

ABSTRACT

In internet media an article is a need and a knowledge. Commonly, readers want to get the summary of an article without reading the whole source documents. In order to make it easier to search for a summary, an auto text summarization that results in making summary is needed. Summary is a result from words, sentences, and paragraph that doesn't exceed the half of its original text. [1]. One of the method that can be used in order to make automatic text summarization, started from managing text document is using text mining method and summarization article document using Term Frequency - Inversed Document Frequency algorithm (TF-IDF). The accuracy of TF-IDF algorithm in summarization article document measured by comparing the test result with manual summary to 20 respondents results in 70% accuracy.

Keyword: *Auto Text Summarization, Summary, Text Mining, Tf-idf*

ABSTRAK

Dalam media internet artikel merupakan suatu kebutuhan dan pengetahuan. Pada umumnya pembaca ingin mendapatkan rangkuman suatu artikel dengan cepat tanpa membaca isi dari keseluruhan dokumen teks sumber. Agar lebih mempermudah dalam mencari rangkuman diperlukan sistem peringkasan teks otomatis (*auto text summarization*) yang dapat menghasilkan rangkuman (*summary*). *Summary* merupakan hasil dari sebuah kata-kata, kalimat-kalimat dan paragraph yang panjangnya tidak lebih dari setengah teks sumber asli [1]. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam tujuan untuk peringkasan teks otomatis, dimulai dari pengelolaan dokumen teks dengan menggunakan metode *text mining* dan perangkuman dokumen artikel menggunakan algoritma *Term Frequency - Inversed Document Frequency (TF-IDF)*. Tingkat akurasi dari algoritma TF-IDF dalam perangkuman dokumen artikel yaitu dengan melakukan hasil pengujian dibandingkan dengan ringkasan manual kepada 20 responden yang menghasilkan nilai rata-rata akurasi 70%.

Kata Kunci : *Auto Text Summarization, Summary, Text Mining, Tf-idf*