

1. Pendahuluan

Latar Belakang

Website adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi [1]. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL.

Dalam era teknologi ini, kehidupan manusia semakin bergantung pada teknologi, teknologi menjadi hal yang harus dipelajari oleh semua kalangan masyarakat, salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan dalam mempelajari teknologi adalah melalui website ataupun melalui dokumen-dokumen, namun dalam bidang sains, teknologi, dan kedokteran terdapat banyak kata-kata asing yang sulit dipahami seperti: bandwidth, domain dll. Di dalam kata-kata asing terdapat penjelasan yang panjang sehingga menyulitkan dalam pengertiannya dan kurangnya fitur penyederhanaan kata kata artikel pada sebuah website mengakibatkan masyarakat yang awam akan teknologi tidak memahami maksud dari artikel tersebut [2].

Berdasarkan masalah tersebut maka diusulkan untuk menggunakan Text Simplification yang dapat menyederhanakan sebuah kalimat dalam suatu dokumen. Text Simplification mempunyai beberapa metode yaitu Lexical Simplification, Syntactic Simplification dan Sentence Compression. Lexical Simplification yang berfungsi untuk mengenali kata yang susah atau tidak sering digunakan dan menggantikannya dengan kata-kata yang lebih mudah dimengerti tanpa mengubah makna dalam kata-kata tersebut. Syntactic Simplification yang berfungsi untuk penyederhanaan dalam suatu kalimat untuk mendapatkan kalimat yang lebih sederhana [3]. Pada pengerjaan ini dibangun dengan pendekatan. Sentence Compression bertujuan untuk mendapatkan rangkuman atau summary dari sebuah teks dengan menghapus, mengganti atau menambahkan kata pada kalimat asli untuk mendapatkan kalimat yang lebih sederhana, metode yang digunakan adalah A-noisy channel model untuk sentence compression memiliki mekanisme untuk mendapatkan kata yang lebih sederhana dari pada kalimat aslinya dengan cara mencari kata yang ditambahkan atau opsional pada suatu kalimat tersebut [2].

Topik dan Batasannya

Berdasarkan Latar Belakang yang telah didefinisikan di atas maka dapat dirumuskan perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana penerapan A noisy-channel untuk menentukan kalimat pendek dalam sebuah kalimat?
2. Bagaimana penerapan A noisy-channel untuk memanipulasi struktur kalimat?

Sedangkan batasan masalah yang terdapat pada tugas akhir ini yaitu: sistem dibangun hanya untuk melakukan penyederhanaan teks dari sebuah artikel yang berkaitan dengan sains, teknologi, dan kedokteran yang menggunakan bahasa Inggris.

Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem yang memiliki fitur untuk melakukan penyederhanaan kata kata pada sebuah kalimat, dengan menerapkan metode A noisy-channel.

Organisasi Tulisan

Organisasi tulisan yang terdapat pada buku ini adalah sebagai berikut:

- a. 1 Pendahuluan
Pada bab ini terdapat beberapa unsur yaitu: latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penelitian masalah dan sistematika penulisan.
- b. 2 Studi Terkait
Bab ini menjelaskan teori-teori yang mendasari penyelesaian masalah yang diangkat dalam penelitian tugas
- c. 3 Sistem yang Dibangun
Pada bab ini menjelaskan tentang alur perancangan sistem yang dibangun, gambaran setiap proses yang ada dalam sistem, dan mendefinisikan setiap kebutuhan dari sistem.
- d. 4 Evaluasi
Bab ini menjelaskan tentang pengujian, skenario pengujian, dan analisis pengujian.
- e. 5 Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini merupakan bab terakhir yaitu berisi kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan dan saran guna perbaikan penelitian kedepannya.

