

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bahasa sebagai alat komunikasi, sangat penting bagi semua manusia. Bahasa Jawa adalah bahasa yang berasal dari suku Jawa. Bahasa Jawa yang sering digunakan adalah bahasa Jawa Krama dan Ngoko. Bahasa Jawa Krama biasanya digunakan berbicara dengan kedua orang tua atau orang yang lebih tua, dan juga orang yang lebih tinggi kedudukannya. Bahasa Jawa Ngoko sendiri digunakan berbicara pada teman, atau orang yang lebih muda.

Dalam kemajuan teknologi saat ini bahasa jawa khususnya bahasa Jawa Ngoko kurang berkembang dan sedikit sekali dukungan yang didapat. Bahasa jawa ngoko sulit berkembang dan bersaing dengan bahasa lain dalam kemajuan teknologi, dikarenakan tingkat kata dan tata bahasa yang sulit digunakan. Dibandingkan dengan bahasa lain Bahasa Jawa ngoko terdapat kerumitan yang sangat tinggi.

Perkembangan teknologi saat ini diharapkan dapat membantu untuk mengembangkan bahasa Jawa Ngoko, salah satu bidang ilmu yang dapat digunakan untuk pemrosesan kata adalah sistem temu kembali informasi, Sistem ini memiliki kemampuan untuk membentuk kata dasar (*Stemming*). Saat ini telah diterapkan algoritma porter, algoritma ini membentuk kata dasar dengan menghilangkan awalan dan akhiran. Oleh karena itu Tugas Akhir ini mengangkat judul tentang “ **Penerapan Teknik Stemming pada Bahasa Jawa Ngoko Berbasis Algoritma Porter**”. Aplikasi ini diharapkan dapat mencari sebuah kata dasar dari masing-masing kata dalam sebuah dokumen bahasa Jawa Ngoko.

## 1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dalam skripsi ini yaitu

- a. Bagaimana penyesuaian algoritma stemming porter ke dalam bahasa Jawa Ngoko.
- b. Bagaimana pembentukan kata dasar dalam bahasa Jawa Ngoko.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam skripsi ini adalah

- a. Sumber dokumen yang digunakan berbentuk teks bahasa Jawa Ngoko dari berita, jurnal, soal ujian, dan cerita.
- b. Algoritma Stemming yang digunakan adalah penyesuaian dari Algoritma Porter Bahasa Indonesia.
- c. Aspek yang dipertimbangkan dalam Stemming adalah imbuhan berupa awalan dan akhiran.

## 1.4 Tujuan

- a. Aplikasi ini bertujuan untuk membentuk kata dasar atau kata baku yang sesuai dengan bahasa Jawa Ngoko dengan membuang imbuhan yang terdapat dimasing-masing kata.
- b. Membangun suatu sistem pembentukan kata dasar bahasa Jawa Ngoko dengan penyesuaian Algoritma Porter Stemming bahasa Indonesia.

## 1.5 Manfaat

- a. Kata dasar yang terbentuk dapat digunakan dalam operasi *text mining* bahasa Jawa dan dapat meningkatkan akurasi pencarian dalam Bahasa Jawa.
- b. Dapat membangun suatu sistem yang membentuk kata dasar Jawa Ngoko.

