

ABSTRAK

Implementasi Algoritma SVM Untuk Identifikasi Komentar Negatif Dalam Gambar di Media Sosial

Acep Razif Andriyan - 1177050002

Jurusan Teknik Informatika

Sebanyak 191 juta orang sebagai pengguna aktif media sosial di Indonesia, dengan banyaknya pengguna sering kali menyampaikan pendapat atau berkomentar di media sosial yang bersifat positif maupun negatif seperti menghujat, membully, mencaci dan lain sebagainya. Salah satu bentuk komentar tersebut disajikan melalui gambar (meme) yaitu gambar yang mengandung teks di dalamnya. Maka dari itu di buatlah sistem untuk mengklasifikasi dua jenis gambar yang bersifat positif dan negatif menggunakan metode algoritma SVM dengan kernel RBF dan teknologi OCR untuk pengambilan teks dalam gambar. Algoritma SVM berfungsi untuk melakukan klasifikasi dan Teknologi OCR berfungsi untuk mengekstrak text yang berada pada sebuah gambar. Pengujian dilakukan dengan menggunakan split validation yang menghasilkan akurasi dari model terbaik dengan menggunakan perbandingan data 90:10 dan menghasilkan akurasi 85.7%.

Kata Kunci : Media Sosial, OCR, SVM, RBF, Komentar negatif, Klasifikasi, meme.

ABSTRACT

Implementasi Algoritma SVM Untuk Identifikasi Komentar Negatif Dalam Gambar di Media Sosial

Acep Razif Andriyan - 1177050002

Jurusan Teknik Informatika

As many as 191 million people are active users of social media in Indonesia, with many users often expressing opinions or comments on social media that are positive or negative such as blaspheming, bullying, berating and so on. One form of these comments is presented through images (memes), namely images that contain text in them. Therefore, a system was made to classify two types of images that are positive and negative using the SVM algorithm method with RBF kernel and OCR technology for retrieval of text in images. The SVM algorithm functions to classify and OCR technology functions to extract text that is in an image. The test is carried out using split validation which results in the accuracy of the best model using a data comparison of 90:10 and produces an accuracy of 85.7%.

Keyword : Social Media, OCR, SVM, RBF, Negative comments, Classification, memes.

