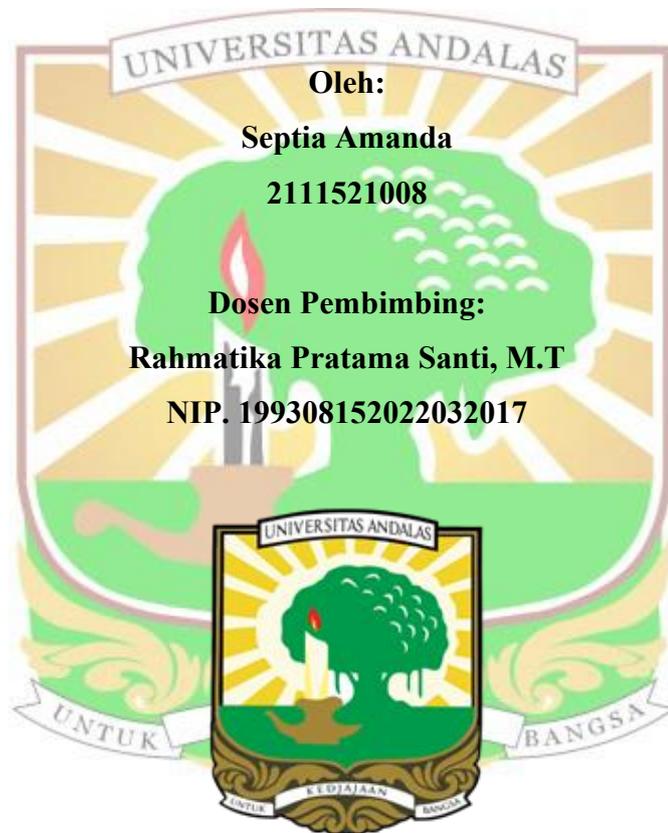


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTIFIKASI  
PROFESI PADA LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI PIHAK PERTAMA  
(LSP P1) UNIVERSITAS ANDALAS**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 pada  
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

## ABSTRAK

Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama (LSP PI) Universitas Andalas memiliki peran penting dalam menyelenggarakan sertifikasi kompetensi bagi mahasiswa melalui proses sertifikasi. Namun, pengelolaan proses sertifikasi yang dilakukan belum didukung oleh sistem informasi terintegrasi. Proses pendaftaran calon asesi, verifikasi data, pengelolaan skema dan periode, penjadwalan asesmen masih dilakukan secara terpisah dan belum terintegrasi, sehingga rentan terhadap keterlambatan informasi, duplikasi data, dan sulitnya melakukan rekapitulasi administratif. Kondisi ini juga menyulitkan dalam proses rekapitulasi data ketika diperlukan untuk kebutuhan pelaporan administratif ke Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan solusi berupa pengembangan sistem informasi berbasis web yang mampu mendukung alur sertifikasi secara terstruktur. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja, mempercepat distribusi informasi, dan mempermudah proses monitoring dan pelaporan dengan menyediakan platform digital yang mempermudah proses pendaftaran calon asesi, verifikasi data, pengelolaan skema dan periode, pengaturan Tempat Uji Kompetensi (TUK), serta pencatatan dan penerbitan hasil asesmen. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, yang meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel, serta didukung oleh database MySQL. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan semua fungsional sistem berjalan sesuai kebutuhan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan sertifikasi kompetensi berbasis web yang terdiri dari beberapa modul utama, meliputi manajemen pengguna, pendaftaran asesi, pengelolaan skema dan periode, unggah berkas, verifikasi, penjadwalan, penilaian asesmen, dan informasi sertifikat. Sistem ini diharapkan dapat membantu LSP PI Universitas Andalas dalam memberikan layanan sertifikasi yang lebih terstruktur, transparan, dan akuntabel.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Sertifikasi Kompetensi, LSP PI, Laravel, Waterfall