

**SISTEM INFORMASI *ILEDIN*: INSTRUMEN LAPORAN
EVALUASI DIRI INTERNAL UNTUK PENGELOLAAN
DATA AKREDITASI OLEH PIHAK SPMI**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika

Oleh:

Adriyan Bagus Krisnayandhi

21090007

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**SISTEM INFORMASI *ILEDIN*: INSTRUMEN LAPORAN
EVALUASI DIRI INTERNAL UNTUK PENGELOLAAN
DATA AKREDITASI OLEH PIHAK SPMI**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika

Oleh:

Adriyan Bagus Krisnayandhi
21090007

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adriyan Bagus Krisnayandhi

NIM : 21090007

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI *ILEDIN*: INSTRUMEN LAPORAN
EVALUASI DIRI INTERNAL UNTUK PENGELOLAAN DATA
AKREDITASI OLEH PIHAK SPMI”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 23 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,

(1)  

Adriyan Bagus Krisnayandhi
NIM. 21090007

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Adriyan Bagus Krisnayandhi
NIM : 21090007
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI *ILEDIN*: INSTRUMEN LAPORAN
EVALUASI DIRI INTERNAL UNTUK PENGELOLAAN
DATA AKREDITASI OLEH PIHAK SPMI.

Untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 9 Juli 2025

Pembimbing I



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 08.017.340

Pembimbing II



Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Adriyan Bagus Krisnayandhi
NIM : 21090007
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi *ILEDIN*: Informasi Laporan Evaluasi
Diri Internal untuk pengelolaan data Akreditasi oleh pihak
SPMI

Dinyatakan **LULUS/TIDAK LULUS** setelah dipertahankan di hadapan Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik
Harapan Bersama.

Tegal, 23 Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
2. Anggota II : Dairoh, S.Si
3. Anggota III : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

Tanda

Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Akreditasi merupakan salah satu bentuk penilaian mutu yang penting bagi program studi di perguruan tinggi. Namun, proses pengumpulan dan pengelolaan data akreditasi sering kali masih dilakukan secara manual, yang berisiko terhadap ketidaktepatan data dan keterlambatan pengolahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *Sistem Informasi ILEDIN* (Instrumen Laporan Evaluasi Diri Internal) sebagai solusi berbasis web untuk mempermudah pihak SPMI dalam mengelola data akreditasi program studi secara efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan perancangan antarmuka menggunakan Unified Modeling Language (UML), pembangunan sistem menggunakan framework Laravel, serta pengujian menggunakan metode *black box testing*. Sistem ini menyediakan fitur utama seperti pengelolaan akun Prodi dan Dosen, pengisian form data akreditasi, pengaturan form oleh SPMI, serta manajemen tahun akademik yang aktif. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur dalam aplikasi *ILEDIN* berjalan sesuai dengan fungsinya dan valid. Aplikasi ini dapat membantu pihak SPMI dalam memantau kelengkapan dan akurasi data akreditasi secara terpusat, serta meningkatkan efisiensi proses akreditasi sesuai dengan kebutuhan instrumen IAPS 4.0 yang mencakup 23 kriteria penilaian.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Akreditasi, SPMI, *ILEDIN*, IAPS 4.0

KATA PENGANTAR

Kami memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan skripsi dengan judul "Sistem Informasi *ILEDIN*: Informasi Laporan Evaluasi Diri Internal untuk pengelolaan data Akreditasi oleh pihak SPMI" merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Dalam penulisan laporan skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
3. Ibu Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Deddi Eko Santoso dan Ibu Noma Ariyanti, selaku orang tua yang sudah mendukung dan mendoakan.
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang kesehatan mental.

Tegal, 23 Juli 2025

Penulis



Adriyan Bagus Krisnayandhi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN REKOMENDASI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka.....	5
1.4 Data Penelitian.....	10
BAB II PRODUK.....	13
2.1 Metode Penelitian	13
2.1.1 Analisis kebutuhan	14
2.1.2 Perancangan Sistem	15
2.1.3 Impelementasi.....	29
2.1.4 Pengujian dan Evaluasi	32
2.1.5 Penerapan	37

2.1.6 Pemeliharaan	37
2.2 Kesimpulan dan Saran.....	38
2.2.1 Kesimpulan	38
2.2.2 Saran	39
BAB III HKI.....	41
3.1 Proses	41
3.2 Identitas HKI	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Excell	10
Gambar 2. 1 Perancangan Aplikasi.....	13
Gambar 2. 2 Use Case Diagram SPMI.....	16
Gambar 2. 3 Activity Diagram Register	17
Gambar 2. 4 Activity Diagram Login	18
Gambar 2. 5 Activity Diagram Form Settings	19
Gambar 2. 6 Activity Diagram Tahun Akademik.....	20
Gambar 2. 7 Sequence Diagram Login.....	21
Gambar 2. 8 Sequence Diagram Registrasi.....	22
Gambar 2. 9 Sequence Diagram Fitur pengaturan form user.....	23
Gambar 2. 10 Sequence Diagram Fitur menambah tahun akademik.....	24
Gambar 2. 11 Sequence Diagram Fitur Memilih Tahun Akademik	25
Gambar 2. 12 User Interface login.....	26
Gambar 2. 13 User Interface Tambah User/Prodi.....	26
Gambar 2. 14 User Interface Dashboard.....	27
Gambar 2. 15 User Interface pengaturan form.....	28
Gambar 2. 16 User Interface Tahun Akademik	28
Gambar 2. 17 Alur Penampilan Data	31
Gambar 2. 18 Alur Skenario Pengujian	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Gap Penelitian.....	8
Tabel 1. 2. Alat Penelitian.....	11
Tabel 2. 1. Hasil Pengujian	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
LAMPIRAN 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
LAMPIRAN 3. Surat Pengalihan HKI	C-1
LAMPIRAN 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal	D-1
LAMPIRAN 5. Setifikat HKI	E-1
LAMPIRAN 6. Lembar Bimbingan	F-1