

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bangsa Indonesia memiliki suku yang beraneka ragam. Begitu pula dengan bahasa daerah, masing-masing suku yang ada di Indonesia memiliki bahasa yang berbeda-beda pula. Salah satunya bahasa Mongondow yaitu bahasa daerah yang digunakan oleh suku Mongondow, yang terletak di Provinsi Sulawesi Utara, Kabupaten Bolaang Mongondow.

Bahasa Mongondow merupakan bahasa daerah yang digunakan untuk berkomunikasi oleh penduduk di Mongondow, namun keberadaan bahasa mongondow saat ini sudah mulai memudar disebabkan oleh beberapa hal yaitu banyaknya pendatang dari luar daerah, kurangnya media pembelajaran bahasa Mongondow, seperti kamus bahasa Mongondow yang sangat terbatas, karena sampai sekarang ini kamus Mongondow hanya ada di Perpustakaan Daerah saja, dan tidak disebarluaskan serta kurang praktis bila harus dibawa kemana mana. Kamus bahasa Mongondow online juga sudah ada, namun kata-kata yang ada sangat terbatas dan juga yang hanya dapat diakses melalui internet, sedangkan di Daerah Bolaang Mongondow keberadaan internet masih langka dan biaya aksesnya masih mahal.

Belum ada media lain yang lebih praktis dan gratis yang digunakan sebagai media belajar bahasa mongondow. Dengan kemajuan teknologi yang sangat berkembang pesat ini setiap pengguna semakin membutuhkan informasi ataupun

referensi untuk mempermudah memenuhi kebutuhannya. Maka akan sangat bermanfaat dibutuhkan aplikasi kamus yang dapat memberikan solusi kepada pengguna dengan media telekomunikasi HP (*handphone*) yang mudah dibawa serta dapat digunakan secara efektif dan efisien.

Teknologi *Mobile* dapat dimanfaatkan sebagai alat untuk berkomunikasi, selain itu juga perangkat *Mobile* khususnya aplikasi yang menjadi suatu benda yang lumrah, karena peredarannya yang sangat luas dan mudah dipakai. Dengan adanya aplikasi kamus bahasa Indonesia - Mongondow melalui media *handphone* dapat membantu untuk belajar bahasa Mongondow yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka penulis mencoba mengusulkan penelitian dengan judul “**Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Mongondow berbasis *Mobile* dengan menggunakan algoritma *Binary Search* dan metode *Approximate String Matching*”** untuk dapat membantu pengguna belajar bahasa Mongondow yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Aplikasi yang akan di buat ini dapat mencari kosa kata dengan tepat dengan waktu yang cepat, selain itu juga mampu memberikan referensi kata yang sedekat mungkin dengan kata yang dimasukkan oleh pengguna apabila kata yang dicari tidak ditemukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana implementasi algoritma *Binary Search* dan metode *approximate string matching* pada aplikasi kamus bahasa Indonesia – Mongondow berbasis *Mobile*?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar penelitian ini terarah dan mencapai tujuan yang diharapkan, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yaitu:

1. Aplikasi ini menampilkan pencarian kosa kata bahasa Mongondow dan sebaliknya.
2. Proses terjemahan pada aplikasi ini hanya per kata.
3. Jumlah kosa kata dibatasi 1000 kata.
4. Aplikasi kamus hanya dapat di jalankan melalui *handphone* yang mendukung MIDP versi 2.0 atau lebih.
5. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java 2 Micro Edition (J2ME)*.
6. Database yang digunakan dalam bentuk *file teks*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu mengimplementasikan algoritma *Binary Search* dan metode *approximate string matching* pada aplikasi kamus bahasa Indonesia – Mongondow berbasis *Mobile*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu melestarikan bahasa daerah Mongondow.
2. Memberikan kemudahan bagi para pengguna aplikasi kamus dalam mempelajari setiap kosakata.
3. Proses pembelajaran bahasa daerah Mongondow lebih praktis dan bisa digunakan kapanpun dan dimanapun.
4. Bagi peneliti sendiri dapat memperdalam pengetahuan bahasa daerah Mongondow.