

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi khususnya kegunaan alat bantu komputer semakin meningkat. Berbagai kelebihan dari komputer dapat membantu memudahkan beberapa pekerjaan dari pengguna. Salah satunya memudahkan untuk membuat karya tulis. Karya tulis yang baik adalah dengan tata letak dan penampilan yang indah akan menarik untuk dibaca. Tetapi selain itu, isi tulisan merupakan faktor yang tidak kalah pentingnya. Agar informasi yang disampaikan dapat diterima oleh pengguna, karya tulis itu harus mudah dimengerti oleh orang yang membacanya.

Namun bukan berarti penggunaannya tanpa masalah. Masalah yang dimaksudkan adalah adanya kesalahan penulisan kata dalam praktek yang seringkali disebabkan karena keteletoran pengguna seperti kesalahan pengetikan dan kesalahan kata. Di dalam suatu karya tulis bahasa Indonesia, terdapat juga beberapa kata asing bahasa Inggris, dimana kata tersebut juga sering terjadi kesalahan penulisan atau kata.

Cara untuk mengatasi terjadinya kesalahan kata adalah dengan membuat aplikasi pengoreksian kata. Suatu aplikasi untuk mengecek dan mengoreksi kata dari tulisan atau karangan yang kita ketik agar kata yang salah dapat berubah menjadi kata yang benar sesuai dengan kamus yang telah disediakan sebagai database acuan pengoreksian kata asing. Aplikasi dimulai dengan memeriksa keberadaan kata dalam kamus, lalu memeriksa kemiripan kata input berdasarkan kamus kata. Aplikasi ini diharapkan bisa menandai kata-kata mana saja yang katanya salah dan jika terdapat solusi untuk mengoreksi katanya maka kata tersebut akan dikoreksi. Metode yang digunakan adalah metode Levenshtein Distance, yaitu metode untuk mencari jumlah perbedaan yang terdapat dalam dua buah string.

Yang nantinya perbedaan kedua string akan diproses untuk mencari persentase kemiripan antara kata.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk mengambil tugas akhir dengan judul “**Aplikasi Pengoreksian Kata Asing dalam Dokumen Teks menggunakan Algoritma *Levenshtein Distance***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka permasalahan yang timbul dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana merancang suatu aplikasi pengoreksian kata asing dalam dokumen teks yang baik ?
2. Bagaimana menerapkan algoritma *Levenshtein Distance* untuk pengoreksian kata asing dalam dokumen teks ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian ini sangat diperlukan adanya batasan-batasan yang ditetapkan agar lebih terfokus dan tidak melebar. Adapun batasan-batasan yang diperlukan yaitu:

1. Pengoreksian kesalahan kata asing yang dilakukan dalam isi dokumen teks hanya pada kata asing bahasa Inggris.
2. Dokumen teks yang dikoreksi berupa karya ilmiah berbahasa Indonesia.
3. Ekstensi *file* yang digunakan adalah hanya *.doc atau *.docx dan *.pdf
4. Pola yang diambil pada dokumen untuk diproses adalah teks.
5. Kata yang akan dikoreksi, diasumsikan memiliki kemiripan dengan kata / istilah dalam bahasa Inggris dengan persentase kemiripan $\geq 80\%$.
6. Kata / istilah dalam bahasa Inggris yang digunakan sebanyak 5000 kata.
7. Penambahan kata asing yang tidak terdapat dalam *database* akan dilakukan secara manual oleh admin sistem.

8. Algoritma yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah algoritma *Levenshtein Distance*.
9. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi pengoreksian kata asing dalam dokumen teks.
2. Mengimplementasikan algoritma *Levenshtein Distance* untuk pengoreksian kata asing dalam dokumen teks.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Dengan adanya sebuah aplikasi pengoreksian kata asing dalam dokumen teks menggunakan algoritma *Levenshtein Distance* ini dapat memudahkan pihak pengelola jurnal teknik informatika dalam mengoreksi kesalahan kata asing yang terdapat dalam karya ilmiah berbahasa Indonesia
2. Secara umum aplikasi ini dapat mengoreksi kata asing dalam dokumen teks yang terdapat dalam karya tulis ilmiah berbahasa Indonesia.
3. Bagi fakultas teknik, penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan kajian dalam studi lebih lanjut oleh penelitian lainnya.

1.6 Relevansi

Setelah aplikasi ini selesai, diharapkan perangkat lunak ini dapat dijadikan acuan untuk mengecek dan mengoreksi kata-kata kata dari tulisan atau karangan yang kita ketik agar kata yang salah dapat berubah menjadi benar sesuai dengan kamus yang telah disediakan. Dan sebagai fasilitas pendukung siswa dan mahasiswa dalam proses pembuatan makalah, laporan, skripsi, dan lain-lain.