

ABSTRAK

Pengembangan aplikasi *mobile* untuk pemantauan kesehatan karyawan berdasarkan data *Medical Check-Up* (MCU) di PT Multindo Site Muara Enim. Aplikasi ini bertujuan untuk mengatasi tantangan dalam sistem manajemen data manual saat ini yang menyebabkan keterlambatan dan ketidakefisienan dalam mengakses hasil MCU. Dengan mengintegrasikan pemantauan data secara *real-time*, aplikasi *mobile* ini memanfaatkan alat pengembangan *Android*, termasuk Java di *Android Studio* dan *Firebase* untuk penyimpanan basis data *real-time*. Sistem ini memungkinkan karyawan dan *Administrator* untuk mengakses dan mengelola data kesehatan dengan efisien, memastikan penilaian kesehatan yang tepat waktu dan perawatan preventif. Selain itu, aplikasi ini mencakup fitur-fitur seperti rekomendasi kesehatan pribadi, pengelolaan profil, dan konsultasi dengan tenaga medis, yang pada akhirnya meningkatkan kesejahteraan karyawan dan mendukung program kesehatan perusahaan. Metodologi penelitian yang digunakan mencakup pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, diikuti dengan fase perancangan, implementasi, dan pengujian menggunakan metodologi *Rational Unified Process* (RUP). Aplikasi ini merupakan langkah maju dalam manajemen kesehatan digital, menyediakan solusi yang berkelanjutan untuk meningkatkan pemantauan kesehatan karyawan di lingkungan industri.

Kata kunci: Aplikasi *mobile*, pemantauan kesehatan, *Medical Check-Up*, *Firebase*, *Android Studio*, *Rational Unified Process*.

ABSTRACT

The development of a mobile application for monitoring employee health based on Medical Check-Up (MCU) data at PT Multindo Site Muara Enim. The application aims to address challenges in the current manual data management system, which causes delays and inefficiencies in accessing MCU results. By integrating real-time data monitoring, the mobile application leverages Android development tools, including Java in Android Studio and Firebase for real-time database storage. This system allows employees and Administrators to access and manage health data efficiently, ensuring timely health assessments and preventive care. Additionally, the application includes features such as personalized health recommendations, Profile management, and consultations with medical professionals, ultimately enhancing employee wellness and supporting company health programs. The research methodology used includes data collection through observation and interviews, followed by the design, implementation, and testing phases using the Rational Unified Process (RUP) methodology. This application represents a step forward in digital health management, providing a sustainable solution for improving employee health monitoring in industrial settings.

Keywords: *Mobile application, health monitoring, Medical Check-Up, Firebase, Android Studio, Rational Unified Process.*