

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET DI LABORATORIUM JURUSAN INFORMATIKA UNSOED

Bayu Fathurrahman

H1D017055

Penelitian ini membahas tentang implementasian desain untuk membuat sistem informasi mengenai pengelolaan aset di laboratorium jurusan informatika UNSOED. Tujuan utama dari penelitian ini adalah mengimplementasikan desain dari sistem informasi yang sudah dilakukan oleh penelitian dan membuat sebuah sistem informasi pengelolaan aset yang mampu mengumpulkan data menjadi digital dan melakukan proses peminjaman aset lebih efisien. Sistem ini diharapkan dapat membantu staf laboratorium dalam mengelola data aset secara berkala serta menyediakan laporan untuk monitoring peminjaman aset. Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* yang meliputi tahap analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Alat bantu perancangan yang digunakan meliputi *Unified Modeling Language (UML)* untuk pemodelan sistem, serta bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Codeigniter untuk pengembangan aplikasi. *Database* yang digunakan adalah MySQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu melakukan pengelolaan data aset yang baik. Sistem ini menyediakan fitur-fitur seperti input data aset, peminjaman aset, monitoring aset. Pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat diakses melalui berbagai perangkat dengan antarmuka yang *user-friendly*. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan aset berbasis *website* ini, staf laboratorium jurusan informatika UNSOED dapat monitoring aset secara digital dan terpusat.

**Kata kunci:** sistem informasi, pengelolaan, aset, *website*, PHP, UML, monitoring, Codeigniter, MySQL.

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF ASSET MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN UNSOED INFORMATICS DEPARTMENT LABORATORY**

Bayu Fathurrahman

H1D017055

*This research discusses the implementation of the design to create an information system regarding asset management in the laboratory of the UNSOED informatics department. The main objective of this research is to implement the design of the information system that has been carried out by research and create an asset management information system that is able to collect data to be digitized and carry out the asset lending process more efficiently. This system is expected to help laboratory staff in managing asset data regularly and providing reports for monitoring asset borrowing. In this research, the system development method used is the waterfall method which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The design tools used include the Unified Modeling Language (UML) for system modeling, as well as the PHP programming language with the Codeigniter framework for application development. The database used is MySQL. The results of this study show that the information system developed is able to perform good asset data management. This system provides features such as asset data input, asset borrowing, asset monitoring. System testing shows that the application runs as expected and can be accessed through various devices with a user-friendly interface. With this website-based asset management information system, laboratory staff of the UNSOED informatics department can monitor assets digitally and centrally.*

**Keywords:** *information system, asset management, website, PHP, UML, monitoring, Codeigniter, MySQL.*