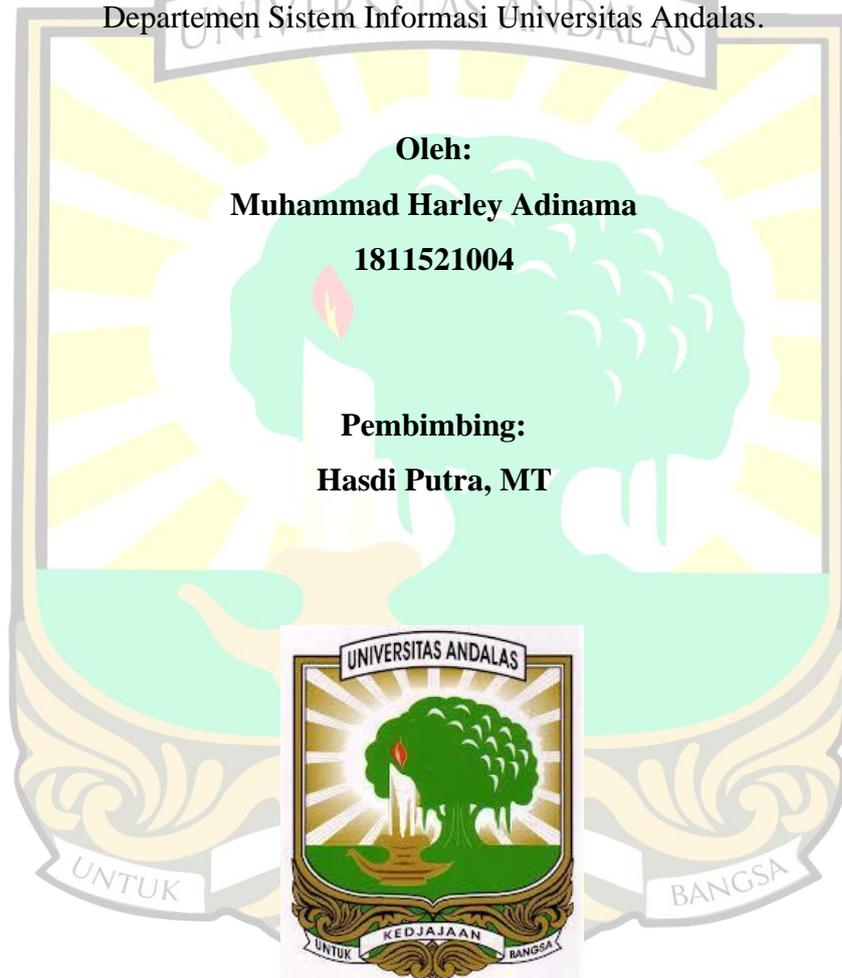


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SELEKSI CALON DELEGASI
PERGURUAN TINGGI UNTUK MAHASISWA BERPRESTASI
NASIONAL PADA UNIVERSITAS ANDALAS MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



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

ABSTRAK

Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) merupakan salah satu program gagasan Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas) dalam rangka memantau dan mengevaluasi pengembangan prestasi satuan pendidikan. Program ini dimaksudkan untuk menyinergikan asesmen berbagai kemampuan mahasiswa yang dibutuhkan dimasyarakat nantinya. Dalam pelaksanaannya Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) dilakukan secara berjenjang, dimana utusan nantinya dikirimkan oleh Perguruan Tinggi Negeri (PTN) maupun Perguruan Tinggi Swasta (PTS) untuk nantinya mengikuti seleksi tingkat nasional. Untuk itu, setiap PTN maupun PTS yang ada diminta untuk menyiapkan dan menyaring calon delegasi yang nantinya akan mengikuti seleksi nasional. Begitu juga dengan Universitas Andalas, yang mana perlu menyaring beberapa calon delegasi yang nantinya akan diutus. Namun, proses seleksi yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual dengan menyaring mahasiswa dari setiap fakultas yang ada. Utusan yang diberikan oleh fakultas juga dipilih tanpa mengikuti standar yang ada, yang mana hanya berdasarkan IPK tertinggi. Maka dapat disimpulkan bahwa penyaringan tidak dilakukan secara berjenjang. Untuk menjawab permasalahan tersebut, maka dirasa perlu untuk merancang suatu sistem informasi yang mampu melakukan seleksi terhadap calon delegasi yang akan mengikuti Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) secara berjenjang. Sistem informasi ini dikembangkan dengan metode waterfall dengan platform web. Pengujian sistem menggunakan metode black box testing pada keseluruhan fungsional sesuai dengan rancangan awal sistem. Luaran dari penelitian ini berupa sistem informasi seleksi calon delegasi perguruan tinggi untuk mengikuti Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres). Dengan adanya penelitian ini diharapkan memberi manfaat berupa proses seleksi yang efektif dan dilakukan berjenjang untuk memperoleh calon delegasi perguruan tinggi guna mengikuti Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres).

Kata Kunci : *Pengembangan sistem, sistem informasi, seleksi, delegasi, pilmapres.*

