



```
+ Code + Text
[8] 'Blue Is the Warmest Color',
     'Blue Jasmine',
     'Blue Jay',
     'Blue Mountain State: The Rise of Thadland',
     ...]

# mengambil nama film yang unik (tidak ada duplikat) data dataframe
film = df['title'].unique()
# melakukan sorting
film.sort()

inputu = input("Film yang mau dicari: ")
cocok = process.extract(inputu, film, limit=5, scorer=fuzz.WRatio)
cocok

Film yang mau dicari: kungfu
[('Chhota Bheem Kungfu Dhamaka', 90),
 ('K', 90),
 ('Chhota Bheem Kung Fu Dhamaka Series', 75),
 ('DreamWorks Kung Fu Panda Awesome Secrets', 75),
 ('Iron Fists and Kung-Fu Kicks', 75)]
```

Fuzzy String Matching

Menampilkan 5 data film teratas berdasarkan rasio tertinggi inputan user

Tessalonica Putry Avrylya

Program Studi S1 Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Penjelasan

I. Install Library

```
pip install fuzzywuzzy
```

FuzzyWuzzy adalah suatu package di python, yang dapat digunakan untuk mencari kemiripan (matching) dari suatu string terhadap suatu kumpulan string.

II. Import Library

```
from fuzzywuzzy import fuzz
import pandas as pd
import numpy as np
import fuzzywuzzy
from fuzzywuzzy import process
import chardet

# membaca data csv menggunakan pandas
df = pd.read_csv("/content/netflix_titles.csv")

# membangkitkan angka random
np.random.seed(0)
```

Import library dari fuzzywuzzy.

Mengambil data dari file csv yang telah di upload.

III. Baca Data

```
# memasukan kolom title kedalam list
film = df['title']
film.values.tolist()
```

Membaca data dari file ke dalam list.

IV. Proses screening dan sorting data

```
# mengambil nama film yang unik (tidak ada duplikat) data dataframe
film = df['title'].unique()

# melakukan sorting
film.sort()

inputu = input("Film yang mau dicari: ")
cocok = process.extract(inputu, film, limit=5, scorer=fuzz.WRatio)
cocok
```

V. Output Program

```
Film yang mau dicari: kungfu

[('Chhota Bheem Kungfu Dhamaka', 90),
 ('K', 90),
 ('Chhota Bheem Kung Fu Dhamaka Series', 75),
 ('DreamWorks Kung Fu Panda Awesome Secrets', 75),
 ('Iron Fists and Kung-Fu Kicks', 75)]
```