

PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
PROPOSAL PROYEK VISUALISASI DATA



Netflix Movies and TV Shows Visualization Using Tableau

Diajukan Oleh:
SYCACACRAB

12S18026	Yohanes R F Silitonga
12S18027	Christopher A Hutabarat
12S18028	Alda G M Lumban Gaol
12S18032	Sarah H M Siahaan
12S18057	Andrew D A Saragih
12S18063	Calvin A Lumban Gaol

Video Presentasi : https://youtu.be/R_rRf8dXTpk

FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI DEL
LAGUBOTI
NOVEMBER 2021

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisi penjelasan terkait latar belakang pemilihan topik proyek, tujuan yang ingin dicapai pada pengerjaan proyek, manfaat pengerjaan proyek, dan ruang lingkup dari proyek.

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, visualisasi data merupakan hal penting yang harus diperhatikan. Dibutuhkan keterampilan dalam mengumpulkan data, memproses data, dan memvisualisasikan data tersebut agar lebih mudah dipahami. Visualisasi data yang baik akan membantu dalam memahami data informasi dan pemahaman data yang baik ini akan meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengambilan keputusan industri serta berkaitan erat dengan perkembangan dan keberlanjutan industri [Xuedi Qin (2019)].

Dashboard adalah sebuah *User Interface* yang cukup unik yang berada di antara data dan desain. Tujuan utama dashboards adalah membantu user untuk membuat keputusan yang tepat dan cepat berdasarkan data yang telah dianalisis serta ditampilkan. Dashboard biasanya menampilkan berbagai matriks, angka maupun visualisasi data. Adapun visualisasi data yang dapat ditampilkan pada dashboard sangat beragam dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan tujuan dashboard. Pada proyek ini dashboard yang akan dibentuk akan terdiri atas visualisasi data *textual*, *temporal* dan *spatial*.

Data *textual* adalah data non-spasial (biasanya dalam bentuk teks). Dibangun berdasarkan konsep relasional, basis data tekstual biasanya memiliki struktur yang sangat kaya. Data *temporal* adalah data yang mewakili keadaan dalam waktu. Data *temporal* dicirikan sebagai data yang memiliki variabel waktu mulai dan selesai. Data temporal sering digunakan untuk menganalisis pola cuaca, memantau kondisi lalu lintas, mempelajari tren demografi dan variabel lingkungan lainnya.

Data *spatial* adalah data yang memiliki referensi ruang kebumian (georeference) di mana berbagai data atribut terletak dalam berbagai unit spasial serta dapat menunjukkan lokasi letak data tersebut di permukaan bumi dengan menggunakan posisi geografis dan digambarkan dalam sebuah sistem koordinat. Data *spatial* mempunyai dua bagian penting yang membedakan dari data lain, yaitu informasi lokasi (*spatial*) yang berkaitan dengan suatu

koordinat baik koordinat geografi (lintang dan bujur) maupun koordinat Cartesien XYZ (absis, ordinat dan ketinggian) termasuk diantaranya sistem proyeksi, dan informasi deskriptif (atribut) informasi non-spasial merupakan informasi suatu lokasi yang memiliki beberapa keterangan yang berkaitan dengan lokasi tersebut, contohnya jenis vegetasi, populasi, luasan, kode pos, dan sebagainya. Informasi atribut seringkali digunakan pula untuk menyatakan kualitas dari lokasi.

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. 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.

1.2 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dalam pengerjaan proyek ini adalah:

1. Menyediakan pertanyaan penuntun visualisasi data sesuai dengan target konsumennya
2. Melakukan analisis dengan *what-why-how framework* untuk menentukan idiom visualisasi yang akan digunakan
3. Merancang *dashboard* yang menyajikan visualisasi data *textual*, *temporal*, dan *spatial*

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pengerjaan proyek ini adalah:

1. Bagi mahasiswa, memberikan wawasan serta pengetahuan dalam menerapkan visualisasi data menggunakan tools Tableau. Serta mampu menerapkan aturan-aturan dalam menerapkan visualisasi data.
2. Bagi industri, visualisasi data dapat mendukung pengambilan keputusan dengan adanya analitik untuk memahami potensi pasar, mengukur pendapatan, perbandingan pelanggan dan pesaing.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada Netflix Visualization adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan *dataset* Netflix Movies and TV Shows.
2. Menggunakan *Tableau Public* sebagai *tool* dalam membangun *dashboard*.