

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahasa merupakan simbol atau alat komunikasi yang digunakan untuk saling berhubungan satu sama lain. Bahasa dapat melahirkan perasaan dan pikiran yang dapat dituangkan dalam berbagai hal.

Tujuan adanya bahasa diantaranya adalah saling mengenal dan mengetahui satu sama lain, alat pemersatu bangsa, dan menghasilkan sebuah karya. Dengan bahasa manusia dapat berkarya dengan membuat karya ilmiah dalam bentuk tulisan. Tulisan yang dibuat berupa penelitian yang dimuat dalam bahasa publikasi.

Bahasa publikasi dibedakan menjadi dua macam diantaranya adalah bahasa publikasi nasional dan internasional. Publikasi nasional yaitu publikasi yang dibuat oleh penulis berdasarkan asal negara pembuat. Publikasi internasional adalah publikasi yang dibuat penulis dengan menggunakan bahasa yang banyak diakui oleh banyak negara yang ada. Dan ditulis dengan menggunakan Bahasa resmi PBB yaitu Arab, Inggris, Perancis, Rusia, Spanyol, dan Tiongkok. Oleh karena itu pentingnya sebuah dokumen untuk mengklasifikasikan kedalam bahasa publikasi nasional atau internasional.

Secara penglihatan dan pengetahuan manusia akan dapat membedakan kedua perbedaan tersebut. Akan tetapi sistem yang diperuntukkan untuk melakukan dan memuat publikasi tidak dapat membedakan hal tersebut secara langsung. Dikarenakan terbatasnya sebuah sistem yang dibuat hanya untuk memuat sebuah publikasi saja.

Sehingga sistem tidak dapat mengidentifikasi, mengklasifikasi bahkan membedakan bahasa publikasi yang dimuat dalam sebuah sistem tersebut. Akibatnya tidak dapat tersusun dengan baik. Yang dampaknya juga berakibat kepada pembaca, tidak dapat mencari dengan mudah. Mana publikasi yang sifatnya nasional dan internasional.

Dari permasalahan diatas maka diperlukan sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Salah satunya dengan membuat sebuah sistem

identifikasi bahasa publikasi dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan berbasis *Unigram*.

Sistem tersebut akan melakukan pekerjaannya untuk mengidentifikasi dokumen yang ada. Identifikasi dokumen dilakukan dengan menggunakan algoritma *Unigram* yang akan menghitung setiap frekuensi yang ada. Kemudian diterapkan metode jaringan syaraf tiruan yang akan melakukan proses identifikasi berdasarkan data dokumen yang ada.

Ketika sistem berhasil diimplementasikan nantinya. Sistem tersebut akan dapat mendeteksi, Setiap dokumen yang ada atau yang disediakan dalam sistem. Apakah dokumen tersebut menggunakan penulisan berbahasa indonesia atau bahasa inggris.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian “Identifikasi Bahasa Publikasi Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis *Unigram*” adalah

Bagaimana mengidentifikasi bahasa publikasi menggunakan jaringan syaraf tiruan berbasis *Unigram*?

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian “Identifikasi Bahasa Publikasi Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis *Unigram*” adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian ini mengidentifikasi bahasa publikasi menggunakan jaringan syaraf tiruan berbasis *Unigram*.
- b. Penelitian ini mengidentifikasi dokumen yang sudah ada.
- c. Penelitian ini hanya mengidentifikasi bahasa indonesia dan inggris.

1.4 Tujuan

Tujuan Tugas Akhir ini adalah mengidentifikasi bahasa publikasi dari dokumen dengan menggunakan metode jaringan syaraf tiruan berbasis *Unigram*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah:

- a. Membantu dalam membedakan dokumen berbahasa indonesia dan inggris.
- b. Mudah dalam mengidentifikasi dokumen.

- c. Mempermudah melakukan manajemen terhadap dokumen berdasarkan bahasa dalam pembuatan jurnal.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut;

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I, penulis menjelaskan mengenai latar belakang dalam pemilihan judul tugas akhir “Identifikasi Bahasa Publikasi Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan berbasis *Unigram*”, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika yang digunakan dalam penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab II, memuat dasar teori dan penelitian terdahulu yang berfungsi sebagai rujukan atau sumber dalam memahami permasalahan terhadap topik yang diambil seperti pengertian Jaringan Syaraf Tiruan, N-Gram, *Text Mining* dan berbagai teori yang berkaitan dengan identifikasi jaringan syaraf tiruan berbasis unigram.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III, menjabarkan tentang tujuan dari perancangan sistem, kriteria dan pilihan kesimpulan dalam melakukan filtering dan perhitungan *Unigram*. Jaringan Syaraf Tiruan sebagai metode dalam pengambilan keputusan terhadap dokumen.

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

Bab IV, menjelaskan hasil penelitian, implementasi rancangan sistem dan implentasi metode jaringan syaraf tiruan berbasis unigram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V, memuat kesimpulan dari proses penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran serta harapan yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya.