ABSTRAK

Dwi Fanti Y. Utina. Analisis Sentimen Terhadap Kebijakan Efisiensi Anggaran Pemerintah Menggunakan Metode *Support Vector Machine* (SVM) dan *Vector Space Model* (VSM). Dibimbing oleh Bapak Alter Lasarudin, M.Kom sebagai Pembimbing 1 dan Bapak Wahyudin Hasyim, M.Kom sebagai Pembimbing 2.

Media sosial saat ini menjadi salah satu wadah utama bagi masyarakat dalam menyuarakan pendapat, menyampaikan aspirasi, serta menanggapi berbagai fenomena dan kebijakan pemerintah secara terbuka. Salah satu isu nasional yang memicu diskursus luas di media sosial X (Twitter) adalah kebijakan efisiensi anggaran pemerintah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kecenderungan sentimen publik terhadap kebijakan tersebut dengan menerapkan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) yang diintegrasikan dengan *Vector Space Model* (VSM). Proses pengumpulan data dilakukan melalui teknik *crawling* pada *platform* X dengan menggunakan kata kunci yang relevan. Data yang terkumpul kemudian melewati serangkaian tahapan pra-pemrosesan yang meliputi *cleaning*, *case folding*, *tokenizing*, *filtering* (*stopword removal*), dan *stemming* guna meningkatkan kualitas data teks sebelum dilakukan klasifikasi. Selain itu, penelitian ini juga menerapkan pendekatan *Lexicon-Based* untuk membantu proses pelabelan sentimen. Seluruh implementasi sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Python* pada *platform Google Colaboratory*. Melalui pengujian menggunakan *confusion matrix* model mampu mengklasifikasikan data berlabel mandiri dengan tingkat akurasi sebesar 71%, dan mencapai akurasi maksimal sebesar 96% pada data berlabel berbasis *Lexicon-Based Approach*. Hal ini membuktikan bahwa integrasi *Vector Space Model* sangat membantu *Support Vector Machine* dalam menyajikan representasi fitur dan mengenali pola teks terkait kebijakan efisiensi anggaran secara akurat. Penelitian ini menunjukkan bahwa persepsi masyarakat terhadap kebijakan efisiensi anggaran dapat dipetakan secara objektif melalui analisis sentimen, yang mana hasil tersebut dapat menjadi bahan evaluasi dan referensi strategis bagi pemerintah dalam mengambil kebijakan di masa depan.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, *Support Vector Machine*, Efisiensi Anggaran, X (Twitter), *Vector Space Mode*

Abstract

Social media has become a primary platform for the public to openly voice their concerns about government policies, including issues of budget efficiency. This study aims to analyze public sentiment trends toward government policies using algorithms. Support Vector Machine (SVM) which is integrated with Vector Space Model (VSM). Data was collected through the technique, crawling on platformX (Twitter), then processed through the stages cleaning, case folding, tokenizing, filtering, and stemming. This research also applies a qualitative approach. Lexicon-Based for sentiment labeling. The entire system implementation was developed using the language Python on Google Collaboratory The test results with the confusion matrix show that the model is able to classify self-labeled data with 71% accuracy, and reaches 96% on labeled data. Lexicon-Based Approach This demonstrates that VSM integration significantly assists SVM in presenting feature representations and accurately recognizing text patterns. This study concludes that public perception can be objectively mapped through sentiment analysis, thus serving as evaluation material and a strategic reference for the government in making future policy decisions.

Keywords: *Sentiment Analysis,Support Vector Machine, Budget Efficiency, X (Twitter),Vector Space Model.*