

ANALISA WEBSERIES NETFLIX

BRIAN ARTHUR WILLIAM



NETFLIX WEBSERIES DATASET

Dataset berisikan informasi tentang serial web populer yang tersedia di Netflix, termasuk atribut utama seperti peringkat, jumlah tontonan, genre, dan banyak lagi.

Sumber Data :

<https://www.kaggle.com/datasets/harshdipsaha/netflix-web-series>

Tujuan :

- Mensimulasikan informasi tentang serial web populer yang tersedia di Netflix.
- Berguna untuk analisis data, riset pasar, dan memahami preferensi pemirsa.

IMPORT DATA CSV

Langkah pertama yang dilakukan adalah melakukan import data csv. Buat tabel berisikan nama kolom sesuai dengan file csv.

Data csv akan dibaca dan disusun menjadi database sesuai dengan nama yang sudah ditentukan.

```
# Buat dan hubungkan ke database
conn = sqlite3.connect('netflix.db')
cursor = conn.cursor()

# Buat tabel baru yang sesuai dengan data CSV
cursor.execute('''
CREATE TABLE IF NOT EXISTS series (
    id INTEGER PRIMARY KEY,
    series_name TEXT,
    rating REAL,
    total_watches INTEGER,
    genre TEXT,
    release_year INTEGER,
    average_watch_time REAL,
    total_seasons INTEGER,
    country_of_origin TEXT,
    language TEXT,
    lead_actor TEXT
)
...''')
```

IMPORT DATA CSV

```
# Baca data dari CSV dan masukkan ke dalam tabel
#Baca data
with open('netflix_series_10_columns_data.csv', 'r') as file:
    reader = csv.DictReader(file)
    data = [(row['Series Name'], row['Rating'], row['Total Watches'], row['Genre'],
              row['Release Year'], row['Average Watch Time (minutes)'], row['Total Seasons'],
              row['Country of Origin'], row['Language'], row['Lead Actor']) for row in reader]

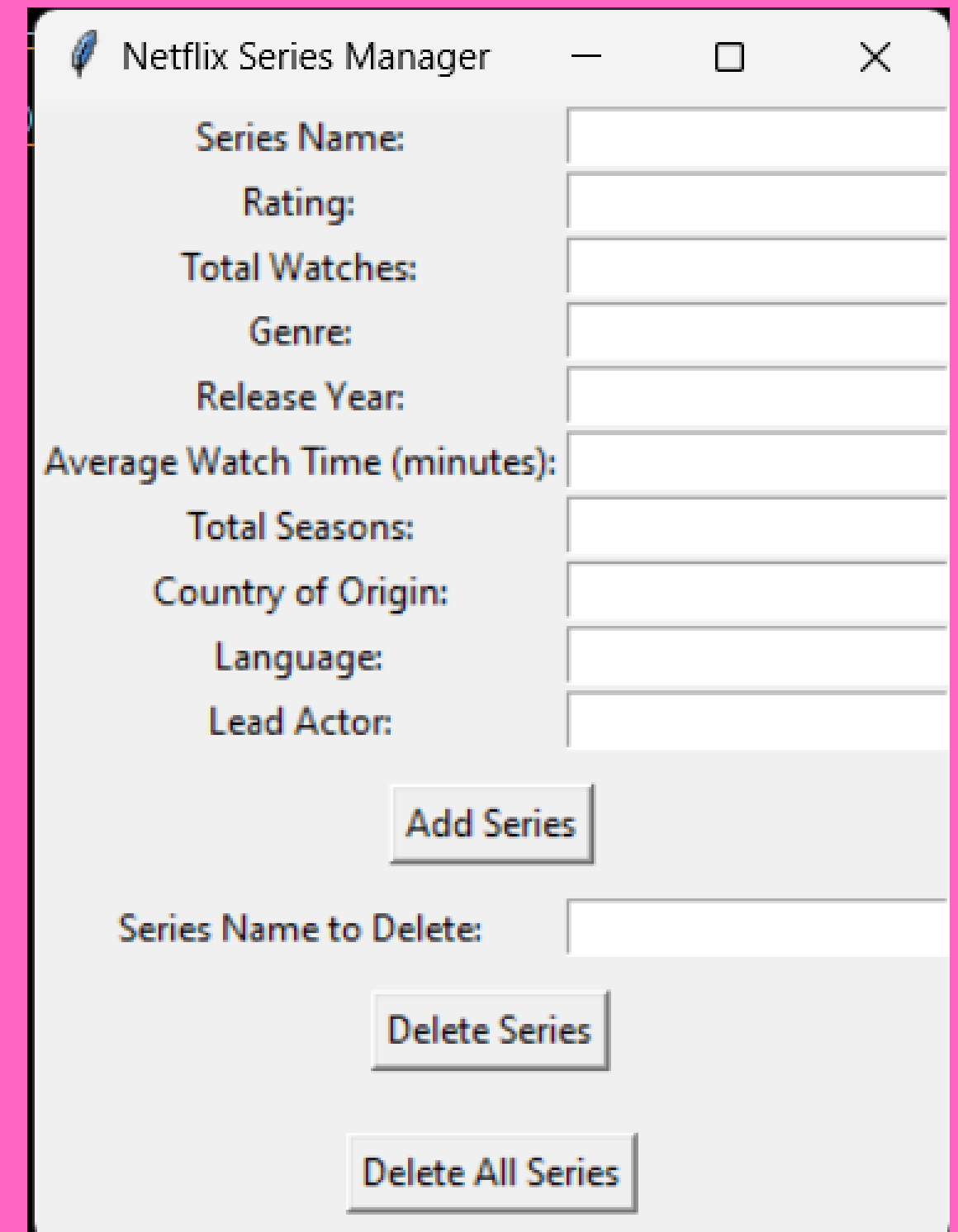
#Memasukkan data
cursor.executemany('''
INSERT INTO series (series_name, rating, total_watches, genre, release_year,
| | | | | average_watch_time, total_seasons, country_of_origin, language, lead_actor)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
''', data)
```

