

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *WEBSITE* DI TOKO SEMBAKO DEWI

Oleh

ALDO NICHOLAS 20104410076

E-mail: aldonicholas11@gmail.com

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang berbasis *website* di Toko Sembako Dewi. Permasalahan yang dihadapi oleh toko saat ini adalah pencatatan dan pengelolaan data persediaan barang yang masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan banyak kendala seperti kesulitan dalam memantau stok barang, kesalahan dalam pencatatan, dan pembuatan laporan yang memakan waktu lama. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang terdiri dari tahap *requirement* (analisis kebutuhan), *design* (perancangan), *implementation* (implementasi), *verification* (pengkodean), dan *maintenance* (pemeliharaan). Dalam perancangan sistem, digunakan beberapa *tools* seperti *Laravel*, *Visual Studio Code*, *MySQL*, *XAMPP*, *Draw.io*, dan *Whimsical*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi persediaan barang berbasis *website* yang dapat membantu Toko Sembako Dewi dalam mengelola data persediaan barang secara efektif dan efisien. Aplikasi ini memiliki fitur-fitur seperti manajemen kategori barang, manajemen data barang, manajemen penjualan, dan pembuatan laporan. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur prediksi untuk membantu pemilik toko dalam mengambil keputusan terkait dengan persediaan barang. Hasil dari tiga jenis pengujian, yaitu *blackbox*, ahli, dan pengguna, menunjukkan bahwa aplikasi informasi inventaris penjualan *web* di sembako dewi layak digunakan. Pengujian *blackbox* memperoleh skor 94%, pengujian ahli memperoleh skor 76%, dan pengujian pengguna memperoleh skor 83%.

Kata Kunci: Sistem Persediaan Barang, *Blackbox*, Toko Sembako Dewi, *Metode Waterfall*, *Laravel*.

DESIGN OF A WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM FOR DEWI GROCERY STORE

By

ALDO NICHOLAS 20104410076

E-mail: aldonicholas11@gmail.com

ABSTRACT

This thesis aims to design and build a web-based inventory information system at Dewi Grocery Store. The problem faced by the store currently is the manual recording and management of inventory data, which causes many problems such as difficulties in monitoring stock levels, recording errors, and time-consuming report generation. The research method used is the waterfall method, which consists of the requirement (needs analysis), design, implementation, verification (coding), and maintenance stages. In designing the system, several tools are used, such as Laravel, Visual Studio Code, MySQL, XAMPP, Draw.io, and Whimsical. The result of this research is a web-based inventory information system application that can help Dewi Grocery Store manage inventory data effectively and efficiently. This application has features such as product category management, product data management, sales management, and report generation. In addition, this application is also equipped with a prediction feature to assist the store owner in making decisions related to inventory. The results of the three types of testing, namely blackbox, expert, and user testing, show that the web-based inventory information application at Toko Sembako Dewi is suitable for use. The blackbox test scored 94%, the expert test scored 76%, and the user test scored 83%.

Keywords: *Inventory System, Blackbox, Dewi Grocery Store, Waterfall Method, Laravel.*