

## ABSTRAK

Inventaris barang di Universitas Sahid Surakarta dilakukan sesuai dengan permintaan dan kebutuhan masing masing prodi dan kebutuhan sarana prasarana Universitas. Inventaris barang di Universitas Sahid Surakarta masih menggunakan pencatatan manual dengan cara mencatat di dalam buku arsip dan *Microsoft Excel*, dalam pencatatan keluar masuk barang di catat secara terpisah dalam buku peminjaman barang yang tidak saling terkait dengan ketersediaan barang. Tujuan penelitian ini yaitu membuat sistem inventaris berbasis *web* guna manajemen barang di Universitas Sahid Surakarta.

Sistem ini dapat memudahkan manajemen barang inventaris dan keluar masuk barang, sehingga terjadi perekaman data sirkulasi barang. menggunakan sistem ini akan mudah dalam mengelola barang apa saja yang tersedia dan yang sedang dalam peminjaman. Metode pengumpulan data yang digunakan untuk analisis, desain, dan implementasi pada penelitian tugas akhir ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan literatur. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*, metode pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* dan untuk desain perancangan sistem menggunakan UML.

Hasil pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* dapat disimpulkan bahwa Aplikasi inventaris barang Universitas Sahid Surakarta telah berhasil diimplementasikan dan dapat dilihat dengan menggunakan *domain [sapiential-birth.000webhostapp.com](http://sapiential-birth.000webhostapp.com)*. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *Blackbox* dengan 19 skenario pengujian untuk *admin*, 7 sekenario untuk unit, dan 3 sekenario untuk petugas. Dibuktikan dari hasil pengujian *Blackbox* sistem tidak ada kendala atau pengujian berhasil 100%. Dapat disimpulkan bahwa sistem inventaris berbasis *web* guna manajemen barang di Universitas Sahid Surakarta dapat berjalan lancar sesuai dengan perancangan sistem yang diharapkan.

**Kata Kunci** : *Barcode* Barang, Mutasi Barang, Peminjaman Barang, Sistem Inventaris Barang.

## **ABSTRACT**

*Inventory of goods at Universitas Sahid Surakarta is carried out in accordance with the demand and needs of each study program and the University's infrastructure facilities. Inventory of goods at Universitas Sahid Surakarta still uses manual recording by recording in archival books and Microsoft Excel, in recording the entry and exit of goods recorded separately in the book borrowing goods that are not related to the availability of goods. The purpose of this research is to create a web-based inventory system for goods management at Surakarta Sahid University.*

*This system can facilitate the management of inventory items and in and out of goods, resulting in recording of goods circulation data. using this system will be easy to manage what items are available and which are being borrowed. Data collection methods used for analysis, design, and implementation in this final project research using the method of observation, interviews, and literature. The system development method uses the waterfall method, the system testing method uses blackbox testing and for system design design using UML.*

*The results of testing the system using blackbox testing can be concluded that the inventory application of the Sahid Surakarta University has been successfully implemented and can be seen using the sapiential-birth.000webhostapp.com domain, Based on the test results using Blackbox with 19 testing scenarios for admin, 7 scenarios for units, and 3 scenarios for officers. It is evident from the results of testing the Blackbox system there are no obstacles or the test is successful 100%. It can be concluded that the web-based inventory system for goods management at Sahid Surakarta University can run smoothly in accordance with the expected system design.*

*Keyword : Goods Inventory System, Goods Loan, Goods Mutation, Item Barcode.*