

# SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN INVENTORI DI TOKO LANGGENG SEMBAKO

MOHAMAD AZHAR

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pengelolaan stok barang di Toko Langgeng Sembako yang masih dilakukan secara manual tanpa pencatatan, sehingga menyulitkan pemilik toko dalam memantau ketersediaan barang, menyebabkan keterlambatan restok, serta ketidakakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi inventori berbasis web guna membantu pencatatan dan pemantauan stok barang secara lebih efektif. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan pemilik toko untuk memperoleh kebutuhan sistem yang sesuai dengan kondisi lapangan. Sistem dikembangkan menggunakan teknologi web berupa PHP, HTML, CSS, dan MySQL serta dimodelkan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi inventori berbasis web yang dikembangkan mampu mengelola data barang, mencatat barang masuk dan keluar, menampilkan notifikasi stok menipis, serta menghasilkan laporan inventori. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black box*, seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai kebutuhan, sehingga aplikasi ini dapat membantu meningkatkan ketertiban pencatatan dan efisiensi pengelolaan stok barang di Toko Langgeng Sembako.

**Kata Kunci:** Inventori, Sistem Informasi Inventori, Sistem Berbasis Web, Metode Waterfall.

# SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN INVENTORI DI TOKO LANGGENG SEMBAKO

MOHAMAD AZHAR

## ABSTRACT

*This study is motivated by the manual stock management at Toko Langgeng Sembako without proper recording, which makes it difficult for the store owner to monitor product availability, causes delays in restocking, and results in inaccurate data. This study aims to design and develop a web-based inventory information system to support more effective stock recording and monitoring. The system was developed using the Waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. Data were collected through observation and interviews with the store owner to obtain system requirements based on real conditions. The system was developed using web technologies such as PHP, HTML, CSS, and MySQL and modeled using Unified Modeling Language (UML). The results show that the developed web-based inventory information system is able to manage product data, record incoming and outgoing goods, display low-stock notifications, and generate inventory reports. Based on black box testing, all system functions operate as expected, indicating that the application can improve record accuracy and efficiency in inventory management at Toko Langgeng Sembako.*

**Keywords:** *Inventory, Inventory Information System, Web-Based System, Waterfall Method.*