

Abstrak

Kemajuan teknologi saat ini memudahkan kita untuk menonton film, terutama melalui platform *streaming online* seperti Netflix. Platform media sosial seperti platform X digunakan untuk berdiskusi, berbagi informasi, dan merekomendasikan film kepada pengguna lain melalui *post* pada platform X. *Rating* film dapat digunakan untuk membangun sistem rekomendasi, termasuk *Collaborative Filtering* (CF) dan *Content based Filtering* (CBF). Namun, kedua metode tersebut memiliki keterbatasan masing-masing. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan *Hybrid Filtering* untuk mengatasi tantangan yang ada dengan menggabungkan aspek-aspek dari CF dan CBF. Pendekatan *Hybrid Filtering* melibatkan proses CF dan CBF untuk meningkatkan akurasi rekomendasi film. Pada penelitian ini digunakan metode *Cascade Hybrid Filtering*, dengan *Convolutional Neural Network* (CNN) sebagai alat evaluasinya. Penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan dengan mengimplementasikan metode *Cascade Hybrid Filtering* berbasis CNN. Penelitian ini menggunakan beberapa skenario untuk membandingkan metode-metode yang ada untuk menghasilkan model yang paling akurat. Penelitian ini menyimpulkan bahwa *Cascade Hybrid Filtering* yang melibatkan CNN dan dioptimasi dengan RMSProp menghasilkan sistem rekomendasi film terbaik dengan MAE sebesar 0,8643, RMSE sebesar 0,6325, dan tingkat akurasi tertinggi sebesar 86,95%. Pengoptimalan RMSprop memberikan tingkat pembelajaran $6,250551925273976e-06$, 88,40% untuk akurasi dan meningkat +5,52 dari nilai awal.

Kata kunci : Sistem Rekomendasi, Cascade Hybrid Filtering, Convolutional Neural Network.
