

Abstrak

Platform berita seperti BBC, UN News, CNN merupakan situs berita yang sudah sangat mendunia secara global maupun nasional. Dengan adanya situs tersebut seseorang dapat mengetahui informasi di negara lain atau di negaranya. Berita yang terdapat di situs BBC dapat dianalisis menggunakan analisis sentiment. Analisis sentiment dilakukan untuk melihat apakah berita tersebut cenderung positif, negatif atau netral sehingga peneliti atau lembaga dapat mengetahui bagaimana respon dari berita tersebut ke sektor lain seperti saham yang ada di Indonesia. Dengan adanya situs IDX sebagai daftar saham perusahaan yang ada di Indonesia dapat dilakukan analisis sentimen terhadap berita di situs BBC tersebut dapat mempengaruhi naik atau turunnya harga saham di Indonesia menggunakan kombinasi *Word2Vec* dan metode *Bidirectional- Long Short Term Memory*(BiLSTM). Metode BiLSTM merupakan algoritma yang memiliki fungsi untuk mengolah data teks tersebut untuk memprediksi nilai tren harga saham dengan memanfaatkan *Word2Vec* untuk *word embedding* terhadap berita. Dalam penelitian ini dataset yang dipakai adalah berita internasional pada situs BBC dan historikal harga saham beberapa perusahaan pada situs IDX. Penelitian ini memanfaatkan kedua metode tersebut untuk dapat memprediksi tren harga saham. Dengan menggunakan data sebanyak 15.674 ribu data, penelitian ini menunjukkan bahwa metode BiLSTM memiliki tingkat akurasi dengan rata-rata 80,03%.

Kata kunci : Analisis sentimen, BBC, BiLSTM, Word2Vec, IDX