

Abstrak

Pertukaran informasi saat ini paling banyak terjadi pada internet. Pertukaran informasi dapat dilakukan dengan banyak cara, seperti mengungkapkan ekspresi pada sosial media. Salah satunya adalah me-review sebuah film. Pada saat seseorang melakukan *review* terhadap sebuah film dia akan menggunakan emosinya untuk mengekspresikan perasaan mereka, itu bisa berupa hal yang positif atau negatif. Pertumbuhan internet yang semakin cepat membuat informasi semakin beragam, banyak, dan tidak terstruktur. Analisis sentiment bisa menangani hal tersebut, karena analisis sentiment merupakan sebuah proses klasifikasi untuk memahami opini, interaksi, dan emosi dari sebuah dokumen atau teks yang dilakukan secara otomatis oleh sistem komputer. Salah satu metode pembelajaran mesin yang cocok adalah *Modified Balanced Random Forest*. Untuk mengatasi data yang beragam, seleksi fitur yang digunakan adalah *Mutual Information*. Dengan kedua metode tersebut, sistem mampu menghasilkan nilai akurasi 79% dan nilai F1-scores 75%.

Kata kunci : *modified balanced random forest, mutual information, analisa sentimen, review film, klasifikasi*