



REKOMENDASI FILM PADA NETFLIX

menggunakan metode *collaborative filtering*

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui durasi pemrosesan dan implementasi algoritma *collaborative filtering* untuk merekomendasikan film pada platform Netflix.

#1 Farrel Ardannur, Felicia Dina, Felicia Talitha

#2 Dr. Warih Maharani, S.T., M.T.

Latar Belakang

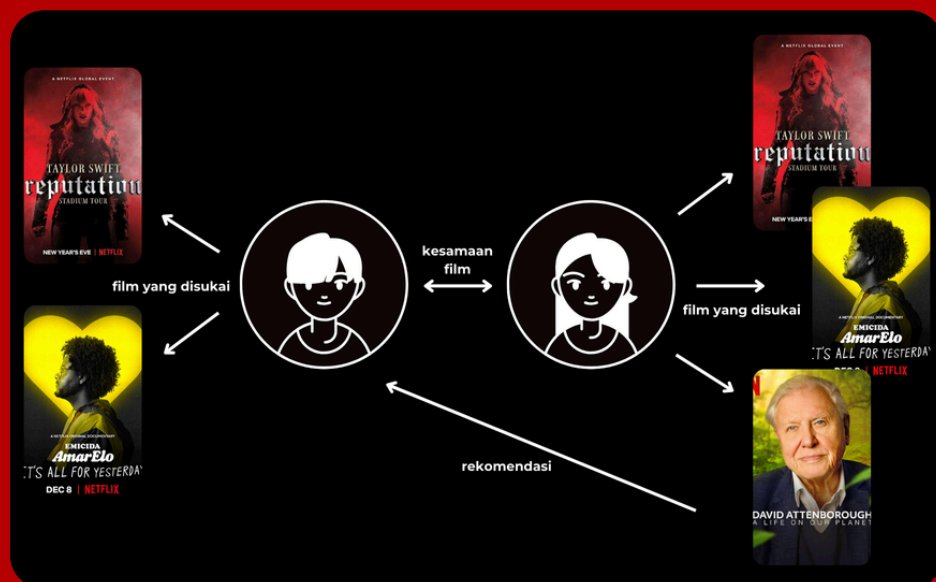
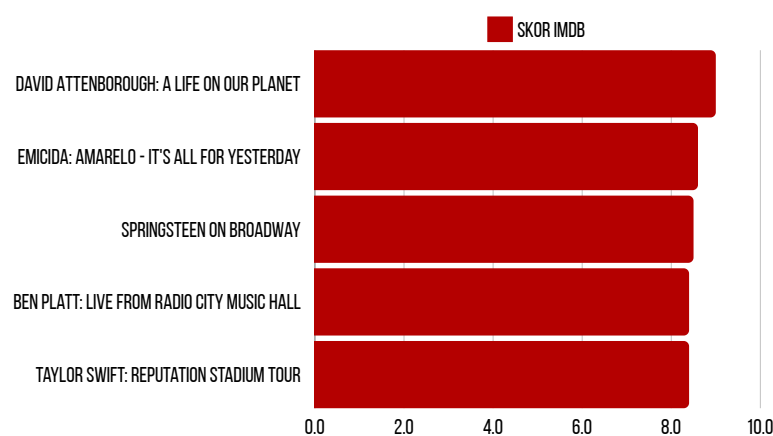


Banyaknya jumlah pilihan film yang tersedia menyebabkan penonton mengalami kesulitan dalam menemukan konten yang sesuai dengan preferensi mereka. Akibatnya para penonton menghabiskan lebih banyak waktu untuk menjelajahi katalog daripada menikmati film itu sendiri.

Dataset

Dataset Netflix Original Films & IMDB Scores yang diperoleh dari Kaggle. Dataset mencakup informasi tentang judul, genre, tanggal rilis, durasi, skor IMDB, dan bahasa serta terdiri dari 584 baris data.

10 FILM DENGAN RATING IMDB TERTINGGI



Metode *Collaborative Filtering*

Metode yang digunakan adalah *Item-Based Collaborative Filtering*, dimana sistem rekomendasi dibuat berdasarkan kesamaan antara item yang ingin direkomendasikan dengan item yang telah disukai oleh pengguna. Cara kerja metode ini adalah dengan membangun database yang memberikan prediksi rating dan personal rekomendasi berdasarkan preferensi pengguna lain dengan selera yang sama.

Hasil

Nilai Akurasi sebesar

RMSE = 0.979

MAE = 0.772

Coba Disini!

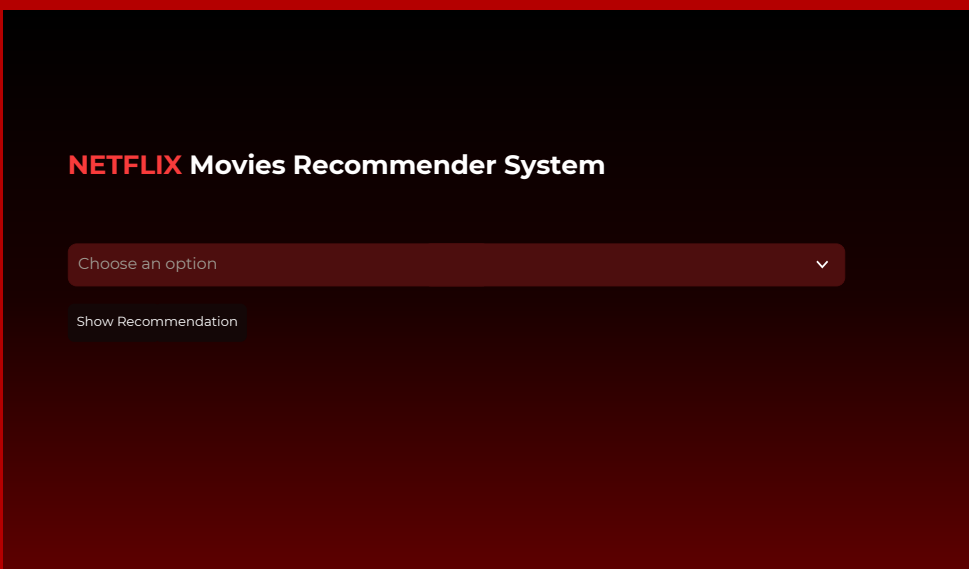


Diskusi dan Kesimpulan

Hasil penerapan Item-based Collaborative Filtering akan menampilkan 5 film teratas berdasarkan skor IMDB.

Sistem rekomendasi ini bertujuan mengoptimalkan pengalaman pengguna dalam menemukan film yang relevan dan berkualitas.

Hasil implementasi Netflix Rekomendasi Website dilakukan melalui deployment menggunakan Streamlit dan GitHub.



Referensi

[1] Nugraha, D., Tito, W., dan Ratna, A., "Sistem Rekomendasi Film Menggunakan Metode User Based Collaborative Filtering", Jurnal, Vol.8, No.5, Oktober 2021.

[2] Hidayat, H. dan Agung, T., "Sistem Rekomendasi Film Menggunakan Metode Hybrid Collaborative Filtering Dan Content-Based Filtering", Jurnal, Vol.9, No.3, Juni 2022.