

ABSTRAK

Text Summarization merupakan metode untuk melakukan peringkasan teks agar mendapatkan teks atau bacaan yang lebih pendek. Dengan melakukan *Text Summarization*, intisari dari sebuah teks atau bacaan akan lebih mudah didapatkan misalnya teks dalam bidang olahraga. Hasil ringkasan terhadap teks dalam bidang olahraga tetap memiliki kata-kata yang kemunculannya banyak dan berkaitan dalam bidang olahraga. Pada tugas akhir ini akan dilakukan pendekatan *Information Retrieval (IR)* dengan mengimplementasikan metode *Fuzzy System* yang berdasarkan *Term Frequency* dan *Inverse Document Frequency*. Teks dalam bidang olahraga akan diproses dengan menggunakan metode *Extractive Summarization* yaitu dengan cara mengambil kalimat asli dari teks yang diringkaskan. Ringkasan memiliki ide pokok yang sama dengan teks asli dan ringkas. Peringkasan teks atau bacaan pada sistem akan mendapatkan nilai akhir dari sebuah kata atau *term* dengan *Fuzzy System*, berdasarkan nilai dari suatu kata atau *term* tersebut akan dilakukan *filter* kalimat untuk menentukan hasil ringkasan. Pengujian akan dilakukan dengan metode *user judgement*, dimana hasil ringkasan sistem dibandingkan dengan hasil ringkasan responden. Berdasarkan perbandingan tersebut didapatkan nilai *precision (P)* 92.78%, *recall (R)* 51.83%, dan *f-measure (F)* 62.67%. Hasil pengujian menunjukkan *fuzzy rules* yang memenuhi karakteristik dari sistem sehingga menghasilkan ringkasan yang berkualitas.

Kata Kunci : *Text Summarization, Information Retrieval, Term Frequency, Inverse Document Frequency, Extractive Summarization, Fuzzy System, User Judgement*