

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BARCODE
(STUDI KASUS: MYLOVA JOGJA)

Sarah Nisalia, Suyud Widiono, S.Pd., M.Kom.

Abstrak

Setiap toko memiliki sistem pengelolaan data barangnya sendiri untuk menjalankan operasional tokonya. Sistem yang baik sangat membantu dalam operasional toko. Namun, Toko Mylova Jogja ini dalam pengelolaan barang masih menggunakan sistem manual yaitu pencatatan barang masuk, barang keluar dan stok barang yang ada dengan sebuah buku catatan. Pencatatan secara manual ini membuat terjadinya kesalahan pendataan, memerlukan waktu yang banyak serta kesulitan dalam menyusun laporan. Oleh karena itu diperlukan dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mengelola barang yang berbasis *web* dengan menggunakan media *barcode*. *Barcode* digunakan karena lebih praktis untuk sebuah toko *fashion* yang menjual berbagai macam jenis barang. Penulis menenggunakan metode pengumpulan data dan berbagai tahapan penelitian untuk pembuatan sistem. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang berbasis framework laravel. Sedangkan untuk basis datanya menggunakan MySQL. Dengan menggunakan sistem ini akan lebih mudah dalam mendata barang masuk atau barang keluar, jumlah stok barang dan pembuatan laporan. Dalam pengujian sistem ini, penulis menggunakan metode *black box*. Pengujian dengan metode *black box* menunjukkan bahwa fungsi setiap fitur didalam sistem berjalan dengan baik. Pembuatan sistem pengelolaan barang berbasis web ini dapat membantu pengelolaan barang dalam mendata barang masuk atau barang keluar, jumlah stok barang dan pembuatan laporan sehingga mempersingkat waktu dan dapat menjalankan operasional toko dengan maksimal.

Kata Kunci: Sistem, Pengelolaan Barang, Web, *Barcode*, *Black Box*

WEB-BASED GOODS MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN
USING BARCODE
(CASE STUDY: MYLOVA JOGJA)

Sarah Nisalia, Suyud Widiono, S.Pd., M.Kom.

Abstract

Each store has its own goods data management system to run its store operations. A good system is very helpful in store operations. However, the Mylova Jogja Store in managing goods still uses a manual system, namely recording incoming goods, outgoing goods and existing stock of goods with a notebook. This manual recording makes data collection errors, requires a lot of time and difficulties in compiling reports. Therefore, it is necessary to build an information system that can manage web-based goods using barcode media. Barcodes are used because they are more practical for a fashion store that sells various types of goods. The author uses data collection methods and various stages of research for the manufacture of the system. This system uses the PHP programming language based on the Laravel framework as for the database using MySQL. By using this system, it will be easier to record incoming or outgoing goods, the number of stock items and report generation. In testing this system, the author uses the black box method. Testing with the black box method shows that the function of each feature in the system is running well. Making a web-based goods management system can help manage goods in recording incoming or outgoing goods, the number of stock items and making reports so as to shorten time and can run store operations to the maximum.

Keywords: System, Goods Management, Web, Barcode, Black Box