

ABSTRAK

Poster film merupakan media komunikatif untuk mempromosikan dan memberikan gambaran awal tentang genre sebuah film. Identifikasi genre poster merupakan tugas yang menantang karena sebuah poster seringkali merepresentasikan berbagai genre. Namun, tugas tersebut penting dilakukan dalam sistem rekomendasi. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem otomatis yang mengklasifikasikan poster ke dalam genre yang sesuai menggunakan *Convolutional Neural Network* (CNN). Penelitian ini mencoba membuat dan membandingkan sistem klasifikasi *multi-label* genre film berdasarkan poster dengan dua arsitektur *InceptionResNetV2* dan *Xception*. Dataset yang digunakan berupa 1000 poster dengan lima kelas genre yaitu aksi, komedi, drama, horor, dan romantis. *Adam Optimizer* dan *transfer learning* digunakan untuk mengoptimalkan model. Perbandingan antara model CNN didasarkan pada nilai *hamming loss* dan nilai akurasi. Hasilnya menunjukkan bahwa arsitektur *Xception* memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan *InceptionResNetV2*, dengan akurasi 66,6% pada data validasi dan 68,3% pada data uji, sedangkan *InceptionResNetV2* hanya mencapai 65% pada data validasi dan 64% pada data uji. Selain itu, arsitektur *Xception* menunjukkan nilai *hamming loss* yang lebih rendah, yaitu 0,167 pada data validasi dan 0,138 pada data uji, dibandingkan dengan *hamming loss* pada *InceptionResNetV2* sebesar 0,173 pada data validasi dan 0,176 pada data uji.

Kata Kunci: *poster film, genre film, CNN, inceptionresnetv2, xception*