

ABSTRAK

Nama (1) : Fajar Alviyasin Pratama
NIM : 41820010023
Nama (2) : Ramiza Febriansyah
NIM : 41820010058
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : Analisis Sentimen Kepuasan Pengguna Aplikasi Jamsostek Menggunakan Metode Naive Bayes Dan Support Vector Machine
Pembimbing : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom

Peningkatan penggunaan aplikasi Jaminan Sosial Tenaga Kerja (JAMSOSTEK) sebagai platform untuk akses informasi dan layanan terkait jaminan sosial menuntut evaluasi mendalam terhadap kepuasan pengguna. Penelitian ini mengusulkan sebuah analisis sentimen menggunakan metode Naive Bayes dan Support Vector Machine (SVM) untuk memahami persepsi pengguna terhadap aplikasi JAMSOSTEK. Data yang digunakan dalam penelitian ini mencakup ulasan dan feedback pengguna yang dikumpulkan dari berbagai sumber online. Metode Naive Bayes dan SVM digunakan untuk mengklasifikasikan sentimen ulasan menjadi positif, negatif, atau netral. Hasil penelitian akan menunjukkan bagaimana perbandingan metode Naive Bayes dan SVM memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang kepuasan pengguna aplikasi JAMSOSTEK. Hasil analisis sentimen menggunakan algoritma Naive Bayes dan Support Vector Machine (SVM) menunjukkan perbedaan performa pada berbagai rasio pembagian data. Naive Bayes dengan rasio 90:10 menghasilkan akurasi 93%. Tetapi rasio 80:20, akurasi sedikit menurun menjadi 92%. SVM menunjukkan hasil yang lebih tinggi dengan rasio 90:10, 80:20, 70:30 mencapai akurasi 95%. Dengan ini SVM umumnya menunjukkan kinerja lebih baik dibandingkan Naive Bayes dalam hal akurasi.

Kata Kunci : Analisis Sentimen, Jamsostek *Mobile*, Klasifikasi Data, *Naive Bayes*, *Support Vector Machine*

ABSTRACT

Name (1) : Fajar Alviyasin Pratama
Student Number : 41820010023
Name (2) : Ramiza Febriansyah
Student Number : 41820010058
Program Studi : Information System
Judul Laporan Skripsi : Sentiment Analysis of User Satisfaction on
Jamsostek Application Using Naive Bayes
and Support Vector Machine Methods
Pembimbing : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom

The increased usage of the Workers' Social Security Guarantee (JAMSOSTEK) application as a platform for accessing information and services related to social security demands a thorough evaluation of user satisfaction. This research proposes a sentiment analysis using the Naive Bayes and Support Vector Machine (SVM) methods to understand user perceptions of the JAMSOSTEK application. The data used in this study includes reviews and feedback from users collected from various online sources. The Naive Bayes and SVM methods are employed to classify review sentiments into positive, negative, or neutral. The research findings will demonstrate how the comparison between the Naive Bayes and SVM methods provides a deeper understanding of user satisfaction with the JAMSOSTEK application. The sentiment analysis results using the Naive Bayes and Support Vector Machine (SVM) algorithms show performance differences across various data split ratios. Naive Bayes with a 90:10 ratio yields an accuracy of 93%. However, at an 80:20 ratio, the accuracy slightly decreases to 92%. SVM shows higher results with ratios of 90:10, 80:20, and 70:30 achieving accuracies of 95%. Thus, SVM generally demonstrates better performance compared to Naive Bayes in terms of accuracy.

Kata Kunci : Sentiment Analysis, Jamsostek Mobile, Data Classification, Naive Bayes, Support Vector Machine