

LAPORAN PROYEK KELOMPOK B

12S4056 - Data Visualization

Netflix Movies and TV Show



Disusun oleh:

12S19007 Delpia Y Marpaung

12S19008 Marwani Claudia Napitupulu

12S19045 Regita

12S19049 Mariana Br. Anturi

12S19054 Rointan Y.E Simamora

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO**

INSTITUT TEKNOLOGI DEL

2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
BAB 1	3
PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
1.4 Ruang Lingkup	4
BAB 2	5
ISI	5
2.1 Analisis	5
2.1.1 Analisis data	5
2.2 Design	7
2.2.1 Design Total Movies and TV Shows by Year	7
2.2.2 Design Total Movies and TV Shows By country	8
2.2.3 Design Top 10 Genre	8
2.2.4 Design Movies & TV Shows Distribution	9
2.2.5 Design Movies & TV Shows Rating	9
2.3 Implementasi	9
2.3.1 Total Movies and TV Shows By Year	10
2.3.2 Total Movies and TV Shows By country	10
2.3.3 Top 10 Genre	11
2.3.4 Movies & TV Shows Distribution	11
2.3.5 Movies & TV Shows Rating	11
BAB 3	13
PENUTUP	13
DAFTAR PUSTAKA	14

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan latar belakang, tujuan, manfaat, dan ruang lingkup pengerjaan proyek.

1.1 Latar Belakang

Data yang digunakan pada proyek ini adalah dataset Netflix Movies dan TV Shows yang bersumber dari Kaggle. Netflix merupakan media platform streaming yang paling populer, dan dataset ini menyajikan informasi seputar movie dan TV show yang ada di aplikasi beserta dengan informasi-informasi pendukung lainnya. Di masa pandemi seperti sekarang minat konsumen untuk berlangganan netflix semakin meningkat. Hal tersebut disebabkan karena adanya pandemi yang menyebabkan dibatasinya aktivitas masyarakat. Untuk dapat memahami data secara efektif dan efisien, maka pada proyek ini kelompok kami akan merancang dashboard yang akan menyajikan beragam visualisasi data textual, temporal, dan spatial dengan menggunakan tableau sebagai tools-nya. Visualisasi data yang akan digunakan dalam melakukan proyek ini diharapkan mampu untuk menjawab permasalahan audience untuk membantu audience dalam membuat sebuah keputusan sehingga audiens dapat melihat perbandingan banyak Movie dan TV Show berdasarkan rating yang ada pada Netflix. Adapun audience yang dimaksud adalah pengguna dan penikmat Netflix Movies dan TV Shows. Selain itu, genre dari masing-masing TV Show dan Movie sangat berpengaruh pada audience sebagai penikmat movie. Kemudian juga dilihat dari perkembangan Movie dan TV Show di masing-masing negara yang memiliki genre dan pembawaan film yang berbeda. Sehingga dalam proyek ini, kami akan menganalisis data terlebih dahulu sebelum memutuskan idiom visualisasi apa yang akan digunakan untuk merepresentasikan data tersebut. Hasil dari penentuan idiom visualisasi yang akan digunakan nantinya akan ditempatkan pada sebuah dashboard guna untuk membantu user untuk lebih memahami informasi yang diberikan serta membantu membuat sebuah keputusan yang tepat dan cepat berdasarkan data apa yang ditampilkan.

1.2 Tujuan

Adapun Tujuan dari pengerjaan proyek ini adalah:

1. Audiens dapat Mengetahui lewat visualisasi perbandingan banyak movie dan Tv Show berdasarkan rating pada Netflix
2. Audiens mengetahui top 10 genre yang ada pada netflix

3. Audiens dapat menemukan informasi persebaran movie dan TV Show berdasarkan country

1.3 Manfaat

Manfaat pengerjaan proyek ini adalah

1. Bagi Mahasiswa

Pengerjaan proyek ini diharapkan dapat memberikan wawasan dan menambah pengetahuan untuk menerapkan visualisasi data menggunakan tools Tableau dan juga mampu menerapkan aturan yang digunakan untuk melakukan visualisasi data dengan baik.

