

**PERANGKAT LUNAK  
MANAJEMEN ASET LABORATORIUM  
(Studi Kasus: Fakultas Sains dan Teknologi UIN Bandung)**

**Ferry Ardiatna – NIM 207700370**  
Jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati

**ABSTRAK**

**Abstrak.** Pengelolaan aset laboratorium di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung selama ini dilakukan dengan aplikasi *MS Excel* dalam format daftar inventaris aset. Aplikasi ini memiliki keterbatasan seperti kesulitan melakukan penghitungan yang kompleks seperti penilaian aset, terbatasnya akses pihak lain yang membutuhkan, dan kurang dapat menangani penatausahaan aset laboratorium yang dapat memberikan informasi *real time*, akurat, terintegrasi, dan *user friendly*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang kebutuhan sistem untuk mengelola aset laboratorium di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Melalui analisis dan perancangan sistem ini penulis bermaksud memberikan usulan bagi fakultas untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Aset Laboratorium. Sistem informasi ini telah berhasil dirancang dan menyediakan fungsionalitas pengelolaan informasi aset Laboratorium yang meliputi daftar aset, pengajuan aset, penyusutan aset, pemeliharaan aset, penghitungan depresiasi, penghapusan aset, pelacakan aset, dan pembuatan laporan. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Laboratorium ini dilakukan dengan berbasis *web* menggunakan *framework codeigniter* dengan metode *Rational Unified Process* sebagai metode pengembangan perangkat lunaknya.

**Kata Kunci :** *Manajemen Aset, Perangkat Lunak Manajemen Aset, Framework Codeigniter, Rational Unified Process.*

**SOFTWARE**  
**ASSET MANAGEMENT LABORATORY**  
**(Case Study: Faculty of Science and Technology UIN Bandung)**

**Ferry Ardiatna – NIM 207700370**  
Jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati

**ABSTRACT**

**Abstract.** *Asset management of the laboratory at the Faculty of Science and Technology UIN Sunan Gunung Djati Bandung been done with the application in the format MS Excel inventory list of assets. This application has limitations such as difficulty performing complex calculations such as the valuation of assets, limited access to others in need, and less able to handle the administration of the laboratory assets that can provide real time, accurate, integrated, and user friendly. This study aims to analyze and design the system needs to manage the assets of the laboratory at the Faculty of Science and Technology UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Through analysis and system design, the writer intends to provide a proposal for faculty to implement the Asset Management Information Systems Laboratory. This information system has been successfully designed and provides asset Laboratory information management functionality that includes a list of assets, asset submission, asset depreciation, asset maintenance, depreciation calculations, the removal of assets, asset tracking, and reporting. Asset Management Information System Design Laboratory was performed by using a web-based framework codeigniter with Rational Unified Process method as a method of software development.*

**Keywords:** *Asset Management, Asset Management Software, CodeIgniter Framework, Rational Unified Process.*