

ABSTRAK

Kevin Motor merupakan UMKM penjual sparepart body motor yang sebelumnya mengelola stok dan transaksi secara manual sehingga berpotensi menimbulkan selisih stok, kehilangan data, dan keterlambatan penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi manajemen inventory berbasis web yang dapat mengelola data produk, merk, dan supplier, mencatat barang masuk dan barang keluar dengan pembaruan stok otomatis, serta menyajikan laporan penjualan per periode. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan menggunakan UML, implementasi menggunakan Laravel, PHP, dan MySQL, serta pengujian menggunakan Black Box Testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat membantu pemilik Kevins Motor memantau persediaan, riwayat transaksi, dan penghasilan secara lebih cepat dan akurat, sehingga mendukung pengambilan keputusan terkait pembelian stok dan evaluasi kinerja penjualan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventory, Laravel, Waterfall, Kevin Motor

ABSTRACT

Kevin Motor is an SME that sells motorcycle body spare parts. Previously, it managed its inventory and transactions manually, which could potentially lead to inventory discrepancies, data loss, and delays in report preparation. This study aims to develop a web-based inventory management information system that can manage product, brand, and supplier data, record incoming and outgoing goods with automatic stock updates, and present sales reports per period. The development method used is Waterfall, with stages of requirements analysis, design using UML, implementation using Laravel, PHP, and MySQL, and testing using Black Box Testing. The test results show that the system can help Kevins Motor owners monitor inventory, transaction history, and income more quickly and accurately, thereby supporting decision-making related to stock purchases and sales performance evaluation.

Keywords: Information System, Inventory, Laravel, Waterfall, Kevin Motor

Christian Suherman

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS BARANG BERBASIS
WEB PADA TOKO SPAREPART BODY MOTOR**

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, D3 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnj.ac.id - www.repository.upnvj.ac.id]