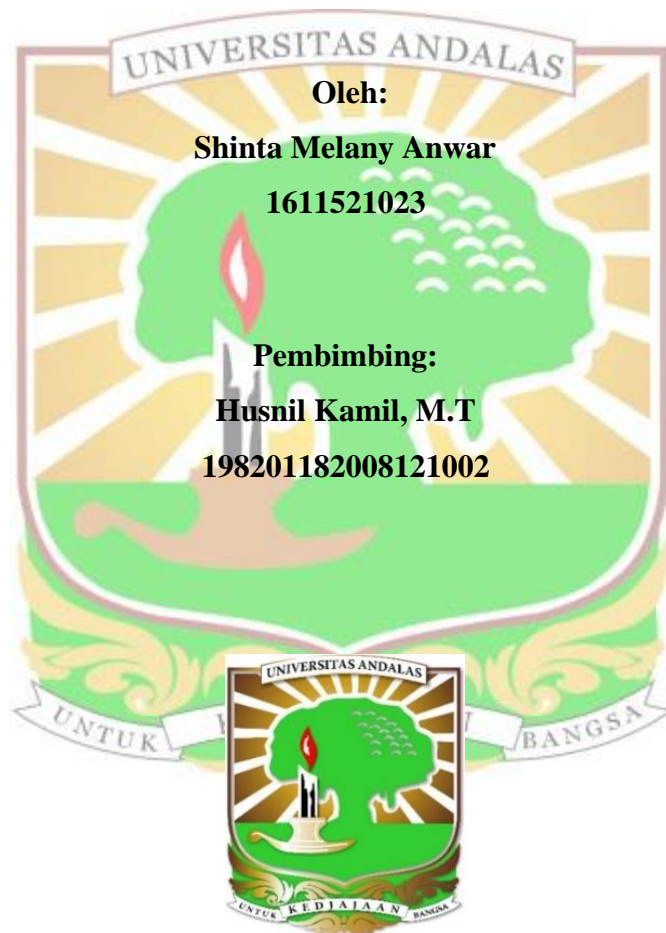


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
PEGAWAI UNIVERSITAS ANDALAS BERBASIS *WEB* DENGAN
FASILITAS *WEB SERVICE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Strata-1 pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



Oleh:

Shinta Melany Anwar

1611521023

Pembimbing:

Husnil Kamil, M.T

198201182008121002

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

2023

ABSTRAK

Sistem informasi kepegawaian Universitas Andalas adalah suatu sistem yang mengelola data seluruh pegawai di lingkungan Universitas Andalas. Saat ini sistem yang berjalan di Universitas Andalas tidak efisien karena data pada sistem kepegawaian yang ada saat ini tidak terintegrasi dengan sistem lainnya. Hal ini mengakibatkan redudansi data. Selain itu setiap database dari sistem memiliki perbedaan update data. Oleh karena itu dibuatlah sistem informasi pengelolaan data pegawai yang terintegrasi sehingga memudahkan pihak yang berkepentingan mempergunakan aplikasi ini untuk manajemen kepegawaian pada instansi yang membutuhkannya. Web service merupakan teknologi yang dapat digunakan untuk melakukan integrasi data. Web service dibangun menggunakan arsitektur REST dengan menggunakan framework Laravel. Metode penelitian yang digunakan adalah identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan, analisis sistem, perancangan sistem, pengkodean dan pengujian aplikasi menggunakan blackbox testing. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode pengembangan waterfall dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pengelolaan data pegawai Universitas Andalas berbasis web yang dilengkapi web service. Hasil dari dibangunnya sistem informasi ini dapat menjadi solusi yang ditawarkan dengan harapan mengatasi segala kendala serta mempermudah pengelolaan data pegawai di Universitas Andalas.

Kata kunci: Pengelolaan data, integrasi, web service, pegawai, Universitas Andalas.