

ABSTRAK

AHMAD WILDAN DZAKKI ADAM. Pengaplikasian *Spellchecker* Pada Aplikasi Kamus Bahasa Bugis Dengan Metode *Levenshtein* (dibimbing oleh Titin Wahyuni, S. Pd., MT. dan Muhyiddin A M Hayat S.Kom., M.T).

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode Levenshtein sebagai spell checker pada aplikasi kamus Bahasa Bugis. Metode ini digunakan untuk mengukur jarak antara dua string, memungkinkan pendeteksian dan koreksi kesalahan ejaan dengan menghitung perbedaan karakter antara kata yang dimasukkan oleh pengguna dan kata yang ada dalam kamus. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna menemukan kata yang tepat meskipun terdapat kesalahan pengetikan. Metodologi yang digunakan meliputi penerapan algoritma Levenshtein pada sistem spell checker dalam aplikasi kamus Bahasa Bugis, dengan evaluasi kinerja berdasarkan akurasi deteksi kesalahan ejaan dan efektivitas koreksi yang dihasilkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode Levenshtein mencapai tingkat akurasi yang tinggi, dengan rata-rata akurasi berkisar antara 80% hingga 90% dalam mendeteksi dan memperbaiki kesalahan ejaan. Implementasi ini diharapkan dapat mempermudah pelestarian dan pembelajaran Bahasa Bugis di era modern.

Kata Kunci: Bahasa Bugis, Spell Checker, Metode Levenshtein, Aplikasi Kamus, Koreksi Ejaan.

Abstrac

AHMAD WILDAN DZAKKI ADAM. Pengaplikasian *Spellchecker* Pada Aplikasi Kamus Bahasa Bugis Dengan Metode *Levenshtein* (dibimbing oleh Titin Wahyuni, S. Pd., MT. dan Muhyiddin A M Hayat S.Kom., M.T).

This research aims to implement the Levenshtein method as a spell checker in a Bugis language dictionary application. This method is used to measure the distance between two strings, allowing for the detection and correction of spelling errors by calculating the difference in characters between the user-entered word and the words in the dictionary. The application is designed to help users find the correct word even with typing errors. The methodology involves applying the Levenshtein algorithm to the spell checker system within the Bugis language dictionary application, with performance evaluation based on spelling error detection accuracy and the effectiveness of the corrections produced. Testing results indicate that the Levenshtein method achieves a high accuracy rate, with an average accuracy ranging from 80% to 90% in detecting and correcting spelling errors. This implementation is expected to facilitate the preservation and learning of the Bugis language in the modern era.

Keywords: Bugis Language, Spell Checker, Levenshtein Method, Dictionary Application, Spelling Correction.