BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahasa merupakan suatu bentuk alat komunikasi manusia yang berupa lambang bunyi melalui alat ucap, dimana setiap suara yang dikeluarkannya memiliki arti untuk berinteraksi dengan manusia lainnya. Setiap bahasa di dunia berbeda-beda untuk menghubungkan perbedaan tersebut, diperlukan suatu bahasa yang dapat digunakan secara global yaitu Bahasa Inggris. Kemajuan teknologi pun berdampak positif pada perkembangan Bahasa Inggris.

Setiap informasi pada teknologi misalnya internet menggunakan Bahasa Inggris sebagai alat komunikasinya. Kurangnya kemampuan berbahasa Inggris merupakan kendala dalam berkomunikasi menggunakan teknologi. Orang Indonesia sering memiliki kendala pada pembendaharaan kata (*vocabulary*) maupun tata bahasa (*grammar*) dalam Bahasa Inggris. Oleh karena itu dibangunlah aplikasi-aplikasi untuk menutupi kendala tersebut, contohnya kamus *online* dan mesin penerjemah seperti pada Google Translate, namun Google Translate seringkali memberikan hasil yang tidak tepat pada saat penerjemahan terutama pada idiom. Idiom merupakan gabungan kata yang memiliki arti yang baru. Sebagai contoh kata "*give*" memiliki arti memberi dan kata "*up*" memiliki arti atas, apabila kedua kata tersebut digabungkan "*give up*" dan diartikan maka hasilnya berbeda dari kata dasarnya yaitu menyerah. Oleh karena itu digunakan algoritma *string matchingKnuth-Morris-Pratt* sebagai pencocok *filter* dari idiom tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah perangkat lunak (*software*)*translator* idiom Bahasa Inggris. Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah untuk mengatasi ketidaktepatan penerjemahan idiom menggunakan algoritma *Knuth-Morris-Pratt*.

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian ini terdapat batasan masalah agar hasil dari penelitian ini sesuai dengan tujuan. Adapun beberapa batasan masalah, yaitu:

1. *Input* berupa teks dalam bentuk kalimat dan hasil *output* berupa Bahasa Indonesia hasil terjemahan dari *input*.
2. Pembuatan aplikasi lebih tertuju pada penerjemahan idiom daripada penerjemahan *grammar*-nya.
3. Menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan *database* MySQL.
4. Sumber berdasarkan kamus idiom Inggris-Indonesia.
5. Kata benda (*nouns*) yang di input dalam bentuk tunggal (*singular*).
6. Idiom yang digunakan dalam bentuk 2 atau 3 kata.
7. Hasil terjemahan hanya menampilkan satu arti kata dalam kalimat.

1.4 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini digunakan beberapa teknik, yaitu sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

   Merupakan sumber yang dapat dijadikan rujukan dari sumber data atauliteratur-literatur, yaitu dengan membaca dan mempelajari buku-buku,karya ilmiah dan sumber-sumber lainnya yang mendukung tugas akhir ini.
2. Perancangan Perangkat Lunak

   Melakukan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan

3. Implementasi

   Melakukan implementasi terhadap perangkatlunakyangakandikembangkan beradasarkan hasil yang diperoleh dari perancangan.

4. Pengujian

   Melakukan pengujian perangkat lunak dengan menggunakan studi kasus yang telah ditentukan.

5. Evaluasi

   Mengevaluasi hasil konstruksi perangkat lunak yang dikembangkan.

6. Bimbingan dan Diskusi

   Mengadakan bimbingan dengan dosen pembimbing serta berdiskusi dengan sesama rekan mahasiswa.

7. Penyusunan Tugas Akhir

   Penyusunan tugas akhir akan merupakan penyajian dokumentasi dari keseluruhan tahapan pengerjaan tugas ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini adalah :

- BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas latar belakang tugas akhir yang dilaksanakan, maksud dan tujuan, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

- BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini membahas teori-teori pendukung mengenai dasar-dasar dari pembuatan sistem.

- BAB III PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang perancangan sistem yang penulis rancang.

- BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA

Dalam bab ini membahas tentang analisa kerja sistem yang penulis rancang.

- BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalambabiniberisikesimpulandariuraianpadababsebelumnyadan saran untukpengembanganselanjutnya.