2. Bagi Audiens

Pengerjaan proyek ini diharapkan dapat digunakan sebagai informasi yang baik untuk mendapatkan informasi mengenai TV Show dan Netflix movie.

1.4 Ruang Lingkup

Batasan-batasan pengerjaan proyek ini adalah

1. Dataset yang digunakan adalah dataset Netflix_title.csv untuk pembuatan idiom visualisasi yang diperoleh dari data kaggle.com
2. Dataset Netflix divisualisasikan menggunakan tools visualisasi data yaitu tableau
3. Visualisasi yang dibangun ditampilkan dalam sebuah dashboard visualisasi.

BAB 2

ISI

Pada bab isi berisi penjelasan yakni, tahapan aktivitas pengembangan dashboard visualisasi data.

2.1 Analisis

Subbab analisis berisi penjelasan terkait data dan analisis visualisasi.

2.1.1 Analisis data

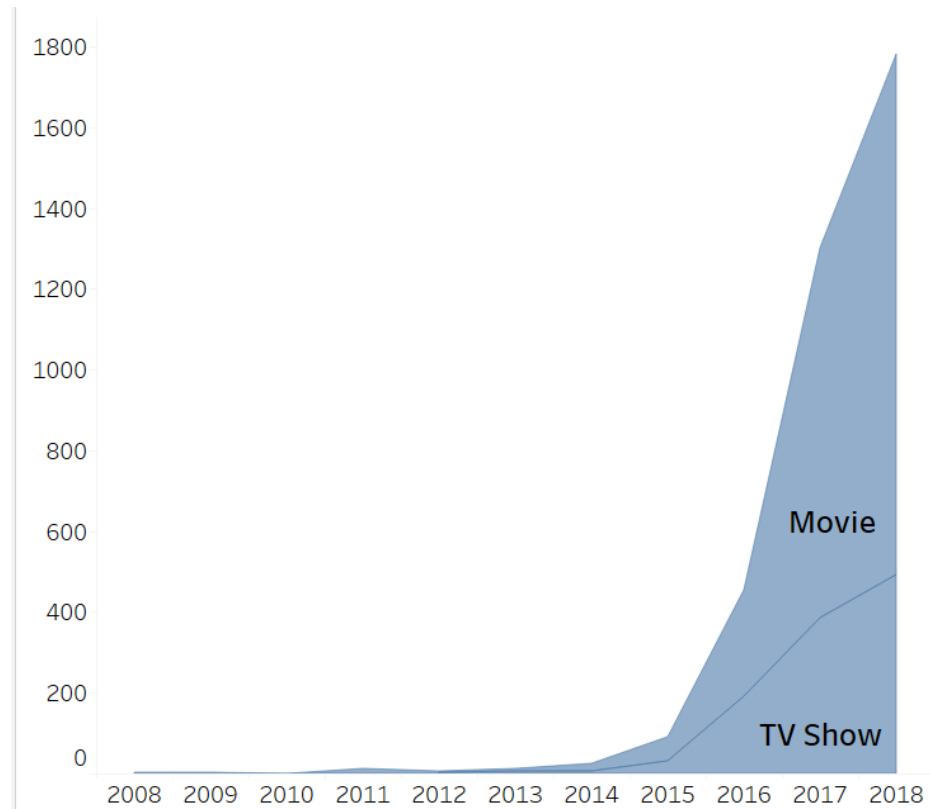
No	Nama Atribut (Variabel)	Tipe Atribut	Deskripsi	Keterangan
1.	show_id	Nominal	Memberikan informasi tentang id show	Movie TV Show
2.	type	Nominal	Memberikan informasi 2 nilai unik yang berbeda satu adalah Acara TV dan lainnya adalah Film	-
3.	title	Nominal	Memberikan informasi judul Film atau Acara TV	-
4.	director	Nominal	Memberikan informasi sutradara yang mengarahkan Film atau Acara TV	-
5.	cast	Nominal	Memberikan informasi pemeran yang berperan dalam Film atau Acara TV	-
6.	country	Nominal	Memberikan	-

			informasi negara rilisnya Film atau Acara TV	
7.	date_added	Ordered Ordinal	Memberikan informasi tanggal Film atau Acara TV ditambahkan	
8.	release_year	Ordered Ordinal	Memberikan informasi tahun ketika Film atau Acara TV dirilis	
9.	rating	Ordered Ordinal	Memberikan informasi Film atau Acara TV yang termasuk dalam kategori mana (misalnya seperti film hanya untuk pelajar, atau orang dewasa, dll)	TV-PG TV-MA TV-Y7-FV TV-Y7 TV-14 R NR
10.	duration	Ordered Quantitative	Memberikan informasi durasi Film atau Acara TV	
11.	listed_in	Nominal	Memberikan informasi genre Film atau Acara TV	
12.	description	Nominal	Memberikan informasi deskripsi Film atau Acara TV	

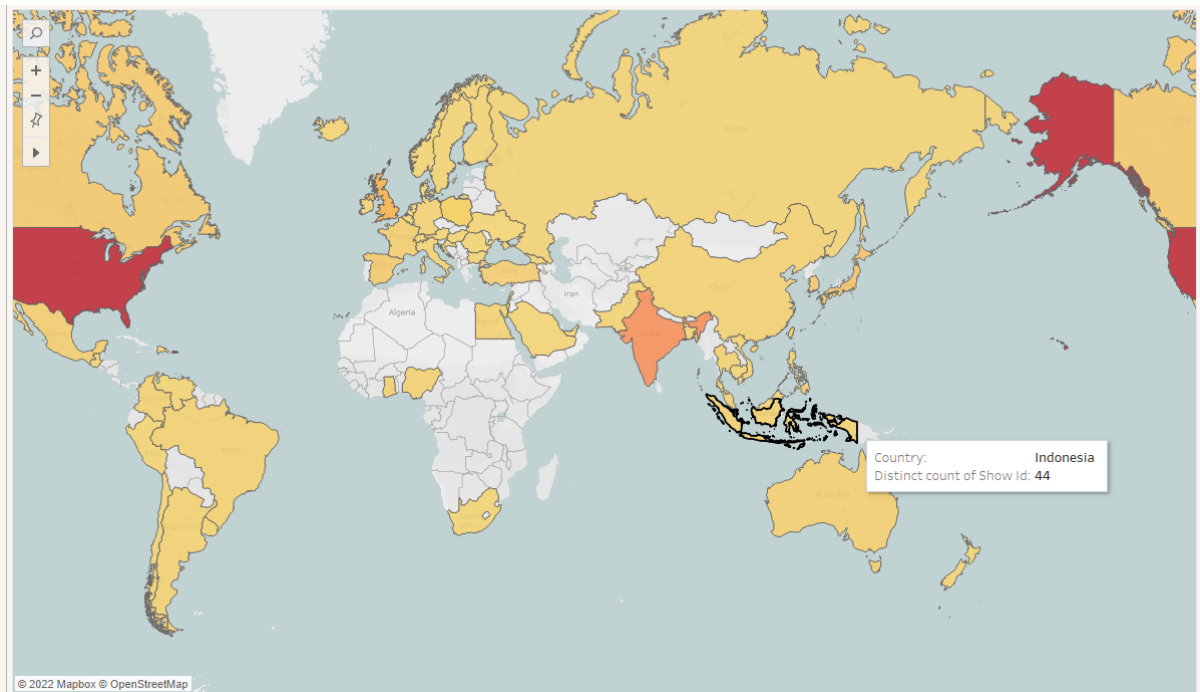
2.2 Design

Pada tahap design ini dilakukan kegiatan desain untuk setiap tahapan yang dilakukan. Design visualisasi dan hasil rancangan yang menjadi acuan dalam melakukan implementasi.

