

**SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA SMA NEGERI 2 TANAH ABANG**



Oleh :  
**JOSY PARAMIDO**  
**20552010052**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN**  
**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

Nama : JOSY PARAMIDO  
Nim : 20552010052  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Judul Proposal : Rancang Bangun Sistem Akademik Berbasis Web Pada SMA Negeri 2 Tanah Abang

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi program studi ilmu komputer fakultas ilmu komputer universitas sumatra selatan dan dinyatakan LULUS pada 18 Juli 2024 di Ruang Lab Lantai 2.

Palembang, 18 Juli 2024

Ketua Penguji



Diah Triesia, S.Kom., M.Kom  
NIP/NIDN. 0208099001

Penguji I



Ruswa Dwipa, S.Kom., M.M  
NIP/NIDN. 0215067403

Penguji II



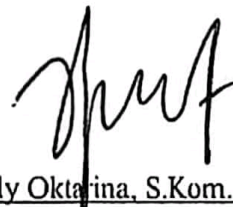
Ubaidillah, S.Kom., M.Kom  
NIP/NIDN. 0227127402

Mengetahui,

Kepala Program Studi



Dr. M. Taufik Roseno, M.Kom  
NIP/NIDN. 0023037705



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom  
NIP/NIDN. 0215109003

## **ABSTRAK**

Perkembangan pesat dalam teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan. Namun, SMA Negeri 2 Tanah Abang masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan data akademik yang dilakukan secara manual, seperti pencatatan nilai dan absensi siswa yang sering mengalami kesalahan dan kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem akademik berbasis web yang dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data akademik di SMA Negeri 2 Tanah Abang. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan studi lapangan melalui wawancara serta penerapan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall, yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah sistem akademik berbasis web yang memungkinkan guru untuk mengelola data siswa, absensi, jadwal pelajaran, dan penilaian secara terintegrasi, serta memungkinkan siswa untuk mengakses informasi absensi dan hasil nilai secara online. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, mempermudah akses informasi bagi guru dan siswa, serta meningkatkan efisiensi dalam proses administrasi akademik di sekolah. Kesimpulannya, penerapan sistem akademik berbasis web di SMA Negeri 2 Tanah Abang telah terbukti dapat mempermudah pekerjaan administratif, memberikan akses informasi yang lebih baik, dan meningkatkan efisiensi pengelolaan data akademik.

**Kata Kunci** : Sistem Akademik, Teknologi Informasi, Waterfall, Pengelolaan Data Akademik.

## **ABSTRACT**

*The rapid advancement in information technology has brought significant changes across various sectors, including education. However, SMA Negeri 2 Tanah Abang still faces challenges in managing academic data manually, such as errors and data loss in recording grades and student attendance. This study aims to design and develop a web-based academic system to facilitate and improve the efficiency of academic data management at SMA Negeri 2 Tanah Abang. The research method used is qualitative, employing field study through interviews and applying the Waterfall software development model, which includes phases of analysis, design, implementation, and maintenance. The result of this research is a web-based academic system that enables teachers to manage student data, attendance, lesson schedules, and grading in an integrated manner, while also allowing students to access attendance information and grade results online. This system is expected to reduce data processing errors, improve information accessibility for both teachers and students, and enhance administrative efficiency in academic management at the school. In conclusion, the implementation of the web-based academic system at SMA Negeri 2 Tanah Abang has proven to ease administrative tasks, provide better information access, and improve the efficiency of academic data management.*

**Keywords :** *Academic System, Information Technology, Waterfall, Academic Data Management.*