

ABSTRAK

Nama : Nikko Wahyudi
NIM : 41518010170
Pembimbing TA : Adi Hartanto, ST, M.Kom
Judul : Analisis Sentimen Komentar Pada Platform Youtube
Kategori Vlog Menggunakan Algoritma Long Short
Term Memory network (LSTM)

Sosial media merupakan tempat berbagi informasi yang sedang banyak digunakan pada zaman sekarang sehingga menimbulkan banyak reaksi sentimen. *Youtube* adalah salah satu penyedia media yang dipenuhi dengan beragam informasi yang mengakibatkan munculnya reaksi pengguna berupa sentimen baik dari positif maupun negatif. Dalam hal ini, diperlukan suatu alat untuk menganalisa sentimen para pengguna, karena konten kreator harus mengetahui konten yang banyak disukai oleh penonton dan dengan banyaknya pengguna yang semakin banyak tidak dimungkinkan untuk menganalisa secara manual yang akan menggunakan waktu terlalu lama, salah satu metode analisis sentimen yang bisa digunakan adalah *Long Short Term Memory*(LSTM). Berdasarkan pengujian yang dilakukan terdapat parameter terbaik untuk membangun metode *Long Short Term Memory* yaitu *Dropout* sebesar 0.8, *Epoch* dengan jumlah 20 serta *batch size* dengan jumlah 32 yang menghasilkan akurasi sebesar 86%.

Kata kunci:

Analisis Sentimen; *Long Short Term Memory*; Sosial Media; *Youtube*

ABSTRACT

Name : Nikko Wahyudi
Student Number : 41518010170
Counsellor : Adi Hartanto, ST, M.Kom
Title : Sentiment Analysis of Comments On Youtube
Platform Using *Long Short Term Memory* network
(LSTM) Algorithm

Social media is a place to share information that is being widely used today, causing many sentiment reactions. Youtube is one of the media providers that is filled with a variety of information that results in the emergence of user reactions in the form of sentiments both from positive and negatif. In this case, a tool is needed to analyze the sentiment of users, because content creators must know the content that many viewers like and with an increasing number of users it is not possible to analyze manually which will take too long, one of the sentiment analysis methods that can be used is Long Short Term Memory(LSTM). Based on the tests carried out, there are the best parameters to build the Long Short Term Memory method, namely Dropout of 0.8, Epoch with number of 20 and batch size with a total of 32 which results in an accuracy of 86%.

Keywords:

Sentiment Analysis; Long Short Term Memory; Social Media; Youtube