
ABSTRAK

Victor, NPM: 535160045. PENDETEKSI BERITA HOAX DENGAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2020.

Pendeteksi berita hoax adalah suatu sistem pendukung yang digunakan untuk mengklasifikasikan apakah suatu berita termasuk sebagai berita hoax atau berita bukan hoax. Proses klasifikasi untuk menentukan berita hoax atau bukan hoax dilakukan menggunakan *dataset* berita dari situs *online* dengan metode Support Vector Machine (SVM). Pada penelitian ini, digunakan juga tiga jenis kernel dalam SVM yang bertujuan untuk mencari kernel yang dapat menghasilkan model dengan akurasi tertinggi pada kasus ini. Penelitian ini dilakukan dengan dua eksperimen yaitu dengan seleksi fitur Information Gain dan tanpa seleksi fitur. Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data berupa teks berita *online* bahasa Indonesia dari berbagai portal berita. Tahap yang diperlukan yaitu tokenisasi dan penyesuaian, pembobotan fitur, seleksi fitur jika digunakan, serta pembentukan model yang akan digunakan pada tahap klasifikasi. Hasil klasifikasi dievaluasi menggunakan confusion matrix dengan parameter akurasi berupa recall, precision, dan F1 Score. Dari hasil penelitian, metode SVM menggunakan seleksi fitur dengan kernel RBF diperoleh nilai precision 0.94, nilai recall 0.93, dan nilai F-1 Score 0.93 sehingga akurasi berdasarkan F1 Score adalah 93% dalam melakukan proses klasifikasi berita hoax dan bukan hoax pada berita *online* bahasa Indonesia, sedangkan dengan tanpa seleksi fitur dengan kernel linear, diperoleh nilai precision 0.96, nilai recall 0.96, dan nilai F-1 Score 0.96 sehingga akurasi berdasarkan F1 Score adalah 96%.

Kata Kunci : Berita Hoax, Kernel, Seleksi Fitur Information Gain, Sistem Pendeksi Hoax, Support Vector Machine.