MODIFIKASI DATABASE

Tahap berikutnya jika diperlukan dibuat program untuk melakukan modifikasi terhadap database.

Menu modifikasi yang disediakan antara lain :

- Menambahkan Series
- Menghapus Series berdasarkan nama
- Menghapus keseluruhan database



The screenshot shows a window titled "Netflix Series Manager". It contains a list of input fields for series information: Series Name, Rating, Total Watches, Genre, Release Year, Average Watch Time (minutes), Total Seasons, Country of Origin, Language, and Lead Actor. Below these fields are three buttons: "Add Series", "Delete Series", and "Delete All Series". The "Delete Series" button is positioned below a "Series Name to Delete:" input field.

Series Name:	<input type="text"/>
Rating:	<input type="text"/>
Total Watches:	<input type="text"/>
Genre:	<input type="text"/>
Release Year:	<input type="text"/>
Average Watch Time (minutes):	<input type="text"/>
Total Seasons:	<input type="text"/>
Country of Origin:	<input type="text"/>
Language:	<input type="text"/>
Lead Actor:	<input type="text"/>

Series Name to Delete:

VISUALISASI DENGAN TKINTER

Visualisasi Netflix Webseries Dataset

ID	Series Name	Rating	Total Watches	Genre	Release Year	Average Watch Ti	Total Seasons	Country of Origin	Language	Lead Actor
1	Bridgerton	1.9	17	Drama	2012	40.0	8	UK	English	Katherine Langfoi
2	13 Reasons Why	4.0	605	Fantasy	2020	65.0	5	South Korea	Mandarin	Jason Bateman
3	Ozark	4.0	89	Romance	2009	69.0	2	Germany	German	Phoebe Dynevor
4	Black Mirror	2.6	528	Documentary	2015	51.0	9	Spain	French	Henry Cavill
5	The Witcher	1.9	292	Romance	2013	79.0	3	France	Spanish	Phoebe Dynevor
6	13 Reasons Why	2.9	540	Sci-Fi	2005	33.0	4	USA	Mandarin	Wagner Moura
7	The Umbrella Aca	4.7	531	Romance	2003	62.0	1	Spain	Spanish	Bryce Dallas How
8	Money Heist	2.1	738	Thriller	2004	48.0	7	USA	German	Millie Bobby Brov
9	The Crown	2.0	86	Comedy	2001	30.0	1	India	Hindi	Katherine Langfoi
10	The Crown	2.9	35	Action	2011	78.0	7	Australia	Italian	Jason Bateman

Tampilkan Data Chart Tahun Rilis Chart Presentase Genre Chart Rating per Genre Exit

Tkinter berfungsi untuk visualisasi data dengan berbagai widget untuk menampilkan informasi secara berbeda. Tkinter dapat mengintegrasikan matplotlib menggunakan fitur 'FigureCanvasTkAgg', yang memungkinkan grafik yang dibuat dengan 'matplotlib' ditampilkan.

