

# **PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG PADA APOTEK CHANDRIKA BERBASIS WEB**

**Kartika Amalia Putri**

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi menjadi faktor penting dalam meningkatkan efisiensi operasional di berbagai sektor, termasuk kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem manajemen persediaan barang berbasis web pada Apotek Chandrika guna mengatasi permasalahan pencatatan stok manual yang sering menyebabkan kesalahan dan inefisiensi. Dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), sistem dirancang secara iteratif dan melibatkan pengguna di setiap tahap pengembangan. Analisis menggunakan kerangka PIECES mengidentifikasi kebutuhan utama sistem, seperti kemudahan pencatatan stok real-time, pengelolaan data yang akurat, dan pelaporan yang cepat. Sistem yang dihasilkan memanfaatkan teknologi seperti PHP, MySQL, HTML, dan framework Laravel. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, serta memberikan informasi stok secara real-time. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan apotek dengan memastikan ketersediaan obat yang lebih baik dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan barang.

**Kata Kunci:** Sistem Manajemen Persediaan, RAD, Apotek, Teknologi Informasi.

**DESIGN OF A WEB-BASED INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM  
AT CHANDRIKA PHARMACY**

**Kartika Amalia Putri**

**ABSTRACT**

*The advancement of information technology plays a vital role in enhancing operational efficiency across various sectors, including healthcare. This study aims to design and implement a web-based inventory management system for Chandrika Pharmacy to address issues with manual stock recording, which often leads to errors and inefficiencies. Using the Rapid Application Development (RAD) method, the system was developed iteratively, involving users at every stage. Analysis utilizing the PIECES framework identified key system requirements, such as ease of real-time stock recording, accurate data management, and swift reporting. The resulting system leverages technologies such as PHP, MySQL, HTML, and the Laravel framework. Testing results indicate that the system improves operational efficiency, reduces recording errors, and provides real-time stock information. The implementation of this system is expected to enhance the quality of pharmacy services by ensuring better drug availability and optimizing inventory management.*

**Keyword:** *Inventory Management System, RAD, Pharmacy, Information Technology.*