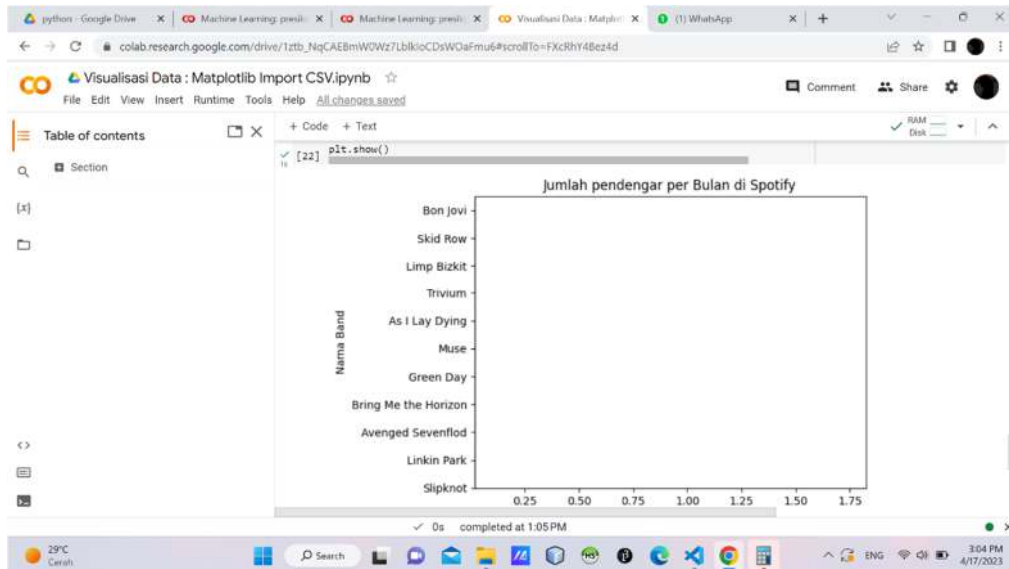
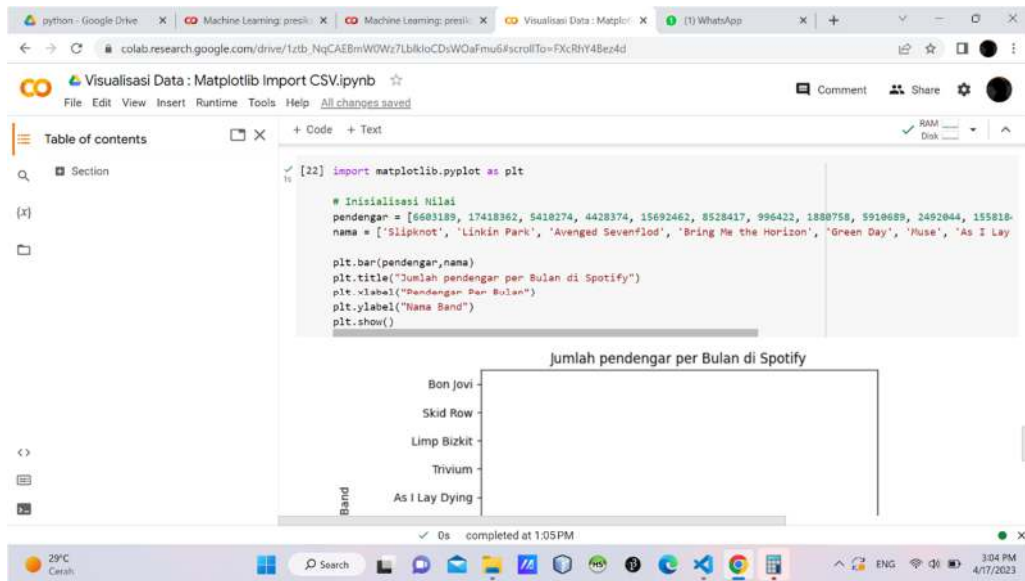
0s completed at 1:05 PM

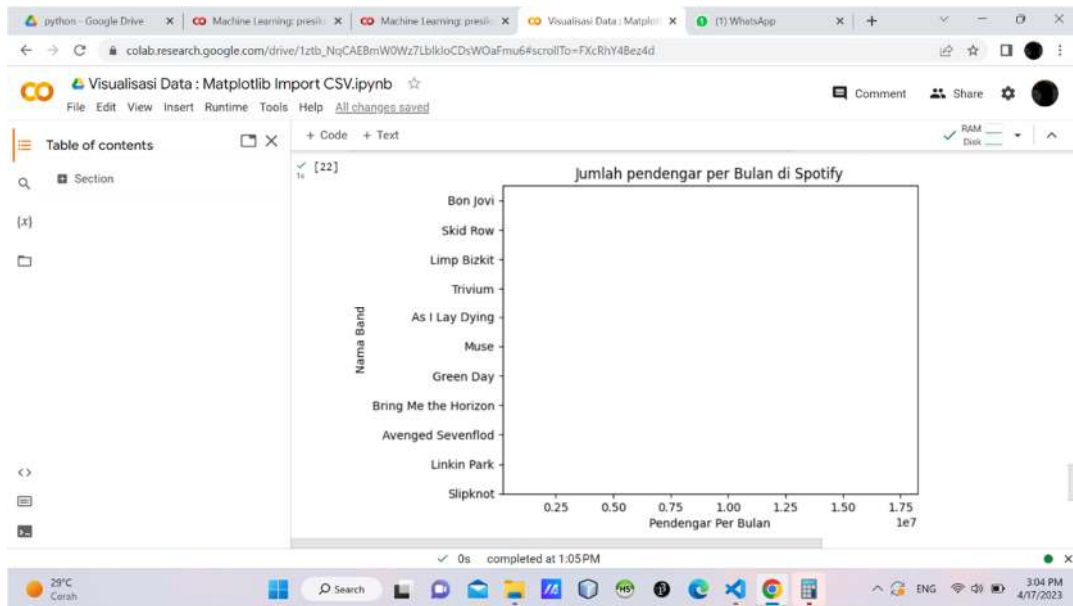
29°C Cerah

Search

ENG 3:03 PM 4/17/2023







1. Machine Learning (memprediksi harga rumah)

