

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan mengakibatkan jumlah informasi semakin meningkat. Semakin banyaknya website, blog, dokumen-dokumen digital berbasis teks yang bersifat dinamis dapat diakses secara *online* di internet. Disinilah perlunya adanya sebuah teknik atau metode untuk meringkas suatu berita teks yang kemudian dikenal dengan peringkasan teks (*text summarization*).

Dalam tugas akhir ini penulis akan dianalisa tentang pembuatan *text summarization* dengan menggunakan *fuzzy system*. Selain penggunaan algoritma fuzzy, akan digunakan pula *Genetic Algorithm* sebagai pendukung dalam pembangunan *fuzzy system*. Pemilihan *Genetic Algorithm* dimaksudkan karena *Genetic Algorithm* baik dalam menyelesaikan permasalahan kombinatorial.

Dengan pembangunan *fuzzy system* yang di dilengkapi dengan *Genetic Algorithm* untuk proses pembangunan fungsi keanggotaannya, diharapkan akan dihasilkan performa *fuzzy system* yang lebih baik sesuai dengan data training yang nantinya akan digunakan.

Kata kunci : summary *text summarization*, *Genetic Algorithm*, *fuzzy system*, *text*