

## ABSTRAK

*Text Summarization* adalah sebuah proses untuk menghasilkan *summary* atau ringkasan dari suatu artikel, tetapi tetap memiliki gambaran yang akurat dari isi suatu artikel. *Text Summarization* seringkali menghasilkan hasil ringkasan yang redundan karena adanya kata-kata bermakna ganda (ambigu). *Word Sense Disambiguation* adalah suatu proses untuk mengidentifikasi makna kata yang digunakan dalam kalimat tertentu, ketika kata memiliki sejumlah makna yang berbeda.

Sistem ini mengimplementasikan metode *lexical chain with word sense disambiguation*, yang merupakan pengembangan dari metode *lexical chain*. *Lexical chain* merupakan salah satu metode *text summarization* yang membentuk rantai leksikal berdasarkan hubungan semantik antar kata dalam teks. Metode *lexical chain* masih mempunyai kekurangan yaitu rantai leksikal yang terbentuk akan tidak akurat jika ada kata yang berambigu atau kata yang memiliki makna ganda. Oleh sebab itu maka metode *lexical chain* digabungkan dengan metode *word sense disambiguation* menggunakan *lesk algorithm* dengan *knowledge source* yaitu wordnet 3.0 untuk membantu menghilangkan ambiguitas kata dalam pembentukan rantai leksikal.

Hasil pengujian yang telah dilakukan pada Tugas Akhir ini menunjukkan bahwa, dengan menerapkan *word sense disambiguation* dalam metode *lexical chain* hasil ringkasan yang dihasilkan mengalami peningkatan performansi dibanding dengan metode *original lexical chain*. Penerapan metode *word sense disambiguation* dengan menggunakan algoritma *lesk* dapat membantu metode *lexical chain* dalam membentuk rantai leksikal dengan cara menghilangkan ambiguitas setiap *candidate term* yang akan membentuk rantai leksikal. Sehingga dapat meminimalisasi tingkat redundansi dalam pemilihan kalimat yang akan dijadikan hasil ringkasan.

**Kata Kunci:** Text Summarization, Lexical Chain, Word Sense Disambiguation, Lesk Algorithm, Wordnet.