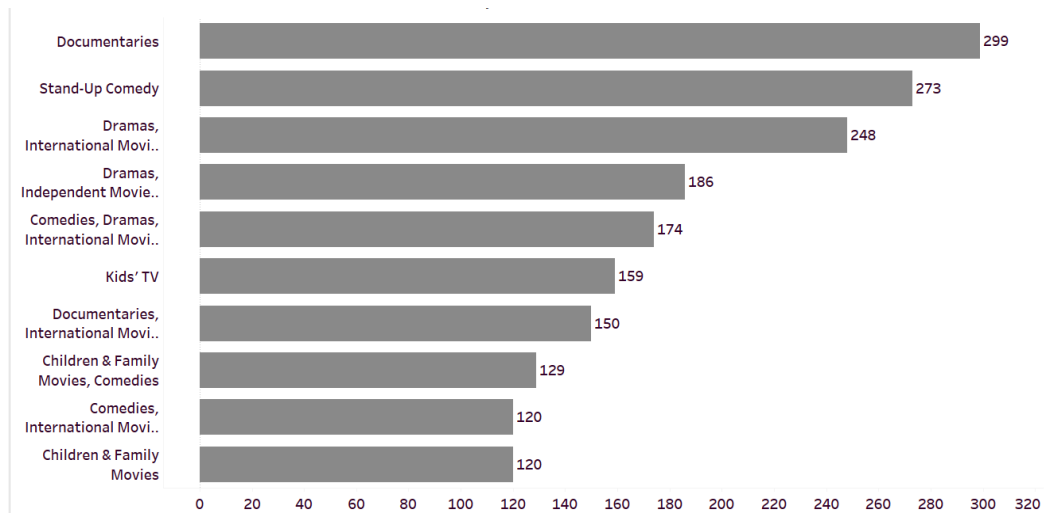
2.2.1 Design Total Movies and TV Shows By Year



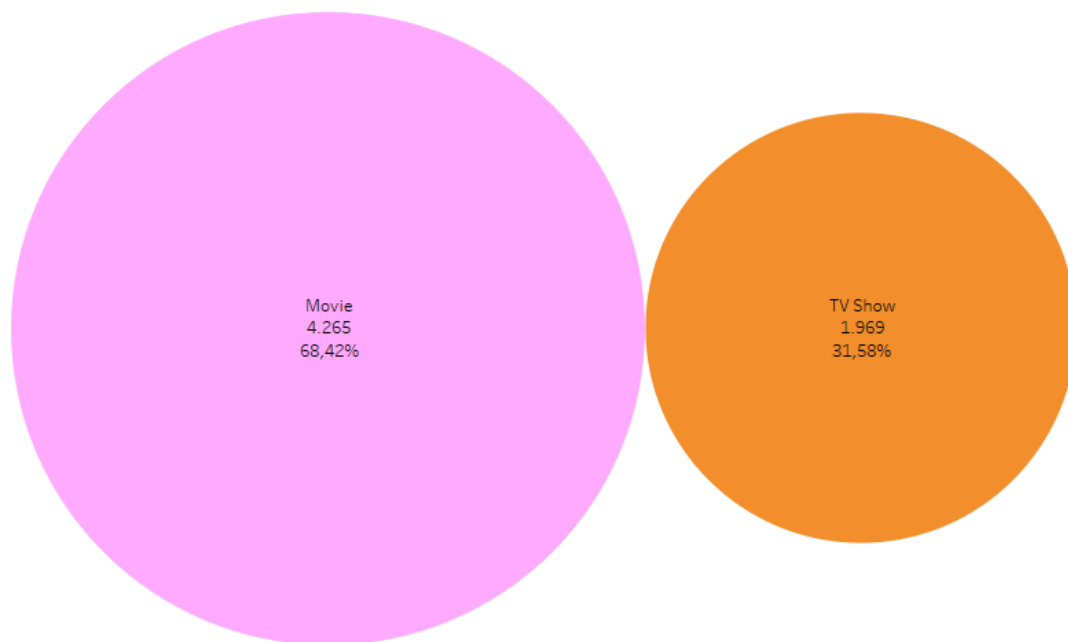
2.2.2 Design Total Movies and TV Shows By country



