

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PERAWATAN LABORATORIUM KOMPUTER BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : SMA NEGERI 1 GAMPING)

Tries Augustrianto
D3 Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi & Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PERAWATAN LABORATORIUM KOMPUTER BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : SMA NEGERI 1 GAMPING)

Laboratorium merupakan tempat yang digunakan untuk melakukan kegiatan pengujian, riset ilmiah, praktek pembelajaran dan penelitian. Laboratorium dilengkapi dengan peralatan yang dibutuhkan untuk menunjang kegiatan yang dilakukan sehingga perlu adanya proses pencatatan terhadap inventaris peralatan yang ada di laboratorium. Proses pencatatan data inventaris peralatan laboratorium yang masih dilakukan secara manual memiliki beberapa kekurangan yaitu dalam hal penyimpanan dan pencarian. Sistem informasi inventaris laboratorium sangat diperlukan karena dapat memberikan kemudahan dalam melakukan proses inventarisasi peralatan yang ada pada laboratorium baik dari segi pengarsipan, perawatan, peminjaman, maupun penggunaan lab.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi pengelolaan dan perawatan laboratorium komputer berbasis web ini adalah untuk mempermudah baik siswa maupun para guru dalam meminjam, merawat dan mengelolala segala sesuatu yang berada didalam laboratorium tersebut. Dalam pembuatan sistem ini software yang digunakan adalah *xampp* untuk menjalankan web servernya, *MySql* untuk pengelolaan database, *Adobe Dreamweaver CS5*, sebagai *tools* untuk membuat *script* menggunakan bahasa pemrograman html, php, SDLC sebagai metodenya dan javascript. Sistem ini diharapkan dapat membantu atau mempermudah segala kegiatan yang berkaitan dengan laboratorium baik untuk siswa maupun guru

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laboratorium, PHP, Mysql

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED COMPUTER LABORATORY AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
(CASE STUDY: STATE 1 GAME HIGH SCHOOL)**

Tries Augustrianto

D3 Information System

Faculty of Information & Electrical Technology

University of Technology Yogyakarta

ESSENCE

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED COMPUTER LABORATORY AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
(CASE STUDY: STATE 1 GAME HIGH SCHOOL)**

The laboratory is a place used to conduct testing, scientific research, learning and research practices. The laboratory is equipped with the equipment needed to support the activities carried out so that there is a need for a process of recording equipment inventory in the laboratory. The process of recording laboratory equipment inventory data that is still done manually has several disadvantages, namely in terms of storage and search. Laboratory inventory information system is very necessary because it can provide convenience in the process of inventorying existing equipment in the laboratory both in terms of archiving, maintenance, borrowing, and use of the lab.

The purpose of creating a web-based computer laboratory management and maintenance information system is to facilitate both students and teachers in borrowing, caring for and managing everything in the laboratory. In making this system the software used is xampp to run the web server, MySql for database management, Adobe Dreamweaver CS5, as a tool to create scripts using html programming language, php, SDLC as the method and javascript. This system is expected to help or facilitate all activities related to the laboratory for both students and teachers

Keywords: Information Systems, Laboratories, PHP, Mysql