

NUR EKA FATIMAH AZZAHRO, 21.230.0190

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PAKET PEKERJAAN BERBASIS
WEB PADA BIDANG SARANA DAN PRASARANA DINAS PENDIDIKAN
DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN PEKALONGAN**, di bawah bimbingan
Dicke JSH Siregar, M.Kom., dan Amanah, M.Kom.

323 + xviii halaman / 229 gambar / 55 tabel / 2 lampiran / 26 pustaka (2019-2024)

ABSTRAK

Pengelolaan paket pekerjaan pada Bidang Sarana dan Prasarana Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Pekalongan sebelumnya mengalami permasalahan yang menyebabkan lambatnya proses pengolahan data, pembuatan laporan, dan pengambilan keputusan. Kondisi ini berdampak pada keterlambatan pelaksanaan proyek serta ketidakefisienan akibat pengulangan proses input data sehingga dibangun sistem yang terkomputerisasi. Sistem ini dibangun menggunakan metode pengembangan waterfall, yang meliputi tahap communication, planning, modeling, construction, dan deployment serta menggunakan alat bantu pengembangan sistem berupa Unified Modeling Language (UML), Lembar Kerja Tampilan (LKT), bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter 4 dan pengelolaan database MySQL. Hasil pengujian sistem dilakukan menggunakan metode white box, black box, dan User Acceptance Test (UAT) menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan memenuhi semua spesifikasi yang diharapkan, termasuk kemudahan penggunaan, tampilan yang user-friendly, dan keandalan fungsi. Sistem ini mampu memberikan informasi secara cepat dan akurat kepada staf, pihak sekolah, dan penyedia, sehingga mendukung pelaksanaan pengelolaan paket pekerjaan secara digital. Dengan demikian, sistem ini siap digunakan sebagai alat bantu dalam mendukung pengelolaan paket pekerjaan yang lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pengelolaan, Waterfall.

NUR EKA FATIMAH AZZAHRO, 21.230.0190

WEB-BASED PROJECT PACKAGE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN THE FACILITIES AND INFRASTRUCTURE DIVISION OF THE EDUCATION AND CULTURE OFFICE OF PEKALONGAN REGENCY, supervised by Dicke JSH Siregar, M.Kom., and Amanah, M.Kom.

323 + xviii pages / 229 images / 55 tables / 2 appendices/ 26 references (2019-2024)

ABSTRACT

The management of project packages at the Facilities and Infrastructure Division of the Education and Culture Office of Pekalongan Regency previously faced issues that caused delays in data processing, report generation, and decision-making. These challenges led to project implementation delays and inefficiencies due to repetitive data input processes, prompting the development of a computerized system. This system was developed using the waterfall development method, encompassing the stages of communication, planning, modeling, construction, and deployment, and utilized development tools such as Unified Modeling Language (UML), Interface Design Worksheets (LKT), the PHP programming language with the CodeIgniter 4 framework, and MySQL database management. The results of system testing, conducted using white box, black box, and User Acceptance Test (UAT) methods, indicate that the system operates effectively and meets all expected specifications, including ease of use, a user-friendly interface, and functional reliability. This system provides quick and accurate information to staff, schools, and providers, thereby supporting the digital management of project packages. Thus, the system is ready to be utilized as a tool to enhance the efficiency and effectiveness of project package management.

Keywords: System, Information, Management, Waterfall.