

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS LAB
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
BERBASIS WEB**

Oleh

**Nyoman Ayu Sinta Gayatri, NIM.1805021011
Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Informatika**

ABSTRAK

Pengelolaan laboratorium di Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha seperti pengelolaan data inventaris laboratorium, *maintenance* perangkat laboratorium, peminjaman ruangan laboratorium, dan pendataan perangkat yang dilakukan dengan cara manual. Melihat permasalahan tersebut muncul gagasan untuk membangun suatu aplikasi berbasis *web* yang di dalamnya mampu mengelola kegiatan-kegiatan pengelolaan asset laboratorium Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *Agile*. Pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman PHP, *CodeIgniter* sebagai *Framework*, *Bootstrap*, dan *MySQL*. Serta editor yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Inventaris Lab Fakultas Teknik dan Kejuruan Berbasis web ini yaitu menggunakan editor *visual studio code*. Aplikasi ini digunakan oleh 5 pengguna yaitu Ketua Lab (KaLab) sebagai *Administrator*, Koordinator Laboran (Koorlab), Koordinator Program Studi (Koorprodi), Pegawai Laboran, dan Mahasiswa. Dengan menggunakan aplikasi ini diharapkan mampu memberikan solusi untuk memudahkan manajemen informasi atau data barang di Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.

Kata-kata kunci : Inventaris, Laboratorium, Sistem Informasi, *Agile*

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS LAB
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
BERBASIS WEB**

Oleh

**Nyoman Ayu Sinta Gayatri, NIM.1805021011
Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Informatika**

ABSTRACT

Laboratory management at the Faculty of Engineering and Vocational Education, Ganesha University, includes managing laboratory inventory data, maintaining laboratory equipment, borrowing laboratory space, and collecting data on equipment manually. Seeing these problems, the idea emerged to build a web-based application in which it is able to manage the asset management activities of the Faculty of Engineering and Vocational Ganesha University of Education. The methodology used in making this application is the Agile method. Making a website using the PHP programming language, CodeIgniter as a Framework, Bootstrap, and MySQL. And the editor used in making this web-based Engineering and Vocational Faculty Lab Inventory Information System is using the visual studio code editor. This application is used by 5 users, namely the Lab Chair (KaLab) as Administrator, Laboratory Coordinator (Koorlab), Study Program Coordinator (Koorprodi), Laboratory Staff, and Students. By using this application, it is expected to be able to provide solutions to facilitate the management of information or data items at the Faculty of Engineering and Vocational Education, Ganesha University.

Keywords : *Inventory, Laboratory, Information System, Agile*