

**SI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JEMBER**

Arya Gunawan Alamsyah¹, Habibatul Azizah Al Faruq², Ulya Anisatur R³.

Program Studi Manajemen Informaika, Fakultas Teknik, Universitas

Muhammadiyah Jember

arya1700631005@gmail.com

ABSTRAK

Teknologi informasi terus berkembang sejalan dengan semakin tingginya interaksi manusia dalam memanfaatkan komputer dalam kehidupan sehari-hari, dimana didalam komputer memiliki peranan yang sangat penting dalam pemecahan masalah serta pengolahan data dan informasi. Di perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember pada saat ini perpustakaan memiliki banyak buku dari berbagai macam jurusan, buku dikelola oleh staf perpustakaan secara manual dengan menggunakan buku catatan yang sifatnya sementara yang terdiri dari catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman, dan catatan pengembalian jadi sangat mempersulit staf perpustakaan. Dengan ini dibuat lah SI Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan Berbasis Web pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, yang bertujuan untuk mengetahui efisiensi dalam adanya sistem ini dan berfungsi sebagai mana mestinya dalam konteks mempermudah admin perpustakaan dalam mengelolah peminjaman dan pengembalian buku secara online. Di dalam membuat sistem ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari *Sistem engineering, Analys, Design, Coding, Testing, Maintenace*.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Perpustakaan, layanan, Aplikasi Berbasis Web.*

**SI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JEMBER**

Arya Gunawan Alamsyah¹, Habibatul Azizah Al Faruq², Ulya Anisatur R³.

Program Studi Manajemen Informaika, Fakultas Teknik, Universitas

Muhammadiyah Jember

arya1700631005@gmail.com

ABSTRACT

Information technology continues to develop in line with the increase in human interaction in using computers in everyday life, in which computers in have a very important role in solving problems and processing data and information. At the library of the Faculty of Engineering Muhammadiyah University of Jember at this time the library has many books from various majors, books are managed by library staff manually using temporary notebooks consisting of booknotes, member records, borrowing records, and notes making it very difficult for library staff. With this, a Web Based Library Book Borrowing and Returning System was created at the Faculty of Engineering Muhammadiyah Jember, which aims to determine the efficiency of this system and function as it should in the context of facilitating library admins in managing borrowing and returning books online. In making this system using the waterfall method which consists of system engineering, analysis, design, coding, testing, maintenance.

Keyword: *Information Systems, Libraries, Services, Web Based Application.*