

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN TUGAS *MAINTENANCE*
LABORATORIUM BERBASIS *MOBILE ANDROID***

(Studi Kasus : Forum Asisten STMIK AMIKOM Surakarta)

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN TUGAS MAINTENANCE

LABORATORIUM BERBASIS MOBILE ANDROID

(Studi Kasus : Forum Asisten STMIK AMIKOM Surakarta)

Kartiko Damarjati ¹⁾, Muhammad Setiyawan, ²⁾ Sri Widiyanti ³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾STMIK AMIKOM Surakarta

³⁾STMIK AMIKOM Surakarta

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah mengubah aspek kehidupan termasuk dalam manajemen *maintenance* laboratorium. Di Laboratorium STMIK AMIKOM Surakarta terdapat Forum Asisten yang bertanggung jawab pada pemeliharaan perangkat, Dalam pelaksanaan pemeliharaan sering kali ditemui kendala terkait konfigurasi dan pelaporan pencatatan yang selama ini menggunakan papan tulis, kertas, dan software pencatatan yang kadang membingungkan sehingga dirasa kurang efektif. Untuk mengatasi hal tersebut peneliti mengusulkan pengembangan sistem manajemen tugas *maintenance* berbasis *mobile android* yang dibangun menggunakan flutter. Aplikasi ini akan memiliki fitur untuk menampilkan dan melacak tugas *maintenance* yang dilakukan. Flutter sendiri dipilih dikarenakan dapat memungkinkan pengembangan lintas *platform* sehingga diharapkan dapat merambah ke lintas platform kedepannya. Selain itu aplikasi ini akan dibangun dengan basis API menggunakan Golang sehingga dapat terhubung ke *database* MySQL

Kata kunci : Manajemen Tugas, Pemeliharaan Perangkat, *Mobile Android*, Flutter, Golang, MySQL.

ABSTRACT

The development of information and communication technology has changed aspects of life including laboratory maintenance management. In the STMIK AMIKOM Surakarta Laboratory there is an Assistant Forum that is responsible for device maintenance, In the implementation of maintenance, there are often obstacles related to configuration and reporting of records that have been using whiteboards, paper, and recording software which is sometimes confusing so it is considered less effective. To overcome this, researchers propose the development of an android mobile-based maintenance task management system built using flutter. This application will have features to display and track maintenance tasks performed. Flutter itself was chosen because it can allow cross-platform development so that it is expected to expand to cross-platform in the future. In addition, this application will be built with an API base using Golang so that it can connect to the MySQL database.

Keywords: Task Management, Device Maintenance, Mobile Android, Flutter, Golang, MySQL