

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN ALUMNI BERBASIS WEB
DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

**ACHMAD RAIHAN
211000005**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2025**

***DESIGN OF WEB-BASED ALUMNI
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS
IN VOCATIONAL HIGH SCHOOL***

AN UNDERGRADUATED THESIS

Submitted as One of the Requirements
to Obtain a Bachelor of Computer Science Degree



Compiled by :

**ACHMAD RAIHAN
211000005**

**DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEMS
FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA
2025**

SURAT PERYATAAN KARYA SENDIRI

SURAT PERYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Raihan

NIM : 211000005

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi ini menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 22 Agustus 2025



Achmad Raihan

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Achmad Raihan
NIM : 211000005
Fakultas : Teknik
Prodi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni Berbasis
Web Di Sekolah Menengah Kejuruan
Tanggal Ujian : 7 Agustus 2025

Jakarta, 22 Agustus 2025

Dosen Pembimbing I

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II

Dr. Prionggo Hendradi S.Kom.,
MMSI.

Dekan Fakultas Teknik

Menyetujui,

Riama Sibarani, S.Si. MM.SI

Ketua Program Studi



Riama Sibarani, S.Si. MM.SI
NUPTK : 8044747648230153

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Achmad Raihan
NIM : 211000005
Fakultas : Teknik
Prodi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni
Berbasis Web Di Sekolah Menengah Kejuruan
Tanggal Ujian : 7 Agustus 2025

Skripsi tersebut telah diperbaiki sesuai saran dan komentar Tim Penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara Indonesia.

Jakarta, 22 Agustus 2025

Ketua Penguji

Dr. Priongo Hendradi S.Kom., MMSI.

Penguji I

Hernalom Sitorus S.Kom., M.Kom

Penguji II

Sukarno B.N. S.Kom., M.Kom

DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI

DOSEN PEMBIMBING II : Riama Sibarani, S.Si., MM.SI

ABSTRAK

Pengelolaan data alumni di SMK Grafika Yayasan Lektor masih dilakukan secara manual melalui media sosial dan spreadsheet, yang menyebabkan Informasi tersebar, tidak terpusat, dan sulit diperbarui secara berkala. Kondisi ini menghambat proses komunikasi antara sekolah dan alumni, serta menurunkan efektivitas dalam penyampaian Informasi penting seperti lowongan kerja atau kegiatan alumni. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem Informasi manajemen alumni berbasis *web* yang mampu menjadi wadah interaktif antara sekolah dan alumni. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Waterfall* yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan dalam pembangunan sistem meliputi *framework* Laravel, MySQL sebagai basis data, dan Bootstrap untuk antarmuka pengguna. Sistem dirancang menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML) guna memetakan proses dan interaksi pengguna secara sistematis. Hasil akhir dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis *web* yang mendukung fitur pengelolaan data alumni, Validasi donasi, forum diskusi, mentoring, serta Informasi lowongan kerja. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan keterhubungan antara alumni dan sekolah, sekaligus menjadi media yang mendukung kebutuhan administrasi dan jejaring profesional secara berkelanjutan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Alumni, Manajemen Data, *Web*, Laravel, SMK, Jaringan Alumni

ADVISOR I : Dr. Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI

ADVISOR II : Riama Sibarani, S.Si., MM.SI

ABSTRACT

The management of Alumni data at SMK Grafika Yayasan Lektur is still carried out manually through social media and spreadsheets, resulting in scattered, uncentralized Information that is difficult to update regularly. This condition hampers communication between the school and its Alumni and reduces the effectiveness of sharing important Information such as job vacancies or Alumni activities. This reSearch aims to design a web-based Alumni management Information system that serves as an interactive Platform between the school and its Alumni. The system development follows the Waterfall model, which includes stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The system is built using the Laravel framework, MySQL as the Database, and Bootstrap for the user interface. The design also incorporates Unified Modeling Language (UML) to model system processes and user interactions systematically. The final result is a web-based application that supports Alumni data management, donation Validation, discussion forums, mentoring programs, and job Information. This system is expected to enhance the connection between Alumni and the school while supporting administrative needs and professional networking in a sustainable manner.

Keywords : Information System, Alumni, Data Management, Web, Laravel, Vocational School, Alumni Network