

Alalah Fakhri Andika D.

adirgantara21@gmail.com
Telkom University

Allah Iram Athena

aflahiram26@gmail.com
Telkom University

Afeef Radithya Rashid

afeefradithya@gmail.com
Telkom University

Dr. Wariih Maharani ST., M.T.

S1 Data Sains
Telkom University

Latar Belakang

**BIMBANG APA SUATU FILM
SESUAI UNTUK SAYA?**

**BUTUH
REKOMENDASI FILM?**



**INGIN MENONTON FILM, TETAPI
BINGUNG MAU NONTON FILM APA?**

**HANYA TERTARIK
PADA GENRE
TERTENTU?**

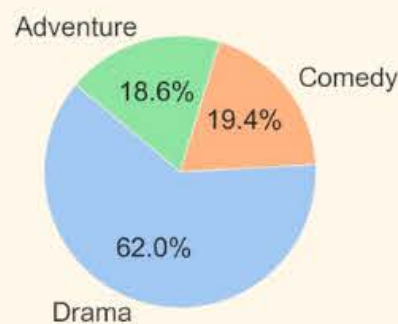
**APAKAH FILM
TERSEBUT MEMILIKI
RATING BAGUS ATAU
TIDAK?**

Dataset

Dataset yang digunakan berasal dari github mengenai Top 1000 IMDB movie dan berisi 843 baris (setelah preprocess).

Berdasarkan dataset yang kami gunakan, dapat dibuat visualisasi seperti disamping ini. Visualisasi tersebut berisi Top 3 Genre dengan film terbanyak.

Top 3 Most Frequent Genre



Hasil Akhir

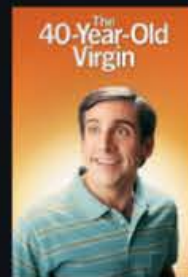
Sistem Rekomendasi Film

Pilih film dari dropdown list

Toy Story

Tampilkan Rekomendasi

Toy Story 3 Toy Story 2 Toy Story 4 The 40 Year Old Buzz Lightyear



Kesimpulan

Aplikasi movie recommendation adalah aplikasi yang bermanfaat bagi pengguna yang ingin menemukan film yang tepat untuk ditonton dengan mudah dan cepat. Aplikasi ini memiliki potensi untuk menjadi bisnis yang menguntungkan dengan cara meningkatkan kepuasan pengguna.

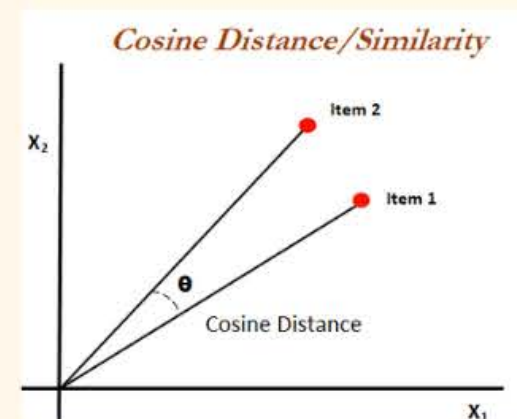
Tujuan

- Membuat website yang dapat memberikan rekomendasi sesuai dengan minat pengguna.
- Meningkatkan kepuasan pengguna dengan membantu mereka menemukan film yang ingin ditonton.
- Memudahkan pencarian film

Metode

Metode **Content-Based Filtering (CBF)** adalah salah satu metode yang umum digunakan dalam sistem rekomendasi film. Metode ini bekerja dengan merekomendasikan film kepada pengguna berdasarkan kesamaan konten antara film yang direkomendasikan dengan film yang disukai pengguna di masa lampau.

Terdapat 3 algoritma CBF. Proyek ini menggunakan algoritma **Cosine Similarity** dimana algoritma ini menghitung kesamaan antara film berdasarkan vektor fitur film. Vektor fitur film adalah representasi numerik dari konten film.



Hasil Diskusi

Website ini dapat menghasilkan nilai akurasi sebesar 97% dengan menggunakan perhitungan Mean Squared Error (MSE).

Akan tetapi website ini masih terbatas terhadap dataset yang ada dalam database proyek ini.



Referensi

- [1] K. Raj, A. A. Das, A. Guha, P. Sharma and M. K. S, "Movie Recommendation System," p. 1028, 2019.
- [2] J. Han, M. Kamber and J. Pei, Data Mining: Concepts and Techniques, 2012.
- [3] S. Bapodara, "Movie Recommendation System + Web App," 2023. [Online]. Available: <https://www.kaggle.com/code/sagarbapodara/movie-recommendation-system-web-app/notebook>. [Accessed 13 March 2024].