

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bangsa Indonesia memiliki banyak suku yang beragam, setiap suku memiliki adat istiadat dan budaya yang berbeda pula. Begitu pula dengan bahasa, masing-masing suku memiliki bahasa daerah yang berbeda-beda untuk dapat berkomunikasi dan berinteraksi dengan masyarakat dan lingkungan disekitarnya. Salah satu budaya yang menjadi komoditas pariwisata di Indonesia adalah budaya Bali. Dengan kondisi Pulau Bali sebagai pusat pariwisata di Indonesia, jumlah pendatang di Bali sangatlah banyak. Baik sebagai wisatawan maupun yang menetap jumlahnya tidak sedikit, secara tidak langsung mereka harus berkomunikasi dengan masyarakat. Bahasa Bali memiliki karakteristik yang sedikit berbeda dengan Bahasa Indonesia yaitu adanya krama atau tingkatan bahasa yang tidak mudah dipahami. Keberadaan Bahasa Bali sekarang ini sudah sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari dengan masyarakat setempat.

Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat pada saat ini dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengakomodir kebutuhan setiap pengguna akan sebuah aplikasi pengganti buku yang mudah dibawa serta dapat digunakan kapanpun dan dimanapun dengan efektif. Salah satu aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan dari pengguna tersebut adalah aplikasi Kamus Indonesia–Bali yang berbasis Android. Pada aplikasi ini menyediakan informasi ilmu pengetahuan tentang kalimat dari Bahasa Indonesia diterjemakan kedalam Bahasa Bali. Kamus pada perangkat seluler lebih praktis dibandingkan dengan kamus cetak konvensional, karena pengguna dapat menerima informasi dengan cepat dimana saja tanpa adanya batasan ruang dan waktu. Kamus dapat memberikan informasi dan juga dapat dijadikan suatu media untuk belajar memahami istilah atau arti kata Bahasa Indonesia sehingga menambah pengetahuan dan wawasan.

Penerjemah kalimat Bahasa Indonesia ke Bahasa Bali ini menggunakan *Natural LanguageProcessing* (NLP) dengan cara menerjemahkan sebuah kata yang akan dikembalikan lagi menjadi sebuah kalimat dengan arti yang baru. Proses ini mengubah sebuah kalimat Bahasa Indonesia ke Bahasa Bali sehingga

akan membantu wisatawan domestik untuk berkomunikasi dengan masyarakat Bali.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis membuat aplikasi yang mempermudah wisatawan berkomunikasi dengan masyarakat Bali, aplikasi tersebut adalah “*Penerapan Natural Language Processing (NLP) Pada Kamus Kalimat Bahasa Bali*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana menerjemahkan kalimat Bahasa Indonesia ke kalimat Bahasa Bali menggunakan *Natural Language Processing*?
2. Bagaimana membuat aplikasi kamus kalimat Bahasa Indonesia-Bahasa Bali berbasis android dengan tampilan yang user friendly?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan batasan masalah sebagai berikut:

1. Adapun batasan masalah yang digunakan adalah kata dan kalimat yang sering digunakan dalam sehari-hari dan mengacu pada pocket dictionary Bahasa Indonesia.
2. Aplikasi ini dapat diakses menggunakan sistem operasi android mulai dengan versi 2.2 (Froyo) sampai dengan versi 4.0 (Ice Cream Sandwich).
3. Tingkatan Bahasa Bali yang digunakan adalah mengacu pada Bahasa yang sopan untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari, yaitu Bahasa Bali Madya dan Bahasa Bali Alus.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir dengan judul Penerapan *Natural Language Processing* (NLP) Pada Kamus Kalimat Bahasa Bali adalah:

1. Membuat sebuah desain aplikasi kamus kalimat Bahasa Bali menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).
2. Membuat sebuah program aplikasi kamus aplikasi kamus Bahasa Bali berbasis Android.

1.5 Manfaat

Manfaat dari Tugas Akhir dengan judul Penerapan *Natural Language Processing* (NLP) Pada Kamus Kalimat Bahasa Bali adalah:

1. Bagi Penulis
 - a. Sebagai bekal dan kesempatan untuk memanfaatkan teori yang telah diterima di bangku kuliah.
 - b. Memperkaya ilmu dalam bahasa pemrograman java khususnya pada aplikasi android.
2. Bagi Lembaga Politeknik Negeri Jember
 - a. Dapat dijadikan sebagai contoh wawasan ilmu pengetahuan.
 - b. Dapat dijadikan bahan acuan dalam penyusunan tugas akhir untuk generasi selanjutnya.
3. Bagi Wisatawan dan Masyarakat Provinsi Bali
 - a. Dapat memberikan kemudahan kepada user agar mendapatkan informasi tentang Bahasa Bali yang benar dan lebih cepat.
 - b. Memberikan informasi kepada user berbagai tingkatan Bahasa Bali yang digunakan sebaya maupun yang lebih tua.