

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
PEMERIKSAAN KONDISI CALON DAN IBU HAMIL DARI FAKTOR
RESIKO STUNTING PADA CALON BAYI BERBASIS ANDROID**

Oleh

Ratih Magfirah, NIM 1805021018

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancang bangun dan implementasi sebuah aplikasi Android yang berpusat pada pencegahan resiko *stunting* bagi calon bayi. Tahapan dalam pengembangan aplikasi menggunakan *SDLC Agile* dengan metode analisis *Unified Modeling Language (UML)*. Aplikasi ini dirancang memiliki tiga level pengguna. Level pertama sebagai admin, level kedua sebagai operator dan level ketiga sebagai pengguna biasa (*user*). Aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin adalah manajemen data keseluruhan, aktivitas operator adalah manajemen artikel dan status gizi, sedangkan *user* dapat melakukan aktivitas seperti pendaftaran, masuk, pemeriksaan, membaca artikel, mencari detail status gizi, serta memberikan umpan balik. Pengembangan aplikasi menggunakan *Flutter* sebagai *framework mobile*, *CodeIgniter* sebagai *framework website*, *Apache* sebagai *web server*, *MySQL* sebagai manajemen basis data (database). Hasil penelitian ini berupa aplikasi Android yang digunakan oleh masyarakat terutama calon ibu atau ibu hamil untuk melakukan pemeriksaan mandiri sebagai upaya pencegahan dini terhadap resiko terjadinya *stunting* pada calon bayi serta website sederhana yang digunakan admin dan operator untuk manajemen data serta melakukan pemeriksaan *stunting* oleh pengguna biasa (*user*).

Kata Kunci: Aplikasi, Android, Ibu Hamil, *Stunting*, Pemeriksaan Dini

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
PEMERIKSAAN KONDISI CALON DAN IBU HAMIL DARI FAKTOR
RESIKO STUNTING PADA CALON BAYI BERBASIS ANDROID**

By

Ratih Magfirah, NIM 1805021018

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAC

This study aims to design and implement an Android application centered on preventing the risk of stunting for prospective babies. The stages in application development using the Agile SDLC with the Unified Modeling Language (UML) analysis method. This application is designed to have three user levels. The first level is an admin, the second level is an operator and the third level is a normal user. Activities that can be carried out by admins are overall data management, operator activities are article management and nutritional status, while users can carry out activities such as registration, entry, examination, reading articles, looking for nutritional status details, and providing feedback. Application development uses Flutter as a mobile framework, CodeIgniter as a website framework, Apache as a web server, MySQL as database management. The results of this study are in the form of an Android application that is used by the public, especially prospective mothers or pregnant women to carry out independent examinations as an early prevention effort against the risk of stunting in prospective babies and a simple website used by admins and operators for data management and performing stunting checks by ordinary users. users).

Keywords: Application, Android, Pregnant Women, Stunting, Early Examination