

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi *Monitoring* dan Pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Aplikasi yang dibangun bertujuan untuk mendukung proses *monitoring* dan pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir secara terintegrasi. Permasalahan yang dihadapi mencakup pengajuan judul, pengesahan judul, bimbingan, pengajuan seminar, penilaian, serta pengelolaan jadwal yang saat ini masih dilakukan dengan berbagai media dan dokumen yang terpisah sehingga menyulitkan proses *monitoring* perkembangan Laporan Akhir dan Tugas Akhir mahasiswa, pengelolaan data, dan penyampaian informasi akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework Laravel*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis *website* yang dapat mengintegrasikan seluruh proses pengajuan judul, pengesahan judul, bimbingan, pengajuan seminar, penilaian, serta pengelolaan jadwal serta menyediakan fitur *monitoring* perkembangan Laporan Akhir dan Tugas Akhir mahasiswa berdasarkan status pengajuan judul, proses bimbingan, hingga tahapan seminar dalam satu aplikasi terpusat dengan lima hak akses pengguna, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Sekretaris Jurusan, Ketua Jurusan, dan Admin. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, sedangkan hasil *User Acceptance Testing (UAT)* memperoleh nilai 91,02% yang termasuk dalam kategori sangat baik. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, akurasi, serta kemudahan dalam *monitoring* perkembangan mahasiswa dan pengelolaan Laporan Akhir dan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis *Website* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata Kunci : *Monitoring*, Pengelolaan, Laporan Akhir, Tugas Akhir, *Website*, *Laravel*, *Waterfall*

ABSTRACT

This study aims to design and develop a Web-Based Monitoring and Management Application for Student Final Reports and Final Projects at the Department of Informatics Management, Sriwijaya State Polytechnic. The application is designed to support the integrated monitoring and management of Student Final Reports and Final Projects. The problems addressed in this study include title submission, title approval, supervision, seminar application, assessment, and schedule management processes, which are currently carried out using various separate media and documents, making it difficult to monitor the progress of students' Final Reports and Final Projects, manage data, and disseminate academic information. The system development method used in this study is the Waterfall method. The application was developed using the Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database. The result of this study is a web-based application that integrates the entire processes of title submission, title approval, supervision, seminar application, assessment, and schedule management, while also providing monitoring features for tracking the progress of students' Final Reports and Final Projects based on title submission status, supervision progress, and seminar stages through an integrated web-based system with five user access levels, namely Students, Supervisors, Department Secretaries, Heads of Department, and Administrators. Based on the Black Box Testing results, all system functions operated according to the specified requirements, while the User Acceptance Testing (UAT) achieved a score of 91.02%, which falls into the excellent category. It is expected that this system will improve the effectiveness, efficiency, accuracy, and convenience of monitoring students' progress and managing Student Final Reports and Final Projects at the Department of Informatics Management, Sriwijaya State Polytechnic.

Keywords : Monitoring, Management, Final Report, Final Project, Website, Laravel, Waterfall.