

# SOUNDMATCH: SPOTIFY MUSIC RECOMMENDATION SYSTEM

BY :  
MUTIARA SHABRINA  
MUHAMMAD HASAN FADHLILLAH

NEXT

ibimbing



# PROJECT TEAM MEMBER



**MUHAMMAD HASAN  
FADHLILLAH**



[linkedin.com/in/hasanfadhlillah/](https://linkedin.com/in/hasanfadhlillah/)



**MUTIARA  
SHABRINA**



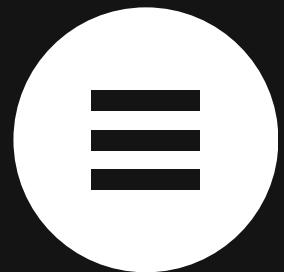
[linkedin.com/in/mutiara3007](https://linkedin.com/in/mutiara3007)



# ABOUT THE PROJECT

SoundMatch adalah sistem rekomendasi musik canggih yang memanfaatkan kekuatan pembelajaran mesin untuk memberikan saran musik yang dipersonalisasi berdasarkan preferensi pengguna. Dengan menggunakan pendekatan hybrid yang menggabungkan K-Means Clustering dan Cosine Similarity, sistem ini menganalisis lagu-lagu yang paling banyak diputar di Spotify pada tahun 2024 untuk memberikan rekomendasi musik yang akurat dan relevan.

