

Abstrak

Ulasan film memiliki peranan penting bagi para pecinta film dikarenakan dapat membantu mereka mendapatkan gambaran umum mengenai suatu film. Berdasarkan sentimen publik, ulasan film pun memberikan umpan balik kepada sutradara mengenai film yang mereka produksi. Salah satu cara untuk menentukan apakah sentimen positif atau negatif dari suatu opini dapat diselesaikan dengan analisis sentimen. Namun, menganalisis sentimen secara manual sulit dilakukan karena jumlah data yang besar, sehingga perlu diterapkan otomatisasi yang dapat mempermudah hal tersebut. Dalam penelitian ini, kami mengimplementasi metode pembelajaran mesin untuk mengklasifikasikan sentimen mengenai ulasan film. Kemudian model Ensemble Stacking dipilih sebagai metode klasifikasi untuk kasus analisis sentimen ini. Pada tahap klasifikasi, tiga algoritma (Naïve Bayes, K-Nearest Neighbors, dan Logistic Regression) diimplementasikan sebagai base-learners, kemudian algoritma Logistic Regression diimplementasikan sebagai meta-classifier untuk meningkatkan kinerja base-learners pada model Ensemble Stacking. Sehingga pengujian dan perbandingan antara klasifikasi tunggal yang ada di base-learners dengan metode klasifikasi menggunakan Ensemble Stacking menjadi fokus utama penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa akurasi model stacking ini mencapai 89,40%, meningkat 0,71% dari akurasi tertinggi pada base-learners.

Kata Kunci: ulasan film, analisis sentimen, TF-IDF, stacking ensemble