

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI PENERJEMAH BAHASA LAMPUNG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK STREAMLIT*

Oleh

PRESILLIA BR SIANTURI

Bahasa Lampung merupakan salah satu Bahasa daerah yang memiliki nilai sejarah dan kebudayaan yang penting di Indonesia. Namun, penggunaan Bahasa Lampung mengalami penurunan yang signifikan, terutama di kalangan generasi muda yang tidak memiliki pemahaman yang cukup tentang bahasa ini. Penelitian ini mengusulkan pengembangan aplikasi penerjemah Bahasa Lampung menggunakan model *waterfall*. Aplikasi ini dirancang sebagai layanan kamus *online* Bahasa Lampung yang dapat diakses melalui komputer dengan koneksi internet. Pengguna dapat dengan mudah menterjemahkan kalimat dari Bahasa Lampung ke Bahasa Indonesia atau sebaliknya. Pengembangan aplikasi ini menggunakan REST API dari *web bade.id* dan desain antarmuka pengguna (UI) menggunakan *framework Streamlit*. Aplikasi ini juga di-*deploy* menggunakan *Streamlit Cloud* untuk memudahkan akses pengguna. Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa semua fungsi dan fitur aplikasi berhasil diuji dengan tingkat keberhasilan 100%. Pengujian *User Experience Questionnaire* (UEQ) juga dilakukan, hasilnya menunjukkan *mean* pada aspek daya Tarik yaitu 0,8, kejelasan yaitu 2,1, efisiensi yaitu 1,8, ketepatan yaitu 1,9, dan stimulasi yaitu 1,8 dan termasuk dalam kategori *Excellent*, sedangkan aspek kebaruan dengan *mean* 1.2 termasuk dalam kategori *Good*. Hal ini menunjukkan bahwa pengguna merasa puas dan nyaman saat menggunakan aplikasi ini.

Keywords : *bade.id*, REST API, *Streamlit*, *Streamlit Cloud*, Translasi, *web*.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED LAMPUNG LANGUAGE TRANSLATION APPLICATION USING THE STREAMLIT FRAMEWORK

By

PRESILLIA BR SIANTURI

Lampung Language is one of the local languages that holds significant historical and cultural value in Indonesia. However, the usage of Lampung Language has experienced a significant decline, especially among the younger generation who lacks sufficient understanding of this language. This research proposes the development of a Lampung Language translation application using the waterfall model. The application is designed as an online dictionary service for Lampung Language accessible through a computer with an internet connection. Users can easily translate sentences from Lampung Language to Indonesian or vice versa. The development of this application utilizes the REST API from the bade.id website, and the user interface (UI) design is implemented using the Streamlit framework. This application is also deployed using Streamlit Cloud to facilitate user access. Blackbox testing results showed that all application functions and features were successfully tested with a 100% success rate. User Experience Questionnaire (UEQ) testing was also conducted, with the results showing a mean score of 0.8 for Attractiveness, 2.1 for Clarity, 1.8 for Efficiency, 1.9 for Accuracy, and 1.8 for Stimulation, all falling into the Excellent category. The novelty aspect, with a mean score of 1.2, falls into the Good category. These results indicate that users are satisfied and comfortable when using this application.

Keywords: bade.id, REST API, Streamlit, Streamlit Cloud, Translation, web.