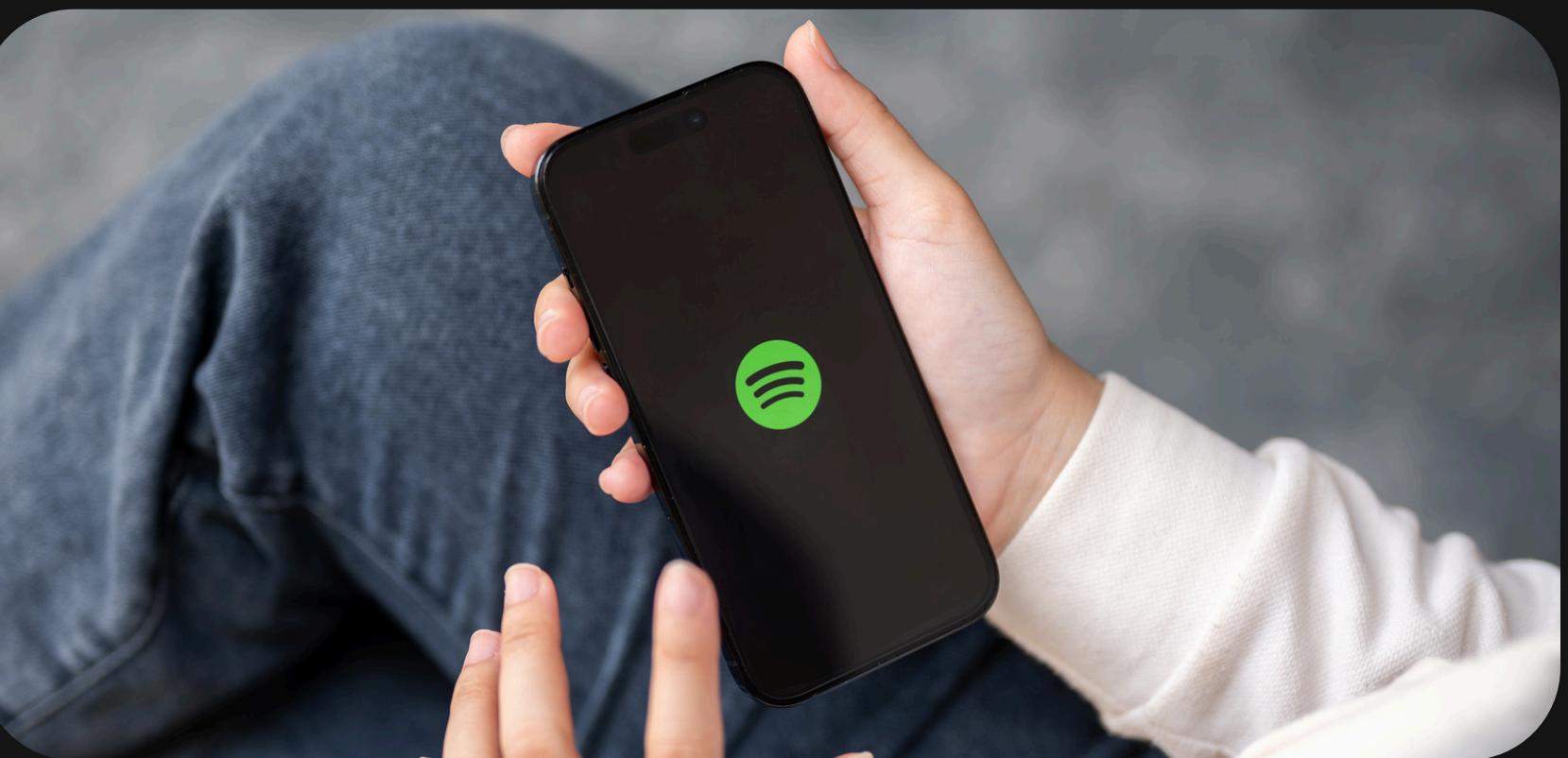




# PROJECT OVERVIEW

Sistem rekomendasi musik ini bertujuan untuk menganalisis lagu-lagu yang paling banyak diputar di Spotify tahun 2024 dan memberikan wawasan tentang tren musik populer. Dengan menggunakan eksplorasi data (EDA), visualisasi, serta teknik pemodelan data seperti PCA dan clustering, kita dapat memahami faktor-faktor yang mempengaruhi popularitas sebuah lagu.

Dataset yang digunakan berasal dari Kaggle: [[Most Streamed Spotify Songs 2024](#)]. Dataset ini mencakup informasi seperti jumlah streaming, jumlah playlist, popularitas Spotify, jumlah views YouTube, jumlah post TikTok, dan lain-lain.





# DATASET

## Most Streamed Spotify Songs 2024

Unlocking the Sounds of 2024

Data Capsule

Code (54)

Discussion (3)

Suggestions (0)

About Dataset

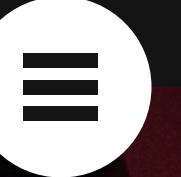
Description



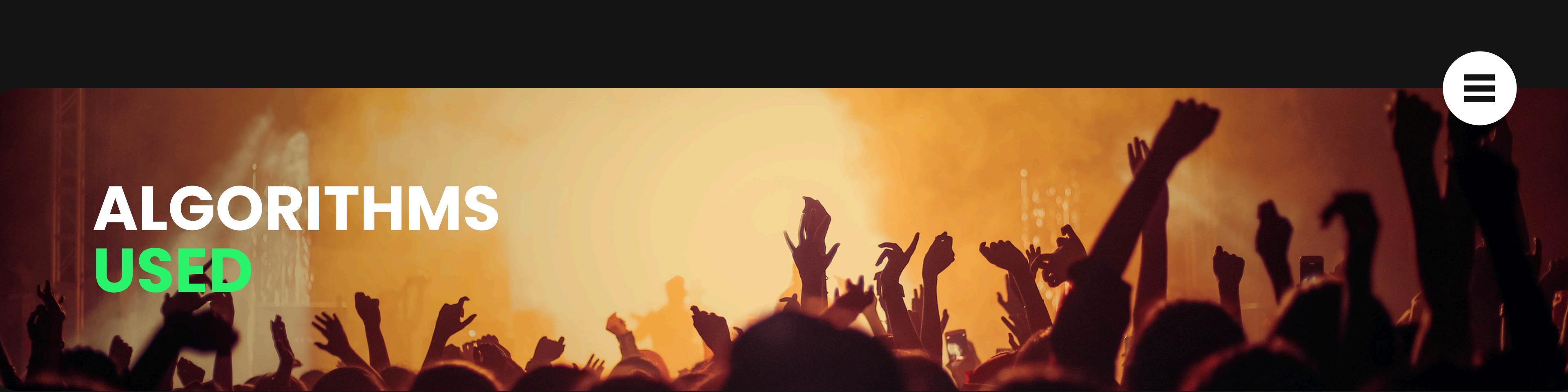
### JUMLAH POSTING DAN KETERLIBATAN TIKTOK

This dataset presents a comprehensive compilation of the most streamed songs on Spotify in 2024. It provides extensive insights into each track's attributes, popularity, and presence on various music platforms, offering a valuable resource for music analysts, enthusiasts, and industry professionals. The dataset includes information such as track name, artist, release date, ISRC, streaming statistics, and presence on other platforms.





# ALGORITHMS USED

- 
- ▶ **1** K-Means Clustering for song grouping
  - ▶ **2** Principal Component Analysis (PCA) for dimensionality reduction
  - ▶ **3** Cosine Similarity for recommendation generation
  - ▶ **4** Random Forest Classifier for cluster prediction





+ Code + Text

# LINK NOTEBOOK

## SoundMatch: Spotify Music Recommendation System Using Hybrid K-Means Clustering and Cosine Similarity

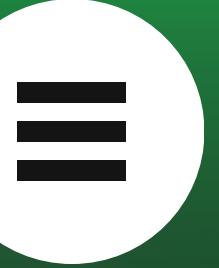
By:

- Mutiara Shabrina - Teknik Informatika
- Muhammad Hasan Fadhlillah - Teknik Informatika



[GITHUB-SOUNDMATCH](#)





# THANK'S FOR READING



[linkedin.com/in/hasanfadhlillah/](https://linkedin.com/in/hasanfadhlillah/)



[linkedin.com/in/mutiara3007](https://linkedin.com/in/mutiara3007)

