

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun System Informasi Management Inventory Berbasis Web Menggunakan Prototype (Studi Kasus :Toko Abadimas)  
Nama : Muhammad Ilham  
Program Studi : Sistem Informasi

Dalam perkembangan teknologi yang terus berkembang, maka manajemen inventori memegang peranan penting dalam sebuah organisasi/perusahaan untuk mengontrol persediaan barang dan pelaporan yang sesuai. Toko Abadimas merupakan sebuah usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan perlengkapan konveksi atau jahit-menjahit yang masih mengolah data persediaan barang menggunakan catatan diakhir *shift*, sehingga sering terjadi kekosongan persediaan barang serta pimpinan sering melakukan pengecekan ulang ketersediaan barang untuk memastikan stok barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui manajemen pengolahan persediaan barang yang diterapkan di Toko Abadimas, menentukan perancangan dan membangun sistem informasi manajemen inventori berbasis web. Pada penelitian ini, dalam merancang dan membangun sebuah aplikasi menggunakan metode *Prototype* dengan menyesuaikan kebutuhan di Toko Abadimas. Tahap pertama yakni menganalisis dari proses bisnis suatu organisasi menggunakan metode *PIESCES* agar dapat diketahui *Performance, information, Economy, Control, Economy* dan *service* serta observasi yang merupakan salah satu teknik pengumpulan data sehingga dihasilkan kebutuhan - kebutuhan yang diperlukan untuk merancang bangun sistem informasi manajemen inventori. Selanjutnya dilakukan rancangan sistem yang digambarkan menggunakan diagram-diagram UML (*Unified Modelling Language*). Setelah itu dilakukan implementasi terhadap desain sistem tersebut menggunakan *Framework* Laravel yang merupakan kerangka kerja web untuk Bahasa pemrograman PHP. Kemudian dilakukan pengujian terhadap rancang bangun sistem yang telah diimplementasikan tersebut untuk mengevaluasi kesesuaian harapan pengguna untuk proses pemeliharaan perangkat lunak menggunakan metode pengujian *blax*

*box*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi manajemen inventori berbasis web yang lebih mudah digunakan untuk melihat informasi persediaan barang secara berkala dari transaksi pengadaan maupun pengeluaran yang telah terjadi. Sehingga rancang bangun sistem informasi manajemen inventori berbasis web pada suatu organisasi dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan dalam menangani proses bisnis yang efektif.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Inventori , *pieces*, Berbasis Web, Model *Prototype*, *black box*.

## ABSTRACT

*Title* : *WEB-BASED INVENTORY MANAGEMENT  
INFORMATION SYSTEM DESIGN USING PROTOTYPE  
( CASE STUDY : TOKO ABADIMAS)*

*Name* : *Muhammad Ilham*

*Study Program* : *Information Systems*

*In the development of technology that continues to grow, then inventory management plays an important role in an organization/company to control inventory and appropriate reporting. Toko Abadi Mas is a trading business engaged in the sale of convection or sewing equipment that is still processing inventory data using notes at the end of the shift, so that there are often vacancies in inventory and the leadership often re-checks the availability of goods to ensure stock of goods. The purpose of this research was to determine the inventory management applied in the Abadimas Store, determine the design and build a web-based inventory management information system. In this study, in designing and building an application using the Prototype method by adjusting the needs at the Abadimas Store. The first stage is to analyze the business processes of an organization using the PIESCES method in order to know Performance, information, Economy, Control, Economy and service as well as observation which is one of the data collection techniques so that the requirements needed to design an inventory management information system are generated. Next, the system design is described using UML (Unified Modeling Language) diagrams. After that, the implementation of the system design is carried out using the Laravel Framework which is a web framework for the PHP programming language. Then a test is carried out on the system design that has been implemented to evaluate the suitability of user expectations for the software maintenance process using the blax box testing method. The results of this research are a web-based inventory management information system that is easier to use to view inventory information*

*periodically from procurement and expenditure transactions that have occurred. So that the design of a web-based inventory management information system in an organization can run according to the expected results in dealing with effective business processes.*

***Keywords :*** *System Information, Inventory, pieces, Web-Based, Prototype Model, Black Box*