

ABSTRAK

Teks adalah salah satu jenis data besar di era Big Data saat ini. Ini dapat diproses menjadi informasi yang berharga dengan pendekatan Natural Language Processing, seperti Peringkasan Teks Otomatis. Automatic text summarization adalah suatu langkah untuk membuat ringkasan secara otomatis dengan tidak mengubah inti dari suatu dokumen yang diringkas. Penelitian ini bertujuan untuk membuat peringkasan teks secara otomatis untuk beberapa dokumen teks dengan pendekatan grafik sekaligus. Pendekatan grafik dalam penelitian ini menggunakan metodologi adalah algoritma Bellman-Ford. Penelitian ini menggunakan dokumen artikel jurnal ilmiah berbahasa Indonesia sebagai studi kasus. Berdasarkan hasil pengujian dengan evaluasi ROUGE-L pada skenario 1 dengan data sampel 20 tema artikel jurnal didapatkan nilai rata-rata precision 65%, recall 85% dan f-score 72%.



ABSTRACT

Text is one of the big data types in the Big Data era today. This can be processed into valuable information with a Natural Language Processing approach, such as Automatic Text Summarization. Automatic text summarization is a step to create a summary automatically without changing the essence of a summarized document. This study aims to create automatic text summarization for several text documents using a graphic approach at once. The graphic approach in this study using the methodology is the Bellman-Ford algorithm. This research uses scientific journal article documents in Indonesian as a case study. Based on the test results with ROUGE-L evaluation in scenario 1 with sample data of 20 journal article themes, the average value of precision is 65%, recall is 85% and f-score is 72%.

