

## Abstrak

*Text Summarization* adalah sebuah proses untuk menghasilkan ringkasan (*summary*) dari suatu artikel tapi tetap memiliki gambaran yang akurat dari isi suatu artikel. Tujuannya adalah mengambil sumber informasi dengan mengutip sebagian besar isi yang penting dan menampilkan kepada pembaca dalam bentuk yang ringkas dan sesuai dengan kebutuhan pembaca.

Pada tugas akhir ini mengimplementasikan metode dengan TF-ISF (*Term Frequency\*Inverse Sentence Frequency*) [12] yaitu salah satu metode pada *text summarization* yang menghasilkan keluaran berupa ringkasan ekstraktif yang terdiri dari kalimat-kalimat beranking tinggi. Sebagai pembandingan digunakan metode peringkasan teks dengan TF-IDF (*Term Frequency\*Inverse Document Frequency*) dengan menambahkan konsep ekstraksi frase utama (*Keyphrase Extraction*) [10] dari suatu teks. Hasil ringkasan yang dihasilkan tetap memiliki/mengandung bagian-bagian yang penting dari artikel asli sehingga diharapkan dapat membantu pembaca untuk menyerap informasi yang ada dalam artikel melalui ringkasan (*summary*).

Hasil pengujian menunjukkan bahwa proses *summary* sangat bergantung pada jenis artikel/dokumen, jumlah kalimat yang dimiliki dan panjang *summary* yang diinginkan. Performansi dari sistem dinilai menggunakan Precision, Recall dan F-Measure menunjukkan bahwa metode TF-ISF memiliki performansi yang sama dengan TF-IDF yang digunakan pada *single document*, sedangkan hasil *summary* pada *multidocument* menunjukkan bahwa metode TF-IDF dengan *Keyphrase Extraction* memiliki performansi lebih baik daripada TF-ISF dengan *Keyphrase Extraction*, karena didukung oleh faktor meningkatnya nilai kemunculan term dan frase utama.

**Kata kunci:** *Text Summarization*, Ekstraksi Frase Utama, TF-IDF, TF-ISF.