

ABSTRAK

Judul : Analisis Sentimen Judul Berita Kasus Pembunuhan Karakter Menggunakan Klasifikasi Naïve Bayes, Support Vector Machine, Decision Tree
Nama : Ridho Falah
Program Studi : Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen masyarakat mengenai kasus pembunuhan karakter di media online menggunakan metode text mining. Data yang digunakan adalah judul-judul pada berita online berbahasa Indonesia yang dapat diakses pada portal berita pada media online pada periode 2020 sampai dengan 2023 yang mengandung kata kunci terkait pembunuhan karakter. Metode pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan web crawling untuk mengambil data yang sesuai dengan kata kunci yang ditentukan. Setelah pembersihan data, terkumpul sekitar 8500 data judul berita yang relevan untuk tahap selanjutnya. Data judul berita kemudian melalui tahap pre-processing, termasuk case folding, tokenisasi, filtering, stemming, dan normalisasi, untuk membersihkan dan mempersiapkan data teks agar siap untuk dianalisis. Metode analisis sentimen digunakan untuk mengklasifikasi judul berita menjadi sentimen positif, sentimen netral dan sentimen negatif. Dalam penelitian ini, menggunakan tiga metode klasifikasi, yaitu Naive Bayes Classifier, Support Vector Machine (SVM), dan Decision Tree. Hasil pengujian menunjukkan bahwa SVM memiliki kinerja terbaik dalam akurasi, presisi, recall dan f1-score dibandingkan dengan dua metode klasifikasi lainnya. Hasil tersebut dapat membantu mengidentifikasi judul berita yang mengandung unsur pembunuhan karakter, dan mengevaluasi keakuratan metode klasifikasi dalam menganalisis sentimen di media online..

Kata kunci : Pembunuhan Karakter, Text Mining, Sentimen Analisis, Media Online, Judul Berita

ABSTRACT

Title : SENTIMENT ANALYSIS OF NEWS TITLE IN CHARACTER KILLING CASES USING NAIVE BAYES CLASSIFICATION, SUPPORT VECTOR MACHINE, DECISION TREE
Name : Ridho Falah
Study Program : Informatics Engineering

This research aims to analyze public sentiment regarding cases of character assassination in online media using the text mining method. The data used are titles in Indonesian language online news that can be accessed on news portals in online media in the period 2020 to 2023 which contain keywords related to character assassination. The data collection method is carried out using web crawling to retrieve data that matches the specified keywords. After data cleaning, around 8500 relevant news headline data were collected for the next stage. The news headline data then goes through a pre-processing stage, including case folding, tokenization, filtering, stemming, and normalization, to clean and prepare the text data so it is ready for analysis.

The sentiment analysis method is used to classify news headlines into positive sentiment, neutral sentiment and negative sentiment. In this research, three classification methods were used, namely Naive Bayes Classifier, Support Vector Machine (SVM), and Decision Tree. The test results show that SVM has the best performance in accuracy, precision, recall and f1-score compared to the other two classification methods. These results can help identify news headlines that contain elements of character assassination, and evaluate the accuracy of classification methods in analyzing sentiment in online media.

Keywords : Character Assassination, Text Mining, Sentiment Analysis, Online Media, News Titles