

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan suatu hal yang penting. Tidak jarang orang tua berusaha untuk menyekolahkan anaknya bahkan sampai kepada perguruan tinggi. Salah satu bidang dalam perguruan tinggi yang sekarang ini menjadi *favorite* adalah Teknologi Informasi. Mahasiswa yang menempuh Bidang ini akan belajar mengenai Teknologi dan setelahnya diharapkan mahasiswa akan menguasai kompetensi dalam bidang Teknologi.

Mahasiswa Bidang Teknologi Informasi dalam menjalankan perkuliahan, kerap kali mendapatkan tugas untuk membuat dokumen ilmiah. Mahasiswa dituntut membuat dokumentasi tentang penelitian yang dibuatnya dalam bidang Teknologi Informasi.

Dalam dokumen ilmiah mahasiswa juga diminta untuk membuat abstrak, abstrak merupakan rangkuman seluruh isi dari dokumen ilmiah. Tidak jarang mahasiswa mengalami kesulitan dalam membuat abstrak dikarenakan mahasiswa sulit untuk memilah bagian mana saja yang paling penting untuk dimasukkan kedalam sebuah abstrak.

Sekarang ini, telah terdapat beberapa metode peringkasan ekstraktif, yaitu *tf-idf* (*Term Frequency Inverse Document Frequency*), *TextRank* dan masih banyak lagi, metode-metode ini dapat membantu mahasiswa untuk membuat abstrak menjadi lebih mudah. Metode peringkasan ekstraktif akan memilih secara otomatis kalimat-kalimat yang relevan yang kemudian dapat merepresentasikan keseluruhan isi dari suatu dokumen ilmiah.

Eksplorasi Metode Peringkasan Ekstraktif adalah sebuah cara untuk mengevaluasi termasuk mengetahui apa saja kelebihan serta kekurangan dari masing-masing metode peringkasan ekstraktif. Dalam eksplorasi ini, diharapkan akan membantu mahasiswa dalam membuat sebuah abstrak dengan memilih metode peringkasan ekstraktif yang paling tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka terdapat rumusan masalah sebagai berikut: bagaimana mengevaluasi pengaruh pembobotan secara lokal dan global dalam pembentukan ringkasan dokumen.

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dilakukannya Eksplorasi metode peringkasan Ekstraktif ini, yaitu:

1. Mengusulkan metode untuk menghasilkan peringkasan dokumen, dengan mempertimbangkan pengaruh dari pembobotan kata lokal dan global.
2. Membuat aplikasi peringkasan dokumen otomatis dengan target utama sebagai tugas akhir dari Universitas Kristen Maranatha.

1.4 Ruang Lingkup

Menimbang bahwa metode peringkasan Ekstraktif cukup luas, maka ditentukan ruang lingkup sebagai berikut:

1. Data yang akan di proses oleh metode ini dan segala percobaan algoritma akan di fokuskan pada bahasa Indonesia.
2. Data yang akan di proses akan dibatasi pada kategori dokumen teknologi informasi
3. Asumsi dokumen yang akan diringkas adalah dokumen yang memiliki pola bahasa yang baik dan mengacu pada Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).
4. Dokumen yang mengandung singkatan akan dianggap satu kata.
5. *Output* kalimat yang dihasilkan berasal sepenuhnya dari dokumen yang diproses tidak ada kalimat baru yang dibuat.

1.5 Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari *output-output* dari sistem yang sudah menerapkan metode peringkasan Ekstraktif yang nantinya menjadi bahan perbandingan penelitian.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika Penyajian laporan yang akan digunakan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penyajian. Dalam bab ini pembaca dapat mengetahui gambaran kasar mengenai isi laporan ini.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini membahas dengan jelas mengenai teori - teori atau metode - metode yang di gunakan pada Eksplorasi metode peringkasan Ekstraktif dan menganalisis metode peringkasan yang sudah di implementasikan.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi hasil analisa yang sudah dilakukan pada bab 2, dan merespons hasil tersebut dengan menambahkan teknik atau memodifikasi metode yang menurut penulis baik.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah di lakukan penulis, seperti menjelaskan *code* dari program yang penulis buat.