

Abstrak

Kata kunci adalah hal terpenting dalam suatu dokumen. Kata kunci merupakan representasi dari keseluruhan isi suatu dokumen. Kata kunci berisi tentang kumpulan kata/*phrase* yang memiliki arti yang merepresentasikan isi dokumen secara keseluruhan. Dalam pencarian dan penentuan kata kunci perlu dilakukan teknik khusus, yaitu *keyword extraction*. *Keyword extraction* adalah bidang ilmu yang ada di dalam *text mining* dimana dilakukan ekstraksi kata kunci pada sebuah dokumen agar didapatkan kata kunci yang dapat menggambarkan isi dari sebuah dokumen tersebut.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menemukan kata kunci pada sebuah dokumen dengan menggunakan *Support Vector Machine* (SVM) dengan Polynomial Kernel. Klasifikasi dilakukan terhadap sebuah kata/frase apakah kata tersebut adalah kata kunci atau bukan. Ada empat tahap dalam proses ekstraksi kata kunci, yaitu *preprocessing*, *feature extraction*, *learning*, dan *extraction*. Atribut yang digunakan pada proses *feature extraction* adalah TFIDF dan keberadaan kata pada judul abstrak (PWP). Hasil eksperimen menunjukkan bahwa kombinasi parameter C , d , dan γ tidak mempengaruhi hasil klasifikasi secara signifikan. Rata-rata yang dihasilkan pada proses ekstraksi kata kunci dengan SVM berkisar 40% sampai 50%.

Kata Kunci: Kata Kunci, Klasifikasi, *Keyword Extraction*, *Text Mining*, *Support Vector Machine*, PWP, TFIDF