

ABSTRAK

Dimas Adi Saputra 2025. Rancang Bangun Sistem Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Surya Medika Ngawi Berbasis Website. Skripsi Program Studi Teknik Informatika FT, Universitas PGRI Madiun, Pembimbing (I) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. (II) Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

Toko Surya Medika Ngawi, sebuah toko yang berfokus pada penjualan alat kesehatan, saat ini masih mengimplementasikan sistem pencatatan penjualan dan inventaris secara manual. Pendekatan ini seringkali menyebabkan ketidakakuratan data dan pengelolaan stok yang kurang efisien. Oleh karena itu, penelitian ini berupaya untuk mengembangkan sebuah sistem penjualan alat kesehatan berbasis *website* yang dirancang untuk mempermudah dan mengotomatisasi proses pencatatan, pemantauan stok, serta pengelolaan transaksi secara langsung (aktual). *Metodologi Rapid Application Development* (RAD) digunakan dalam pengembangan sistem ini, yang meliputi perencanaan kebutuhan sistem, perancangan arsitektur dan fungsionalitas, pembangunan sistem itu sendiri, dan implementasi ke dalam operasional toko. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan PHP dan CodeIgniter sebagai fondasi utama baik untuk backend maupun frontend, didukung oleh MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem ini memberikan kemudahan bagi administrator dalam mencatat informasi barang, memantau ketersediaan stok secara otomatis, dan mengelola data transaksi penjualan dengan lebih mudah. Untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan sesuai ekspektasi, pengujian dilakukan menggunakan metode BlackBox. Dengan adanya sistem ini, diharapkan Toko Surya Medika dapat mencapai peningkatan signifikan dalam akurasi pencatatan, kinerja operasional, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Keywords : sistem penjualan, *website*, RAD, PHP, *CodeIgniter*, MySQL

ABSTRACT

Dimas Adi Saputra (2025) authored a thesis titled "*Design of a Sales System for Medical Devices at the Website-Based Surya Medika Ngawi Store.*" This academic work was submitted to the Informatics Study Program within the Faculty of Engineering at PGRI Madiun University, under the guidance of Advisor (I) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. (II) Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

Toko Surya Medika Ngawi, a retail establishment specializing in medical devices, currently relies on a manual system for recording sales and managing inventory. This method frequently results in data inaccuracies and suboptimal stock control. Consequently, this research endeavors to create a web-based sales system for medical devices, aimed at streamlining and automating the processes of record-keeping, inventory tracking, and transaction management in real-time. The Rapid Application Development (RAD) methodology was employed in the system's creation, encompassing stages such as requirements planning, architectural and functional design, system construction, and its subsequent implementation into the store's operations. The system's foundation is built upon PHP and CodeIgniter, serving as the primary technologies for both the backend and frontend, with MySQL utilized as the supporting database management system. The outcomes of this development indicate that the system effectively provides administrators with an easy means to log product details, automatically monitor stock levels, and manage sales transaction data more efficiently. The system's functionality has been rigorously verified to ensure it operates as intended.

Keywords : Sales System, website, RAD, PHP, CodeIgniter, MySQL