

## Abstrak

*Text Summarization* merupakan suatu metode untuk melakukan peringkasan teks secara otomatis agar mendapatkan teks atau bacaan yang lebih pendek atau ringkas. Dengan melakukan peringkasan teks atau bacaan sangat membantu dalam mendapatkan informasi yang dikutip pada suatu teks atau bacaan misalnya teks dalam bidang olahraga. Hasil ringkasan terhadap teks dalam bidang olahraga tetap mempunyai kata – kata yang kemunculannya banyak dan berkaitan dalam bidang olahraga. Oleh karena itu sudah banyak dilakukan peringkasan dengan metode – metode seperti TF (*Term Frequency*), RT (*Related Term*) dan *Fuzzy System*.

Pada tugas akhir ini akan dilakukan pendekatan *Information Retrieval (IR)* dengan mengimplementasikan metode *Fuzzy System* yang berdasarkan *Term Frequency* dan *Related Term*. 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 dari responden. Berdasarkan perbandingan tersebut akan didapatkan nilai *precision (P)*, *recall (R)* dan *f – measure (F)*. Hasil pengujian akan menunjukkan *fuzzy rules* yang memenuhi karakteristik dari sistem sehingga menghasilkan ringkasan yang berkualitas.

**Kata Kunci:** *Text Summarization, Term Frequency, Related Term, Fuzzy System, User Judgement.*