

**REKAYASA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TUGAS AKHIR BERBASIS
WEB PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Jurusan Sistem Informasi Universitas Andalas merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang pendidikan yang berada dibawah naungan Fakultas Teknologi Informasi. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor No.753/XIV/A/UNAND-2016, Jurusan Sistem Informasi telah menerapkan kurikulum program SI tahun 2016. Dalam kurikulum ini, total Satuan Kredit Semester (SKS) yang harus ditempuh mahasiswa hingga lulus berjumlah 144 SKS termasuk didalamnya matakuliah Tugas Akhir (TA). Sesuai dengan kurikulum yang berlaku, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi diwajibkan untuk menyelesaikan Tugas Akhir sebagai tahap akhir penyelesaian studi pada Jurusan Sistem Informasi. Mahasiswa dituntut untuk menyusun sebuah karya ilmiah berdasarkan hasil penelitian mereka terhadap suatu masalah yang diangkat sebelum berhasil mendapatkan gelar sarjana. Dalam proses pelaksanaannya, sistem manajemen tugas akhir yang sedang berjalan belum menerapkan sistem yang terkomputerisasi dengan baik. Pendataan, pencatatan, serta proses administrasi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan media kertas. Oleh karena itu, diadakanlah penelitian dengan tujuan untuk menganalisis, merancang, membangun, dan menguji sistem informasi manajemen tugas akhir berbasis web. Metodologi penelitian yang digunakan adalah prototyping dengan membangun prototype perancangan sementara yang berfokus pada penyajian terhadap client. Tahapan metode Prototyping meliputi planning dengan melakukan initial investigation dan mengumpulkan requirements definition, design dengan membuat rancangan prototype, evaluasi bersama client, coding, dan testing. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi manajemen tugas akhir berbasis web yang dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang sedang berjalan dan meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelaksanaan manajemen tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.

Kata Kunci : tugas akhir, manajemen, aplikasi, web, prototype