

INTISARI

Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (DPUPR) Kabupaten Cilacap melalui Bidang Bina Marga memiliki tanggung jawab utama dalam pengelolaan dan pengawasan infrastruktur jalan dan jembatan. Salah satu aspek penting dalam pelaksanaan tugas tersebut adalah pelaporan progres proyek pekerjaan jalan secara berkala oleh konsultan pengawas. Namun, sistem pelaporan yang masih dilakukan secara manual, tersebar, dan belum terstandar sering kali menyebabkan keterlambatan informasi, ketidaksesuaian data, serta hambatan koordinasi, khususnya pada proyek yang berlokasi di wilayah terpencil. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan aplikasi monitoring progres proyek berbasis website yang memungkinkan pelaporan progres mingguan dilakukan secara daring, terpusat, dan menggunakan format baku. Aplikasi ini dirancang menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall dengan pendekatan pemodelan Unified Modeling Language (UML), serta diimplementasikan menggunakan framework Laravel dan basis data PhpMyAdmin. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sistem digital yang mampu meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan konsistensi pelaporan, sekaligus mempermudah pengawasan terhadap proyek pekerjaan jalan oleh Bidang Bina Marga. Aplikasi Monitoring Progres Proyek Pekerjaan Jalan berbasis website ini telah berhasil dirancang dan dibangun untuk digunakan oleh konsultan pengawas dalam melaporkan progres mingguan kepada Bidang Bina Marga DPUPR Kabupaten Cilacap. Aplikasi menyediakan fitur utama seperti pengelolaan data paket pekerjaan, pengisian target dan realisasi progres fisik mingguan, unggah dokumentasi foto lapangan, visualisasi kurva S, serta rekap dan cetak laporan, yang seluruhnya telah diuji dengan metode Blackbox dan berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan sistem. Penggunaan aplikasi ini memberikan solusi pelaporan yang terpusat, daring, dan terstandar, sehingga dapat meningkatkan efisiensi proses pelaporan, akurasi data pengawasan, serta mendukung percepatan pengambilan keputusan dalam penyelesaian proyek jalan.

Kata kunci: DPUPR Kabupaten Cilacap, pelaporan progres, pengawasan proyek, Waterfall, Laravel

ABSTRACT

Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (DPUPR) of Cilacap Regency, through the Bidang Bina Marga, holds primary responsibility for managing and supervising road and bridge infrastructure. A crucial aspect of this role is the periodic reporting of project progress by supervisory consultants. However, the current manual, decentralized, and non-standardized reporting system often leads to delays, data inconsistencies, and coordination challenges—particularly for projects in remote areas. To address this issue, a web-based application was developed to enable centralized, online, and standardized weekly reporting. The system was designed using the Waterfall development method with Unified Modeling Language (UML) for modeling, and implemented using the Laravel framework and PhpMyAdmin for database management. The objective of this research is to build a digital system that enhances efficiency, accuracy, and consistency in reporting, while facilitating more effective supervision by Bidang Bina Marga. The application has been successfully developed and is used by supervisory consultants to report weekly progress to DPUPR Cilacap. It features project data management, input of physical progress targets and realizations, photo documentation uploads, S-curve visualization, and printable reports. All features have passed Blackbox testing and function as required. This application provides a centralized and standardized reporting solution that improves efficiency, ensures data accuracy, and supports timely decision-making in road project implementation.

Keywords: DPUPR Kabupaten Cilacap, progress reporting, project supervision, Waterfall, Laravel