

**PENGEMBANGAN MODUL SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR, SIDANG TUGAS AKHIR, DAN
YUDISIUM PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

ABSTRAK

Pengelolaan Seminar Hasil Tugas Akhir, Sidang Tugas Akhir, dan Yudisium pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Andalas masih menggunakan beberapa media yang belum terintegrasi secara penuh. Pada Seminar Hasil dan Sidang Tugas Akhir, pengelolaan dokumen persyaratan, verifikasi, penetapan dan konfirmasi dosen penguji, penjadwalan, penilaian, serta revisi belum seluruhnya dikelola dalam satu aplikasi. Pada Yudisium, pengelolaan dokumen persyaratan, verifikasi peserta, dan validasi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) mahasiswa juga belum terpusat. Kondisi tersebut menyebabkan data, dokumen, dan informasi status tersebar sehingga menyulitkan pemantauan proses akademik tahap akhir. Penelitian ini bertujuan mengembangkan modul pengelolaan ketiga proses tersebut pada aplikasi NeoCentral SI agar pengelolaannya dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan terintegrasi. NeoCentral SI merupakan aplikasi yang sedang dikembangkan untuk mendukung pengelolaan proses akademik pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Andalas, termasuk proses tugas akhir dan kerja praktik. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang terdiri atas fase Planning, Analysis, Design, dan Implementation. Pada fase Analysis, proses bisnis dimodelkan menggunakan BPMN dan diperbaiki dengan teknik ESIA (Eliminate, Simplify, Integrate, and Automate) melalui penghilangan aktivitas yang tidak diperlukan, penyederhanaan alur, integrasi pengelolaan data, dan otomasi aktivitas yang dapat didukung sistem. Hasil analisis menjadi dasar pemodelan, perancangan, dan implementasi sistem dalam aplikasi web dan aplikasi mobile. Pengujian dilakukan melalui unit testing, integration testing, system testing, dan acceptance testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kebutuhan fungsional yang diverifikasi memperoleh status lulus dan kebutuhan nonfungsional yang diuji telah terpenuhi. UAT memperoleh tingkat penerimaan sebesar 99,46% dengan kategori sangat baik. Hasil tersebut menunjukkan bahwa modul dapat mendukung pengelolaan ketiga proses secara lebih terstruktur dan terintegrasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, NeoCentral SI, Seminar Hasil Tugas Akhir, Sidang Tugas Akhir, Yudisium, Waterfall.