

ABSTRAK

RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR DAN PENDADARAN (STUDI KASUS: JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNSOED)

Hari Wanto

Sistem Informasi Tugas Akhir dan Pendadaran adalah sistem pemandu mahasiswa dalam administrasi tugas akhir dan pendadaran, mulai dari pendaftaran sampai dengan penilaian. Sistem informasi ini memiliki beberapa fungsi seperti mengelola pengajuan surat pengantar, mendaftar tugas akhir, mencatat bimbingan, mengajukan seminar, mengajukan pendadaran, dan menilai. Sebelumnya, sudah ada Sistem Informasi Kerja Praktik (Sikap) yang memiliki fungsi serupa, akan tetapi hanya memenuhi kebutuhan penjadwalan seminar saja. Oleh karena itu, mengembangkan Sistem Informasi Kerja Praktik menjadi sistem ini dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan dan menyelesaikan permasalahan yang timbul setelah Sistem Informasi Kerja Praktik dibuat. Perancangan sistem dilakukan berdasarkan Standar Operasional Prosedur Tugas Akhir dan Pendadaran yang berlaku di Jurusan Teknik Informatika Unsoed.

Metode perancangan dan pembangunan aplikasi yang digunakan adalah *Waterfall*. Metode *Waterfall* terdiri dari 5 aktivitas utama, yaitu analisis kebutuhan aplikasi, desain, pengodean, pengujian, dan dukungan. Aplikasi ini dikodekan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan memanfaatkan *framework Laravel*.

Kata kunci: Tugas Akhir, Pendadaran, *PHP*, *MySQL*, *Laravel*

ABSTRACT

THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF FINAL PROJECT AND COMPREHENSIVE EXAM INFORMATION SYSTEM PROTOTYPE (CASE STUDY: DEPARTMENT OF INFORMATICS UNSOED)

Hari Wanto

Final Project and Comprehensive Exam Information System is a student guidance system in the administration of final project and comprehensive exam, from registration to assessment. This information system has several functions such as managing submission of cover letters, registering final project, recording consultations, submitting seminars, submitting comprehensive exam, and assessing. Previously, there was a Practical Work Information System (Sikap) that had similar functions, but only met the seminar scheduling needs. Therefore, developing Practical Work Information System (Sikap) into this system is intended to meet the needs and resolve problems that arise after Work Practice Information System (Sikap) is created. The system is designed based on Final Project and Comprehensive Exam Standard Operating Procedure that apply at the Department of Informatics Jenderal Soedirman University.

Method to design and build application that is used is Waterfall. Waterfall method consists of 5 main activities, that is analysis of application requirements, design, code, testing, and support. This application is coded with the PHP programming language and uses the Laravel framework.

Keywords: Final Project, Comprehensive Exam, PHP, MySQL, Laravel