

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong digitalisasi administrasi pada instansi pemerintahan. Di Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kabupaten Ogan Ilir, proses peminjaman kendaraan dinas masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, dan kurangnya transparansi. Laporan akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun *Aplikasi Peminjaman Kendaraan Dinas Berbasis Website* guna mengatasi permasalahan tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL. Hasil dari laporan ini adalah sebuah sistem yang menyediakan fitur pengajuan peminjaman kendaraan dengan QR Code, validasi oleh petugas, pengingat otomatis, perpanjangan peminjaman, serta pencatatan riwayat penggunaan secara digital. Pengujian dilakukan dengan metode Blackbox terhadap seluruh peran pengguna, dan hasilnya menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai fungsinya. Implementasi sistem ini memberikan kemudahan kepada pegawai dan petugas dalam proses peminjaman kendaraan secara real-time, efisien, dan terdokumentasi. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang mendukung kinerja administrasi dinas secara optimal dan terintegrasi.

Kata kunci: Peminjaman Kendaraan Dinas, Sistem Informasi, QR Code, Laravel, Digitalisasi Administrasi

ABSTRACT

The advancement of information technology promotes administrative digitalization in government institutions. At the Department of Communication, Informatics, Statistics, and Encoding of Ogan Ilir Regency, the official vehicle loan process is still conducted manually, leading to issues such as recording errors, delayed reporting, and lack of transparency. This final report aims to design and develop a Web-Based Official Vehicle Loan Application to address these problems. The system development method used is the Waterfall method, which includes stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and evaluation. The system is built using the Laravel framework and MySQL database. The result is a system featuring QR Code-based loan requests, officer validation, automatic reminders, loan extensions, and digitally recorded usage history. Testing was conducted using the Blackbox method for all user roles, and the results showed that all features functioned correctly. The implementation of this system provides convenience for employees and officers in a real-time, efficient, and well-documented vehicle loan process. This application is expected to serve as a digital solution that optimally and integratively supports the administrative performance of the agency.

Keywords: *Official Vehicle Loan, Information System, QR Code, Laravel, Administrative Digitalization*