



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bahasa Indonesia merupakan bahasa utama yang digunakan orang Indonesia untuk berkomunikasi, baik lisan maupun tertulis. Pemilihan kata baku dalam pengucapan dan penulisan kalimat menjadi unsur penting. Menurut Tata Bahasa Baku Bahasa Indonesia (1998), Kamus Besar Bahasa Indonesia menjadi acuan utama dalam penggunaan kata baku berbahasa Indonesia. Selain berkomunikasi, penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar juga sangat diperlukan dalam penulisan-penulisan dokumen formal, jurnal, laporan, dan sebagainya.

Menurut Buckland (1998), sebuah dokumen yang baik harus memiliki tingkat formalitas yang tinggi, penggunaan kosakata yang baku sesuai acuan Kamus Bahasa Indonesia, dan menghindari kesalahan penulisan dalam kata-kata berbahasa Indonesia, karena dokumen merupakan media yang paling utama untuk menyampaikan pengetahuan. Pengecekan ulang terhadap suatu dokumen harus dilakukan secara berkala dan berulang-ulang untuk memastikan tidak ada kesalahan penulisan. Sangat menyita waktu apabila lebih dari satu dokumen yang harus diperiksa, dan masing-masing mempunyai halaman yang tidak sedikit.

Menurut Pustakers (tanpa tahun), *stemming* merupakan proses yang digunakan untuk memaksimalkan pemrosesan kata dengan mengubah setiap kata menjadi kata dasarnya. Hal ini diperlukan untuk memperoleh kata yang tidak sesuai dengan kamus Bahasa Indonesia. Algoritma *Stemming* Porter merupakan

salah satu algoritma yang bisa digunakan untuk mencari kata dasar dari suatu kata berbahasa Indonesia.

Melalui penelitian-penelitian sebelumnya, jika Algoritma Stemming Porter diterapkan untuk aplikasi pencarian dan perbandingan dengan Algoritma Stemming lainnya, seperti Algoritma Nazief dan Adriani (Ledy Agusta, 2009). Maka pada penelitian kali ini, Algoritma Stemming Porter diterapkan pada aplikasi *plugin* untuk *Microsoft Word* yang berfungsi memeriksa validitas tiap kata dalam suatu dokumen berbahasa Indonesia secara cepat dan menyeluruh, memastikan setiap kata yang ditulis dengan Bahasa Indonesia tidak mengalami kesalahan penulisan. Dengan demikian, didapatkan dokumen dengan tingkat formalitas yang tinggi dengan meminimalisir tingkat kesalahan penulisan kata berbahasa Indonesia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Masalah penelitian dirumuskan sebagai berikut.

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi *plugin* untuk *Microsoft Word* yang berfungsi sebagai pendeteksi kesalahan penulisan pada suatu dokumen?
2. Bagaimana mengimplementasikan algoritma *stemming* porter ke dalam aplikasi *plugin* tersebut?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga agar penelitian ini tetap fokus maka diberikan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Hanya dibatasi kata-kata Bahasa Indonesia.

2. Aplikasi *plugin* hanya menggunakan Algoritma Porter untuk proses *stemming* dalam pencarian kata dasar.
3. Kata dasar Bahasa Indonesia dibatasi sesuai *database* yang diambil dari situs (<http://liyantanto.wordpress.com/2010/12/06/kata-dasar-bahasa-indonesia/>) referensi dari (<http://bahtera.org>).

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, dijabarkan tujuan penelitian sebagai berikut.

1. Membuat aplikasi *plugin* yang bisa berfungsi sebagai pendeteksi kesalahan penulisan kata berbahasa Indonesia.
2. Mengimplementasikan dengan baik Algoritma Stemming Porter pada aplikasi *plugin* yang dibuat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Mempersingkat waktu dalam pengecekan isi dokumen untuk meminimalisir kesalahan penulisan kata pada dokumen.
2. Mengimplementasikan Algoritma *Stemming* Porter dengan baik untuk membangun aplikasi *plugin* tersebut.
3. Menambah fungsionalitas *Microsoft Word* untuk mengetik.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini secara garis besar adalah sebagai berikut.

Bab I : Pendahuluan

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## Bab II : Landasan Teori

Berisi teori-teori pendukung yang melatarbelakangi penulisan skripsi ini, yaitu teori tentang morfologi Bahasa Indonesia, Docx, Algoritma, *Stemming*, Algoritma *Stemming* Porter, dan Imbuhan dan Luluhan.

## Bab III : Metodologi dan Perancangan

Berisi tentang metodologi dan perancangan desain sistem secara keseluruhan dari pembuatan aplikasi pendeteksi kesalahan penulisan kata ini.

## Bab IV : Implementasi dan Evaluasi

Berisi tentang implementasi desain dan sketsa sistem yang dibuat dan hasil uji coba evaluasi terhadap beberapa sampel.

## Bab V : Simpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dan saran akhir dari keseluruhan aplikasi yang dibuat dan pengembangan yang diharapkan untuk aplikasi ini.