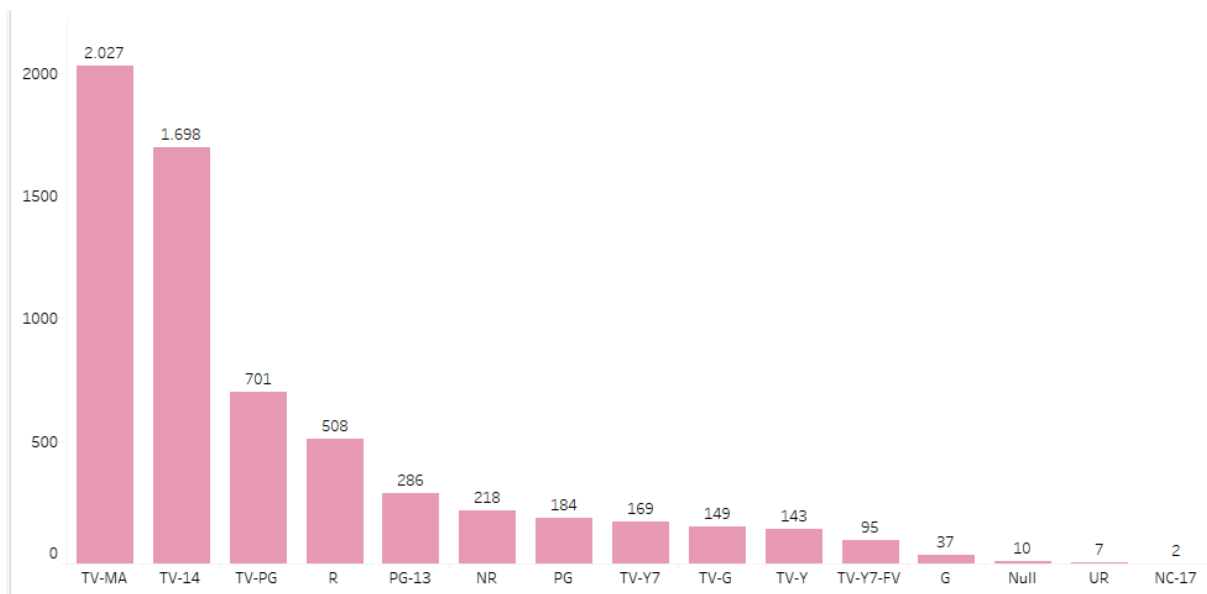
2.2.3 Design Top 10 Genre



2.2.4 Design Movies & TV Shows Distribution



2.2.5 Design Movies & TV Shows Rating

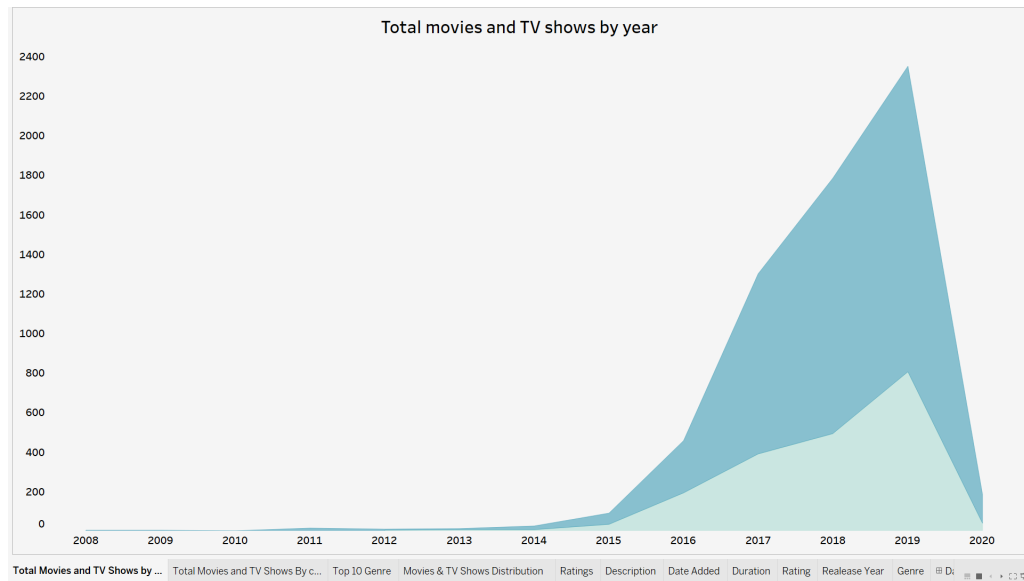


2.3 Implementasi

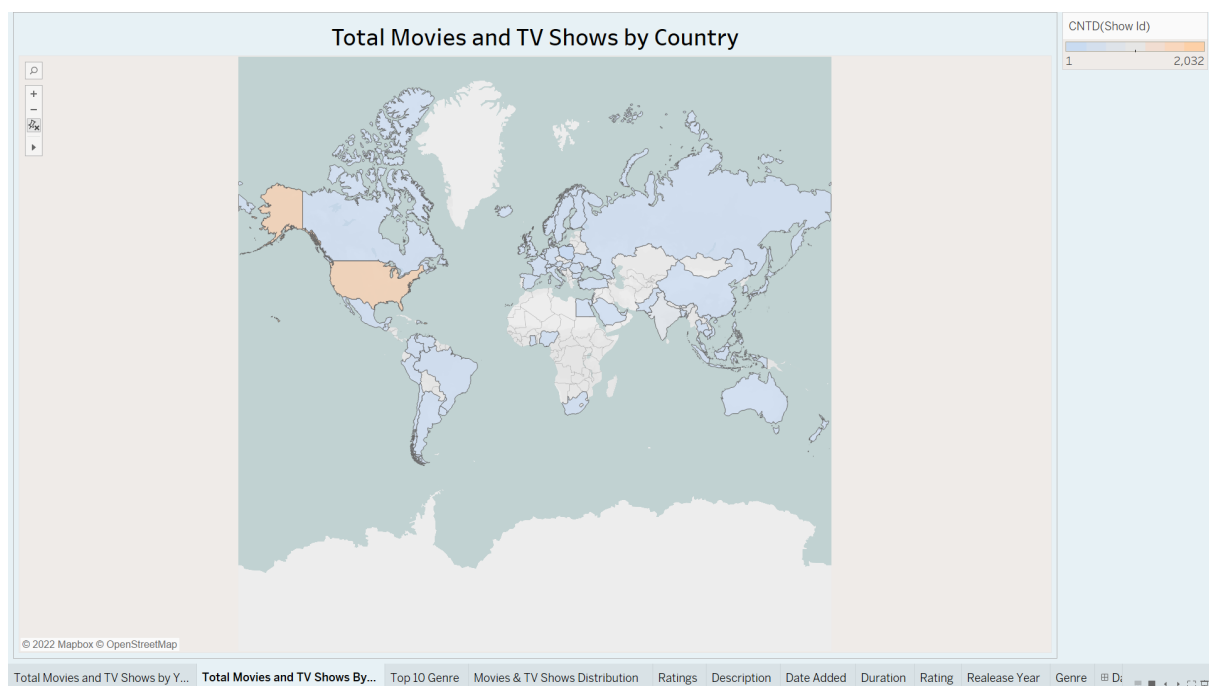
Pada tahapan ini, akan dibuat dashboard visualisasi berdasarkan setiap pertanyaan yang telah ditentukan sebelumnya. Sebelum membuat dashboard, terlebih dahulu memvisualisasikan setiap pertanyaan yang telah ditentukan dengan idiom visualisasi yang tepat. Pada dashboard, setiap idiom visualisasi yang telah dibuat akan digabungkan dan diatur sedemikian rupa dan tepat untuk dapat menggambarkan keseluruhan informasi dengan jelas, misalnya tata letak

dari setiap visualisasi, legend, filter, judul visualisasi, dll. Untuk memudahkan pembaca yang dalam pengerjaan proyek ini, targetnya adalah pengguna dan penikmat Netflix Movies dan TV Shows maka dashboard dibuat secara interaktif antara satu visualisasi dengan visualisasi lainnya.

