

ABSTRAK

Dalam era digital, proyek konstruksi membutuhkan sistem monitoring yang cepat, efisien, dan akurat. Namun, di CV. Cipta Mandiri Konsultan Palembang, pelaporan progress proyek masih dilakukan secara manual menggunakan dokumen fisik dan aplikasi pesan, yang menyebabkan keterlambatan informasi, kurangnya efisiensi, serta potensi kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem monitoring progress proyek konstruksi berbasis Android menggunakan teknologi *WebView*, sebagai solusi digital yang mendukung pelaporan proyek secara real-time. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Waterfall*, yang mencakup tahapan identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, perancangan sistem, implementasi, pengujian, hingga evaluasi. Sistem dikembangkan menggunakan PHP, MySQL, dan dibungkus menjadi aplikasi Android melalui *WebView*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan berhasil memenuhi seluruh kebutuhan pengguna, seperti pengelolaan proyek, input dan verifikasi progress mingguan, serta penyimpanan data terstruktur dan terdokumentasi secara digital. Pengujian fungsional menunjukkan sistem berjalan sesuai harapan tanpa ditemukan kesalahan yang berarti. Kesimpulannya, sistem monitoring berbasis Android *WebView* ini mampu meningkatkan efisiensi pelaporan, mempercepat koordinasi antar tim, dan mempermudah manajemen dalam memantau kemajuan proyek secara transparan dan real-time. Aplikasi ini juga terbukti cocok diterapkan di perusahaan dengan sumber daya terbatas karena tidak bergantung pada layanan cloud berbayar.

Kata Kunci: Monitoring, Proyek Konstruksi, Android, *WebView*

ABSTRACT

In the digital era, construction projects require monitoring systems that are fast, efficient, and accurate. However, at CV. Cipta Mandiri Konsultan Palembang, project progress reporting is still carried out manually using physical documents and messaging applications, leading to delayed information, inefficiency, and potential data loss. This study aims to develop a construction project progress monitoring system based on Android using WebView technology as a digital solution to support real-time project reporting. The methodology employed is the Waterfall model, which includes problem identification, literature review, data collection through observation and interviews, system design, implementation, testing, and evaluation. The system is developed using PHP and MySQL, and then wrapped into an Android application via WebView. The results show that the developed application successfully meets all user requirements, such as project management, weekly progress input and verification, and structured digital data storage. Functional testing indicates that the system operates as expected without significant errors. In conclusion, this Android WebView-based monitoring system enhances reporting efficiency, accelerates team coordination, and facilitates management in monitoring project progress transparently and in real-time. The application also proves suitable for companies with limited resources, as it does not rely on paid cloud services.

Keywords: Monitoring, Construction Project, Android, WebView