

ABSTRAK

Teknologi informasi telah berkembang pesat, sehingga mudah mengakses informasi melalui media berita *online*. Perkembangan inovasi data dapat diperoleh melalui portal berita *online*. Portal berita *online* seperti kapanlagi, suara, detik, cnnindonesia, kumparan, kompas, tribunnews, dan sebagainya sangat digemari oleh masyarakat. Pembaca memerlukan waktu yang lama untuk mencari informasi pada suatu berita karena harus memahami isi berita secara rinci. *Parafrase* sangat diperlukan untuk menyampaikan informasi yang terdapat dalam sebuah berita secara singkat. Pembaca sangat memerlukan ringkasan untuk memperoleh informasi yang terdapat pada berita dengan mudah dan cepat. Peringkasan teks otomatis (*automatic text summarization*) merupakan teknik yang digunakan untuk meringkas teks secara otomatis dengan menggunakan algoritma tertentu. Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis mengajukan sebuah penelitian yang menggunakan perhitungan *textrank* untuk menghasilkan peringkasan teks otomatis pada berita *online*. Algoritma *textrank* merupakan bagian dari algoritma yang berasal dari metode *pagerank*. Algoritma *textrank* digunakan untuk peringkasan teks berbasis graf untuk mengidentifikasi frasa dalam teks. Berdasarkan hasil *ROUGE-L* memberikan gambaran tentang sejauh mana ringkasan mencerminkan teks asli. Pada nilai *Precision* mendapatkan nilai 1.0 atau 100%, ini menunjukkan bahwa ringkasan yang dihasilkan dengan metode *Textrank* sangat relevan dengan teks asli, karena setiap kata yang ada dalam ringkasan juga terdapat dalam teks asli. *Recall* mendapatkan nilai 0.294 yang menandakan bahwa hanya sekitar 29.43% dari kata-kata dalam teks asli yang ada dalam ringkasan. Sedangkan *F1-Score* 0.454 atau 45.47% menunjukkan keselarasan antara *Precision* dan *Recall*. Implementasi algoritma *textrank* pada sistem yang dibangun menghasilkan hasil peringkasan yang efektif dan relevan untuk meringkas berita *online*.

Kata kunci: *Automatic Text Summarization*, *Berita Online*, *Parafrase*, Algoritma *Textrank*

ABSTRACT

Information technology has rapidly advanced, making it easy to access information through online news media. Information technology has rapidly advanced, making it easy to access information through online news media. The development of data innovation can be obtained through online news portals. Online news portals such as Kapanlagi, Suara, Detik, CNN Indonesia, Kumparan, Kompas, Tribunnews, and others are very popular with the public. Readers take a long time to find information in a news article because they have to understand the content in detail. Paraphrasing is very necessary to convey the information contained in a news article concisely. Readers need summaries to easily and quickly obtain information contained in the news. Automatic text summarization is a technique used to automatically summarize text using certain algorithms. Based on this description, the author proposes a study that uses the textrank algorithm to produce automatic text summarization for online news. The textrank algorithm is a part of the algorithm derived from the pagerank method. The textrank algorithm is used for graph-based text summarization to identify phrases within the text. Based on ROUGE-L results, it provides an overview of how well the summary reflects the original text. In terms of Precision, a value of 1.0 or 100% indicates that the summary generated using the Textrank method is highly relevant to the original text, as every word in the summary is also found in the original text. The Recall value of 0.294 indicates that only about 29.43% of the words in the original text are included in the summary. Meanwhile, an F1-Score of 0.454 or 45.47% shows the balance between Precision and Recall. The implementation of the Textrank algorithm in the developed system produces effective and relevant summarization for summarizing online news.

Keywords: *Automatic Text Summarization, Online News, Paraphrase, Textrank Algorithm*