

**RANCANG BANGUN MODUL TERINTEGRASI
PENGAJUAN PEMBIMBING, BIMBINGAN PROPOSAL,
DAN PENILAIAN METODE PENELITIAN PADA
SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR
(STUDI KASUS: PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS)**

TUGAS AKHIR

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

Universitas Andalas

Oleh:

Ilham Nofaldi

2211522028

Dosen Pembimbing:

Husnil Kamil, M.T.

NIP. 198201182008121002



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2026

ABSTRAK

Tahap awal Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Universitas Andalas masih diurus secara manual. Mahasiswa mencari calon dosen pembimbing lewat percakapan pribadi, formulir persetujuan dikumpulkan dalam bentuk kertas, dan rekapitulasi diketik ulang pada lembar sebar milik masing-masing pengelola. Cara kerja ini menimbulkan tiga masalah. Pertama, beban bimbingan menumpuk pada sebagian dosen. Mahasiswa tidak dapat melihat sisa kapasitas dosen ketika mengajukan, dan pimpinan program studi tidak memiliki data sebaran beban yang siap dibaca. Data internal Juni 2025 mencatat 5 dari 12 dosen aktif, atau 41,7%, membimbing lebih dari sepuluh mahasiswa, yaitu batas kuota menurut aturan Universitas Andalas; beban tertinggi mencapai dua puluh mahasiswa untuk satu dosen. Kedua, riwayat bimbingan proposal tidak tersimpan di satu tempat. Jadwal konsultasi tercatat di percakapan pribadi, arahan perbaikan di catatan tangan, dan berkas proposal di lampiran surat elektronik dengan nama berkas yang tidak seragam, sehingga urutan revisi dan versi yang disetujui sulit ditelusuri kembali. Ketiga, nilai proposal dikumpulkan pada dua berkas terpisah. Dosen pembimbing mengisi satu komponen dan Koordinator Mata Kuliah Metode Penelitian mengisi komponen lainnya, sehingga nilai gabungan baru terbentuk setelah pengelola menyalin keduanya ke satu berkas rekapitulasi. Penelitian ini merancang dan membangun Modul Pengelolaan Proposal Tugas Akhir pada Sistem Informasi Tugas Akhir yang sudah dipakai program studi. Modul menyatukan informasi sisa kapasitas dosen, pengajuan pembimbing, penerbitan surat penugasan, pencatatan bimbingan proposal, dan penilaian proposal dalam satu alur yang saling terhubung. Modul dibangun sebagai aplikasi web memakai model waterfall, yaitu analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, lalu pengujian. Pengujian menilai tiga hal, yaitu apakah seluruh fungsi yang dibutuhkan sudah tersedia, apakah keluarannya benar, dan apakah pekerjaan pengguna dapat diselesaikan sampai tuntas. Ketiga hal tersebut diambil dari standar mutu perangkat lunak ISO/IEC 25010. Pemeriksaan pada tingkat fungsi tunggal mencatat 91 dari 91 kasus lulus, enam rangkaian alur antarbagian sistem berjalan sesuai rancangan, serta 17 kasus uji dari sisi tampilan pengguna dan 44 skenario pemakaian menurut peran seluruhnya memberikan hasil yang diharapkan. Hasil ini menunjukkan fungsi modul tersedia, perilakunya benar, dan alurnya dapat diselesaikan pada lingkungan pengembangan. Kemudahan pemakaian belum dinilai bersama pengguna. Penghematan waktu, penurunan kesalahan administrasi, dan pemerataan beban bimbingan juga belum diukur karena memerlukan data setelah modul dipakai pada periode akademik yang sebenarnya, sehingga ditempatkan sebagai pekerjaan lanjutan.

Kata Kunci: modul pengelolaan proposal, sistem informasi tugas akhir, pengajuan dosen pembimbing, bimbingan proposal, penilaian proposal.