

ABSTRAK

Kemajuan teknologi telah memberikan dampak positif pada berbagai bidang, termasuk jasa konstruksi. Best Art Design Jakarta (BAD) saat ini masih menggunakan sistem konvensional sehingga proses pekerjaan memakan waktu yang cukup lama dan penyelesaian masalah tidak cepat teratasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web menggunakan framework Laravel guna memantau progres harian proyek konstruksi di BAD. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur dari berbagai penelitian terdahulu yang relevan. Analisis sistem menggunakan metode SIPOC untuk memahami proses bisnis perusahaan, sedangkan perancangan sistem dipresentasikan menggunakan *Unified Modeling Language* untuk merancang struktur dan fungsi dari sistem informasi. Sistem ini dikembangkan dengan metode prototipe untuk memastikan kesesuaian kebutuhan pengguna. Implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan proyek konstruksi, mengurangi potensi keterlambatan, mempercepat penyelesaian masalah, dan memberikan informasi yang cepat serta akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemantauan serta pelaporan progres harian proyek di BAD.

Kata Kunci : *Berbasis web, Konstruksi, Manajemen proyek, Progres kerja harian, Prototipe, Sistem informasi, SIPOC, UML.*

ABSTRACT

Technological advances have had a positive impact on various fields, including construction services. Best Art Design Jakarta (BAD) currently still uses conventional systems so the work process takes quite a long time and problem solving is not resolved quickly. This research aims to design and develop a web-based information system using the Laravel framework to monitor the daily progress of construction projects at BAD. Data collection methods were carried out through observation, interviews and literature studies from various relevant previous studies. System analysis uses the SIPOC method to understand the company's business processes, while system design is presented using the Unified Modeling Language to design the structure and function of the information system. This system was developed using a prototype method to ensure suitability to user needs. The implementation of this information system is expected to help companies increase the efficiency of managing construction projects, reduce potential delays, speed up problem resolution, and provide fast and accurate information. The research results show that this web-based information system is able to increase the efficiency and effectiveness of monitoring and reporting daily project progress at BAD.

Keywords: *Construction, Daily work progress, Information system, Project management, Prototype, Web based*