CHART JUMLAH SERIES PER TAHUN

Chart ini menunjukkan jumlah seri per tahun, di mana terlihat bahwa tahun 2020 memiliki jumlah seri paling sedikit dengan total di bawah 40, sedangkan tahun 2002 mencatatkan jumlah seri terbanyak, melebihi 70.

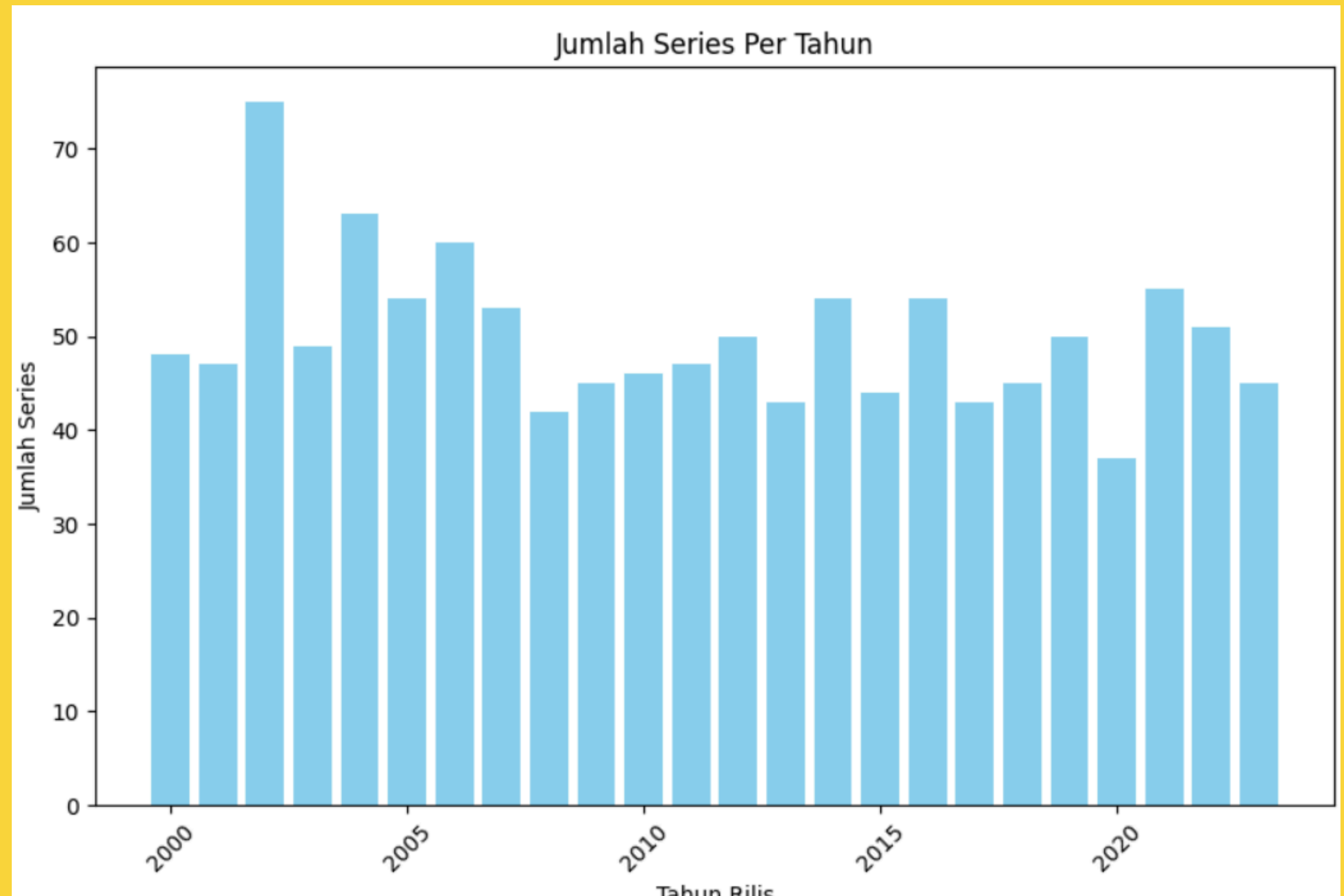


CHART JUMLAH SERIES PER TAHUN

Chart ini menampilkan distribusi persentase genre dalam suatu koleksi data, di mana genre Fantasy memiliki persentase tertinggi sebesar 11,1 %. Genre Drama memiliki persentase terendah yaitu 8,7%,

