

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi kamus bahasa Batak Toba berbasis Android dalam upaya mendukung kelestarian Bahasa Batak Toba yang sedang dalam keadaan terancam punah. Proses perancangan dan pembangunan dalam penelitian ini mengadopsi model Prototyping yang merupakan proses iteratif dengan siklus yang melibatkan lima fase: *communication*, *quick plan*, *modelling quick design*, *construction of prototype*, dan *deployment delivery & feedback*. Penelitian ini membutuhkan dua iterasi purwarupa: iterasi pertama menghasilkan purwarupa awal yang telah memenuhi seluruh kebutuhan fungsional; iterasi kedua menyempurnakan purwarupa awal dengan memperbaiki fitur membagikan entri sesuai dengan masukan pengguna. Aplikasi yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dengan mengembangkan fitur kamus bahasa Batak Toba – Indonesia, permainan kuis kosakata Batak Toba, partuturan Batak Toba, notifikasi kosakata Batak Toba, dan kustomisasi tema. Hasil pengujian *Black Box* aplikasi menunjukkan bahwa seluruh fitur telah berfungsi dengan baik. Aplikasi yang dihasilkan telah disebarakan dan tersedia di Google Play Store.

SUMMARY

This research aims to design and build an Android-based Toba Batak language dictionary application to support the preservation of the Toba Batak language, which is in an endangered state. The design and development process in this study adopts the Prototyping model, which is an iterative process with a cycle involving five phases: communication, quick plan, modeling quick design, construction of prototype, and deployment delivery & feedback. This research requires two prototype iterations: the first iteration produces an initial prototype that meets all functional requirements; the second iteration refined the initial prototype by improving the feature of sharing entries according to user input. The developed application has met user needs by developing a Toba Batak Indonesian language dictionary feature, a Toba Batak vocabulary quiz game, Toba Batak speeches, Toba Batak vocabulary notifications, and theme customization. The application's Black Box testing results show that all features function correctly. The resulting application has been deployed and is available on the Google Play Store.