

Rekomendasi Musik Menggunakan Spotify API

MUHAMMAD ABRAR TRIYADI

MABRARTT@STUDENT.TELKOMUNIVERSITY.AC.ID

MUHAMMAD AL HAMDI

MUHALHAMDI@STUDENT.TELKOMUNIVERSITY.AC.ID

MUHAMMAD SARIP

SARIPMUHAMAD@STUDENT.TELKOMUNIVERSITY.AC.ID

DR. WARIH MAHARANI, S.T., M.T.

WMAHARANI@TELKOMUNIVERSITY.AC.ID

Bosen lagu yang didenger itu itu aja. Coba cari disini mulai dari penyanyi favorit, mau tau juga tanggal rilisnya. Emm.. Mau yang energinya pas juga, biar sesuai mood. Ayo, kita lihat apa yang ada!



Latar Belakang

Banyak pengguna terkadang kesulitan menemukan genre musik yang sesuai dengan preferensinya. Selain itu, pengguna seringkali bosan dengan musik yang itu-itu saja dan menginginkan sesuatu yang baru, namun mereka tidak tahu bagaimana menemukannya. Oleh karena itu, kami membuat sebuah webapp rekomendasi musik dengan menggunakan API Spotify yang akan membantu memberikan rekomendasi musik sesuai dengan preferensi pengguna serta membantu pengguna menemukan musik yang disukai namun belum pernah didengar sebelumnya.

Tujuan

- 1 Mengembangkan sistem rekomendasi musik dengan menggunakan API Spotify dan metode pemfilteran
- 2 berbasis konten.
- Memberikan rekomendasi musik kepada pengguna berdasarkan preferensi mereka.

Metode pemfilteran berbasis konten

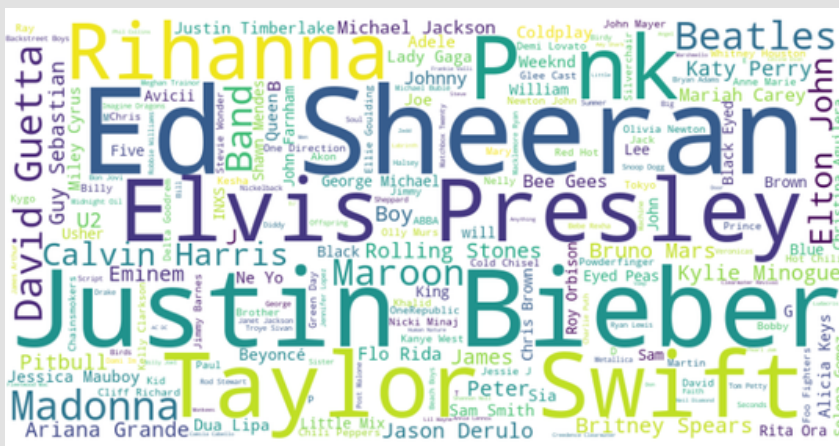


Metode ini merekomendasikan item yang mirip dengan item sebelumnya yang disukai atau dipilih oleh pengguna. Kemiripan item dihitung berdasarkan pada fitur-fitur yang ada pada item yang dibandingkan.

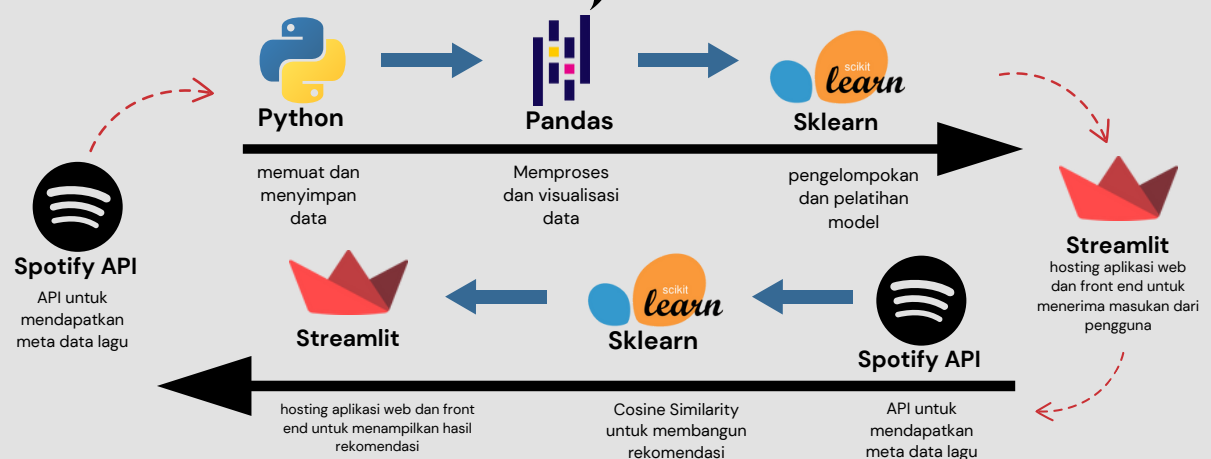
Dataset

Kami menggunakan dataset "Top 10.000 Songs on Spotify 1960-Now" dari website Kaggle. Data ini merupakan kumpulan dari 10.000 lagu terbaik dari Spotify dari tahun 1960 hingga tahun 2023.

Visualisasi WordCloud Artis



Cara Kerja Sistem



Luaran

Select recommendation type

By Artist

By Artist

By Release Date

By Energy

Music Recommender System

Type or select a song from the dropdown

Love Story (Taylor's Version)

Show Recommendation

With A Little Luck

Here without You

Lover

Enter artist name

☐ Prioritize popular songs

Show Artist Recommendations

Referensi :

- Spotify API Documentation. (2023). Retrieved from [Spotify for Developers](#)
- Ricci, F., Rokach, L., & Shapira, B. (2015). Recommender Systems Handbook. Springer
- A. Sholihin, "Rekomendasi menggunakan Content Based Filtering dan Collaborative Filtering," Medium, Nov. 12, 2022. [Online]. Available: <https://medium.com/@ahmadsholihin1705/rekomendasi-menggunakan-content-based-filtering-dan-collaborative-filtering-2aab2aec8ebe>