

PENERAPAN SISTEM INFORMASI INVENTORI BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Moliya Tour Yogyakarta)

Ignatius Tensai Ardisinaga, Ikrimach, S.Kom., M.Cs.

Abstrak

Moliya Tour Yogyakarta merupakan perusahaan jasa rental mobil, motor, dan paket wisata yang hingga kini masih mengandalkan pencatatan manual yaitu menggunakan buku sebagai media utama dalam pengelolaan inventaris. Metode ini menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pembaruan data, risiko kehilangan atau kerusakan catatan, serta kurangnya efisiensi dan akurasi dalam pengawasan aset. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi inventory berbasis web yang dapat membantu bagian operasional dan pimpinan dalam mengelola data kendaraan, driver, paket wisata, penyewa, serta proses maintenance dan transaksi secara digital. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel untuk backend, Vue.js untuk frontend, serta MySQL sebagai basis data. Proses dalam pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis sistem berjalan, perancangan sistem menggunakan ERD dan DFD, implementasi antarmuka, serta pengujian dengan metode black box. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai fungsinya. Sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pencatatan, mempercepat proses operasional, serta memberikan akses informasi yang lebih akurat bagi pemilik usaha dalam memantau kondisi armada, aktivitas driver, dan transaksi penyewaan. Dengan demikian, sistem ini dinilai efektif dalam mendukung digitalisasi pengelolaan inventaris di Moliya Tour Yogyakarta.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventori, Web, Laravel, Moliya Tour Yogyakarta

APPLYING WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM

(Case Study: Moliya Tour Yogyakarta)

ABSTRACT

Moliya Tour Yogyakarta, a company specializing in the rental of cars, motorcycles, and tour packages, currently relies on manual record-keeping, primarily utilizing physical books for inventory management. This approach presents several challenges, including delays in data updates, the risk of record loss or damage, and inefficiencies in asset oversight. To address these issues, this research aims to develop a web-based inventory information system that will facilitate the digital management of vehicle, driver, tour package, and renter data, as well as maintenance and transaction processes. The system has been developed using the Laravel framework for the backend, Vue.js for the frontend, and MySQL as the database management system. The system development process encompassed problem identification, data collection, system analysis, system design utilizing Entity-Relationship Diagrams (ERDs) and Data Flow Diagrams (DFDs), interface implementation, and black-box testing. The testing results indicated that the system operated effectively and fulfilled its intended purpose. The system enhanced recording efficiency, expedited operational processes, and offered business owners more accurate access to information for monitoring fleet conditions, driver activities, and rental transactions. Consequently, this system is deemed effective in facilitating the digitalization of inventory management at Moliya Tour Yogyakarta.

Keywords: Information System, Inventory, Web, Laravel, Moliya Tour Yogyakarta

