

ABSTRAK

PT Solusi Prima Sentosa mengalami tantangan dalam mengelola presensi dan memantau ritase pengemudi yang masih dilakukan secara konvensional. Proses manual ini menyebabkan inefisiensi, kurangnya data real-time, serta rentan terhadap kecurangan dan kesalahan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem berbasis website guna menyelesaikan permasalahan tersebut. Penelitian ini mengadopsi pendekatan *Rapid Application Development* (RAD) yang mencakup tahapan perencanaan kebutuhan, desain pengguna, pembangunan sistem, dan implementasi. Analisis kebutuhan sistem menggunakan *framework PIECES* dalam mengidentifikasi masalah pada kinerja, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi, dan layanan. Sistem yang dikembangkan menggunakan framework Laravel dan MySQL sebagai basis datanya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem presensi dan pemantauan ritase berbasis website yang fungsional. Sistem ini memiliki fitur utama seperti presensi berbasis geolokasi untuk memastikan keakuratan lokasi karyawan, pemantauan ritase secara real-time. Berdasarkan hasil evaluasi menggunakan metode *black box testing*, menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas sistem dinyatakan berjalan dengan optimal dan memenuhi spesifikasi yang ditetapkan. Sistem yang dikembangkan berhasil memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, dan kontrol manajemen di PT Solusi Prima Sentosa.

Kata kunci: Sistem informasi, kehadiran, perjalanan, *website*, *Rapid Application Development*

ABSTRACT

PT Solusi Prima Sentosa faces challenges in managing driver attendance and monitoring driver trips, which are still conducted manually. This conventional process leads to inefficiency, lack of real-time data, and vulnerability to fraud and human error. This study aims to design and develop a web-based system to address these issues, adopting the Rapid Application Development (RAD) approach, which includes stages of requirement planning, user design, system construction, and implementation. System requirements analysis utilizes the PIECES framework to identify problems in performance, information, economics, control, efficiency, and service. The developed system employs the Laravel framework and MySQL as its database. The outcome of this research is a functional web-based attendance and mileage monitoring system, featuring geolocation-based attendance to ensure employee location accuracy and real-time mileage tracking. Evaluation results using black-box testing confirm that all system functionalities operate optimally and meet the specified requirements. The developed system successfully provides solutions to enhance operational efficiency, data accuracy, and management control at PT Solusi Prima Sentosa.

Keywords: *Information, Attendance, Trips, website, Rapid Application Development.*