

**PENGEMBANGAN APLIKASI *MOBILE ANDROID*
PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL**

Oleh

Sito Iwa Barataji, NIM 1805021030

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan rancang bangun dan implementasi sebuah aplikasi *Android* yang berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pengajuan di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Singaraja. Tahapan dalam pengembangan aplikasi menggunakan *Agile Development* dengan metode Pemograman Berorientasi Objek. Aplikasi ini dirancang memiliki tiga level pengguna. Level pertama sebagai admin, level kedua sebagai verifikator dan level ketiga sebagai pengguna biasa (*user*). Aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin yaitu manajemen data pengajuan, rekap data laporan, dan manajemen semua *user*, baik itu verifikator dan pengguna (*user*), verifikator dapat memverifikasi pengajuan, memvalidasi user dalam melakukan pendaftaran, dan memberikan nomor antrian jika proses pengajuan telah berhasil dilakukan, sedangkan aktivitas *user* adalah melakukan pengajuan permohonan. Pengembangan aplikasi menggunakan *Flutter* sebagai *framework* dalam pembuatan *mobile*, *Codeigniter framework* dalam pembuatan website, *Apache* sebagai *web server*, dan *MySQL* sebagai manajemen basis data. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi *Android* pemerintah yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam melakukan pengajuan permohonan Di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Singaraja, serta *website* yang digunakan admin dan verifikator dalam manajemen pengajuan yang dilakukan oleh pengguna.

Kata Kunci: Aplikasi Pemerintah, *Android*, *Agile*

**ANDROID MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT
AT THE POPULATION AND CIVIL REGISTRATION SERVICES**

By

Sito Iwa Barataji, NIM 1805021030

Informatics Management Study Program

Informatics Engineering

ABSTRACT

This study aims to develop the design and implementation of an Android application that functions to make it easier to make submissions at the Population and Civil Registry Office of Singaraja City. Stages in application development using Agile Development with Object Oriented Programming method. This application is designed to have three levels of users. The first level is an admin, the second level is a verifier and the third level is a normal user. Activities that can be carried out by the admin are management of submission data, recapitulation of report data, and management of all users, both verifiers and users, verifiers can verify submissions, validate users in registering, and provide queue numbers if the submission process has been successfully carried out. , while the user's activity is to submit a request. Application development uses Flutter as a framework for mobile development, Codeigniter framework for website development, Apache as a web server, and MySQL as database management. The results of this study are in the form of a government Android application that can be used by the public in submitting applications at the Population and Civil Registry Office of Singaraja City, as well as a website used by admins and verifiers in the management of submissions made by users.

Keywords: Government Applications, Android, Agile