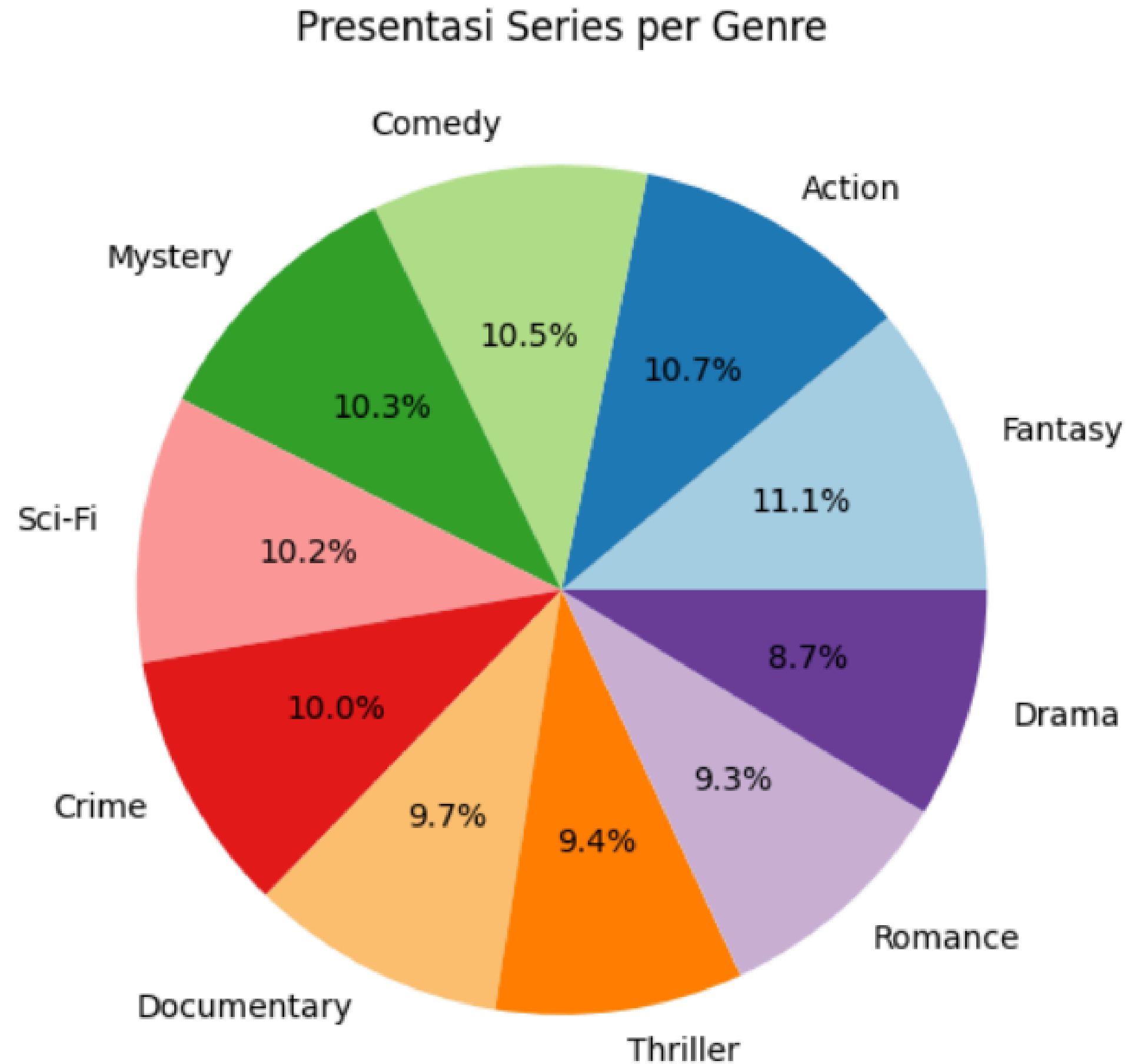
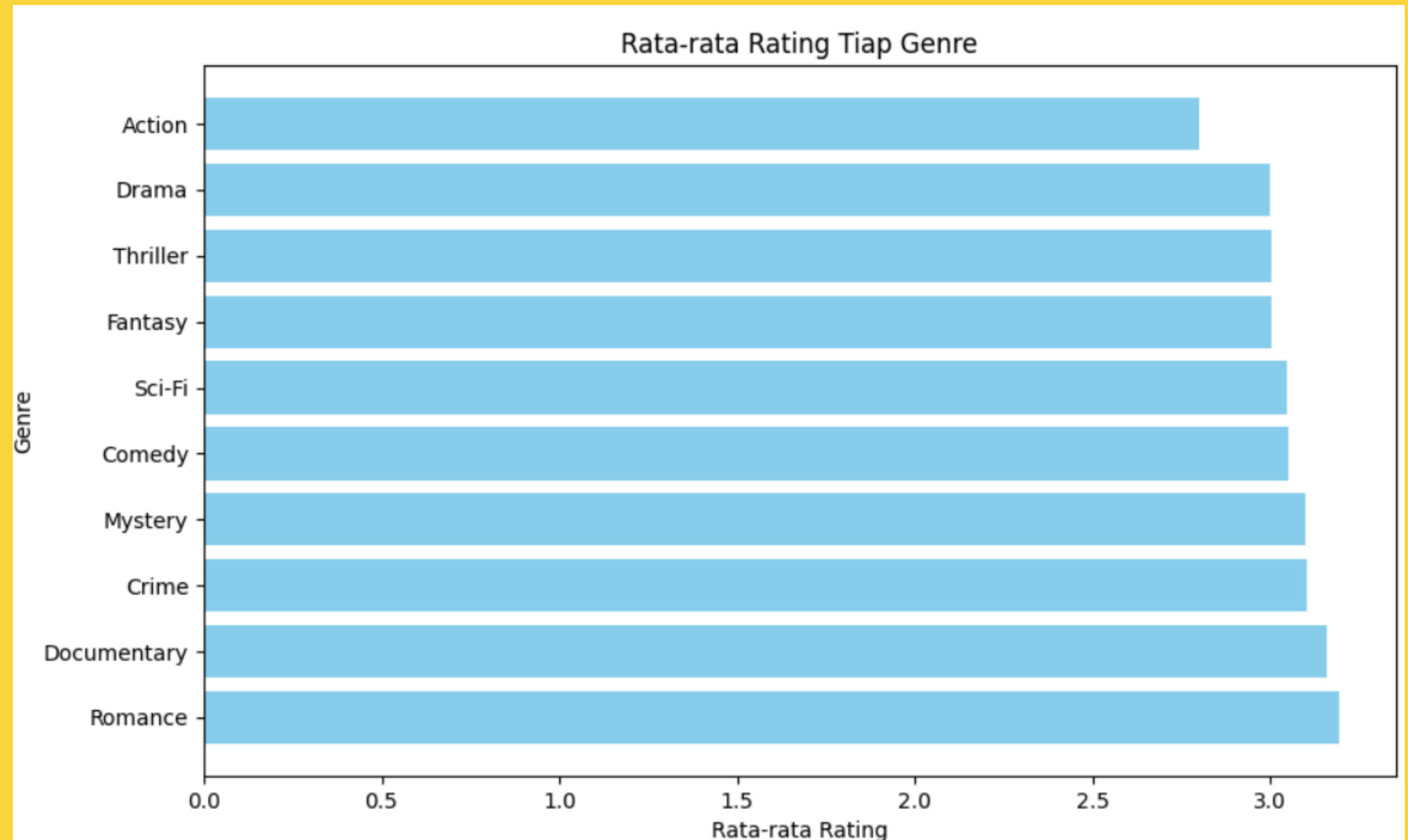


CHART RATING PER GENRE

Chart ini menunjukkan rating rata-rata per genre, di mana genre Romance memiliki rating tertinggi sebesar 3.19. Genre Action mencatat rating terendah dengan nilai 2.80.



TERIMA

KASIH

