

Abstrak

Pada zaman teknologi informasi saat ini, ketersediaan berita elektronik sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Akan tetapi, berita yang terlalu panjang menyebabkan pembaca membutuhkan waktu yang lama dalam membaca teks berita elektronik. Untuk itu, kita memerlukan suatu sistem yang dapat membuat ikhtisar dari artikel-artikel atau dokumen-dokumen teks secara otomatis.

Tugas Akhir ini menerapkan metode *relevance measure* (TF - IDF) yang menggunakan konsep pembobotan dan LSA yang dapat mengidentifikasi kalimat-kalimat yang penting secara semantik yang berguna untuk menghasilkan output sebuah ringkasan ekstrakif. Pada penerapan sistem ini, sebelumnya dokumen harus di preprosesing, kemudian diekstrak menjadi token dan dilanjutkan dengan proses *stopword removal* dalam menambahkan hasil keluaran ringkasan.

Pengujian dari sistem ini menggunakan evaluasi ROGUE. Pada hasil pengujian menunjukkan bahwa ringkasan menggunakan metode TF-IDF modifikasi lebih baik dibandingkan TF-IDF biasa. Ringkasan menggunakan metode LSA menghasilkan akurasi terbaik dibandingkan dengan metode TF-IDF dan modified TF-IDF.

Kata kunci: *LSA*, peringkasan teks, *preprocess*, *relevance measure*(TF-IDF) *stopword removal*.