

ABSTRAK

Ni Wayan Devina Maharani. 54417482

APLIKASI PENERJEMAH BAHASA BALI DENGAN OPTICAL CHARACTER RECOGNITION BERBASIS ANDORID

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Bahasa Bali, Computer Vision, Android
(xiii + 65 + lampiran)

Penulisan ilmiah ini membahas tentang pembuatan aplikasi penerjemah bahasa Bali dengan *Optical Character Recognition* berbasis Android. Tujuan dari penulisan ini adalah mengimplementasikan *Optical Character Recognition* ke dalam aplikasi berbasis Android yang dapat menerjemahkan bahasa Bali ke bahasa Inggris dan sebaliknya menggunakan framework *Flutter* dan *Firebase Machine Learning Kit*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah System Development Life Cycle (SDLC) yang terdiri dari empat tahap, yaitu analisis kebutuhan, perancangan aplikasi, implementasi, dan uji coba. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu aplikasi dapat berjalan dengan baik di berbagai ponsel dengan sistem operasi Android, kata yang ditulis tangan pada kertas masih sulit dikenali dengan *Firebase Machine Learning Kit*, aplikasi tidak mengalami masalah dalam menerjemahkan kata dalam bahasa Bali dan bahasa Inggris, dan responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi ini bermanfaat untuk menerjemahkan kata.

Daftar Pustaka (2004-2020)