

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan aplikasi kamus Indonesia-Jawa berbasis web menggunakan algoritma Sequential Search, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi kamus Indonesia-Jawa yang dikembangkan dapat membantu pengguna dalam menerjemahkan kata dari Bahasa Indonesia ke Bahasa Jawa dan sebaliknya dengan cepat dan efisien. Aplikasi ini mampu menjawab permasalahan masyarakat, khususnya generasi muda yang mulai kehilangan kemampuan berbahasa daerah, khususnya Bahasa Jawa.
2. Penggunaan algoritma Sequential Search terbukti cukup efektif dalam melakukan pencarian kata pada jumlah data kosakata yang terbatas, yaitu sebanyak 1500 entri. Aplikasi memberikan hasil pencarian dengan akurasi baik serta menyediakan rekomendasi kata apabila kata yang dimasukkan tidak ditemukan dalam database.
3. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan oleh semua kalangan. Fitur seperti "Tukar Bahasa", "Terjemahkan", "Reset", serta rekomendasi kata sangat mendukung kemudahan pengguna dalam menggunakan aplikasi.
4. Hasil pengujian menggunakan metode Blackbox Testing menunjukkan bahwa semua fitur utama aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya, sehingga aplikasi dapat digunakan secara optimal oleh masyarakat luas, khususnya di lingkungan multikultural seperti di Batam.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama proses perancangan dan pengembangan aplikasi ini, maka terdapat beberapa saran yang dapat menjadi acuan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Disarankan agar jumlah kosakata dalam database diperluas, mencakup lebih banyak variasi kata dan tingkatan bahasa Jawa seperti ngoko, madya, dan krama inggil, agar pengguna memiliki referensi yang lebih lengkap dalam pembelajaran bahasa Jawa.
2. Menambahkan fitur suara (audio) untuk setiap kata, sehingga pengguna tidak hanya memahami arti kata, tetapi juga mengetahui cara pengucapan yang benar sesuai dengan standar pelafalan Bahasa Jawa.
3. Menyediakan fitur kuis atau latihan interaktif berbasis web agar aplikasi ini juga dapat digunakan sebagai media pembelajaran aktif yang meningkatkan minat pengguna dalam mempelajari Bahasa Jawa.
4. Untuk pengembangan selanjutnya, aplikasi dapat diadaptasi menjadi versi mobile agar dapat diakses lebih fleksibel melalui perangkat *smartphone*, mengingat penggunaan perangkat mobile lebih dominan dalam kehidupan sehari-hari.
5. Diharapkan penelitian mendatang dapat mengembangkan metode pencarian yang lebih kompleks dan efisien seperti *binary search* atau menggunakan teknologi *machine learning* agar aplikasi dapat menangani *database* yang lebih besar dengan kinerja yang optimal.