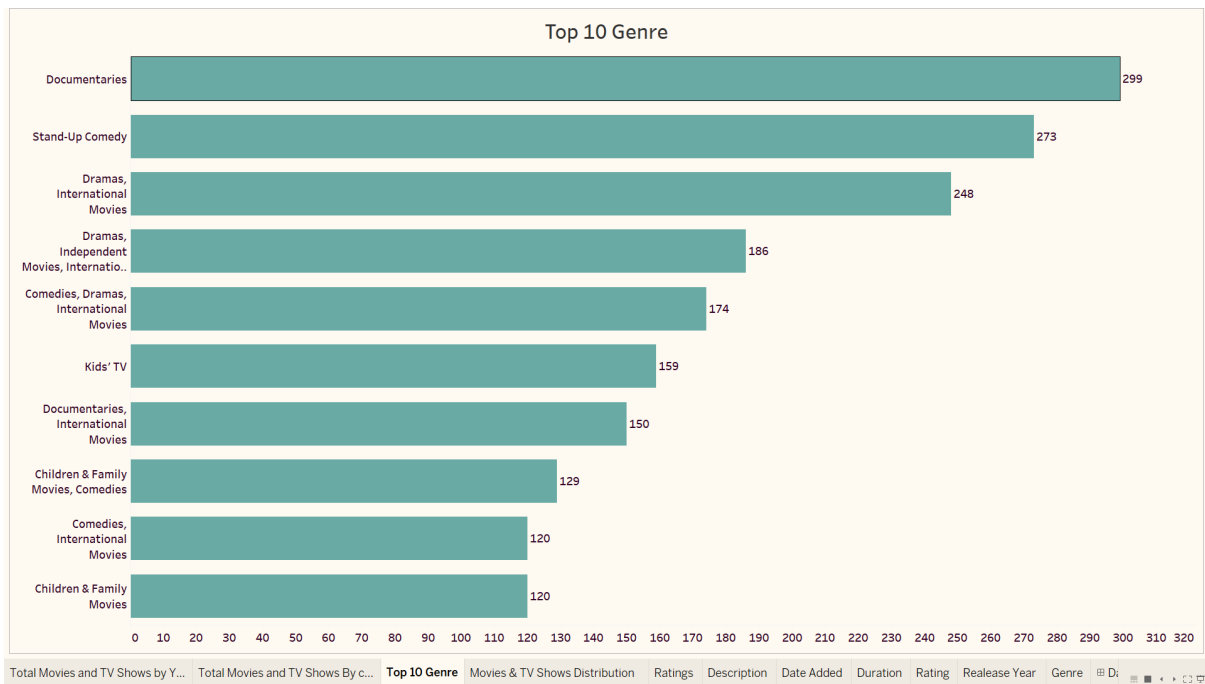
2.3.1 Total Movies and TV Shows By Year



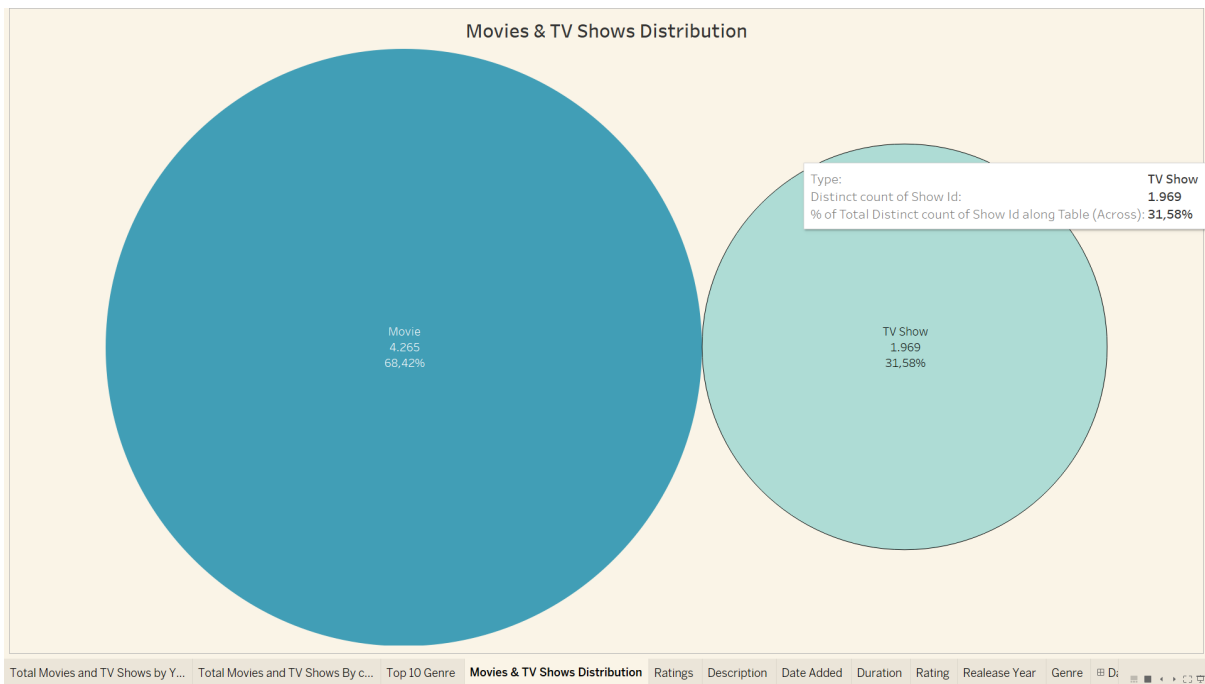
2.3.2 Total Movies and TV Shows By country



