

## ABSTRAK

### ARFAN DWI SUKMAJAYA, PENERAPAN *TEXT SUMMARIZATION* PADA PORTAL BERITA PADANGMEDIA.COM DENGAN *METODE CROSS LATENT SEMANTIC ANALYSIS*

Informasi yang tersedia saat ini berkembang pesat seiring dengan pertumbuhan informasi digital. Sehingga banyak bermunculan situs-situs berita terutama pada media *online*. Teks berita yang tersedia umumnya berbentuk teks bacaan yang panjang dan sulit untuk memahami inti dari berita tersebut. Untuk memahami inti dari teks berita tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama. Oleh sebab itu, dibutuhkan suatu sistem yang mampu meringkas dokumen untuk mendapatkan inti dari dokumen asli, sehingga memudahkan pengguna dalam menemukan inti dari informasi yang dicari.

Metode atau pendekatan yang dilakukan untuk membuat peringkasan teks otomatis terus mengalami perkembangan untuk menghasilkan ringkasan yang lebih baik. Pada penelitian ini akan dilakukan peringkasan teks dengan penerapan metode *Cross Latent Semantic Analysis* (CLSA) yang merupakan pengembangan dari metode *Latent Semantic Analysis* (LSA). Metode CLSA menerapkan tahapan perhitungan *Preprocessing* (*Parsing, Case Folding, Tokenizing, Filtering* dan *Stemming*), perhitungan pembobotan kata *Tf-idf*, perhitungan matriks *Singular Value Decomposition* (SVD), dan peringkasan berita dari hasil skor tertinggi dari dokumen kalimat hasil perhitungan SVD. Tahapan pengujian sistem menggunakan *ROUGE* test.

Pengujian sistem ini menggunakan perbandingan antara hasil ringkasan sistem dengan hasil ringkasan manual dengan menggunakan *library ROUGE*. Pengujian diukur dengan nilai *recall, precision* dan *f-measure*, dengan menggunakan persentase nilai *compression rate* yaitu 60%, 80%, 100% dengan data uji yaitu berita dari website [www.padangmedia.com](http://www.padangmedia.com). Nilai rata-rata hasil *f-measure, precision*, dan *recall* tertinggi terdapat pada *compression rate* 80% dengan nilai berturut-turut 0,627517405, 0,815942029, dan 0,51108099 atau 63%, 81%, and 51%.

**Kata Kunci : Berita, CLSA, Peringkasan, Teks, Rouge.**