

INTISARI

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN PERALATAN LABORATORIUM PADA LABORATORIUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA BERBASIS WEB

Oleh:

**Yusuf Arba'in
13/350960/SV/04028**

Laboratorium rekayasa perangkat lunak merupakan salah satu fasilitas di Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada untuk menunjang pembelajaran praktikum mahasiswa. Selama ini pencatatan peminjaman dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mengisi *form* peminjaman pada buku peminjaman yang tersedia. Mahasiswa harus menemui petugas untuk mengecek ketersediaan alat. Petugas sulit melacak keberadaan alat karena terkadang ada peminjam yang tidak menuliskan di buku peminjaman. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem yang mampu menangani proses peminjaman peralatan laboratorium yang dapat mengurangi ketidak efisienan dan kesalahan pada proses peminjaman peralatan laboratorium.

Sistem Informasi Peminjaman Peralatan Laboratorium pada Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Departemen Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada dibangun sebagai sarana pemecahan masalah diatas. Diharapkan dengan adanya sistem ini proses peminjaman tersebut menjadi lebih efisien dan dapat membantu petugas dalam mengelola peralatan dan peminjaman.

Sistem Informasi Peminjaman Peralatan Laboratorium pada Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada ini dibangun menggunakan *framework* CodeIgniter dan DBMS MySQL. Sistem ini mampu menangani proses manajemen data alat, data peminjaman dan manajemen data peminjam.

Kata kunci : sistem informasi, peminjaman, peralatan, laboratorium

ABSTRACT

***WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR LABOLATORY TOOLS LENDING AT
LABORATORY OF REKAYASA PERANGKAT LUNAK DEPARTEMEN TEKNIK
ELEKTRO DAN INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA***

by:

**Yusuf Arba'in
13/350960/SV/04028**

Rekayasa Perangkat Lunak Laboratory is a kind of student facility that provided by Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada to support the student learning and practical activities. Almost all of the time, the data recording process of tools lending activity was done manually by filling a form. The student should meet the laboratory assistant to check the availability of the tools which will be lent by the student. The laboratory assistant is having difficulty to trace the data because sometimes the student did not write down the data on the book. Based on this problem we should make a system which able to be used to record the tools lending data accurately. The system is built to improve the effectivity of the transaction of tools lending.

Web-based information system for laboratory tools lending at laboratory of Rekayasa Perangkat Lunak Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada will build to solve above. This system is expected to make the lending process become more efficient and able to assist officers in managing equipment and lending process.

Web-based information system for laboratory tools lending at laboratory of Komputer dan Sistem Informasi Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada will build using CodeIgniter framework and DBMS MySQL. The system is capable to handle the data management, lending data management and borrower data management.

Keywords : Information system, lend, laboratory