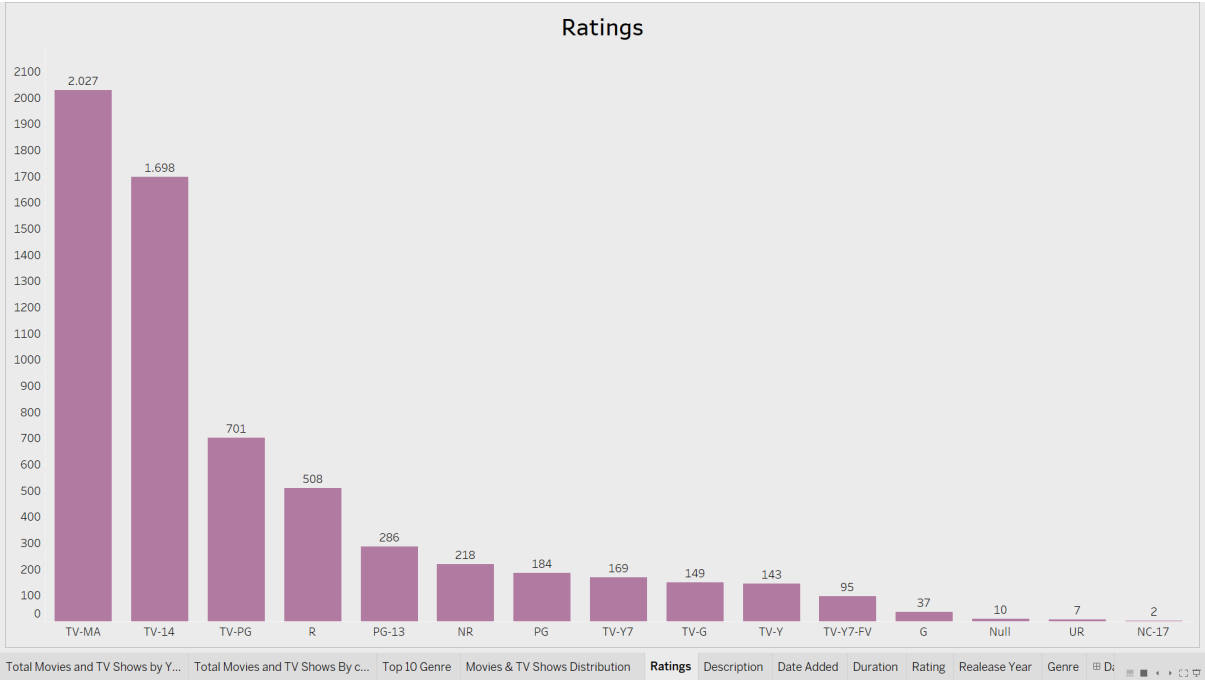
2.3.3 Top 10 Genre



2.3.4 Movies & TV Shows Distribution



2.3.5 Movies & TV Shows Rating



BAB 3

PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

[1] "Netflix Data Analysis." [Online]. Available:

<https://www.kaggle.com/code/chirag9073/netflix-data-analysis/notebook>.