

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA SMKN 1 KEMPAS



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

PUTRI APRELIANA

403201010036

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2026

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA SMKN 1 KEMPAS

TRACER STUDY INFORMATION SYSTEM AT SMKN 1 KEMPAS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh derajat Sarjana S1



Disusun oleh :
PUTRI APRELIANA
403201010036

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2026

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1).

Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan yang tulus, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Najamuddin, Lc., M.A., selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer sekaligus pembimbing pertama, atas segala bimbingan, arahan, serta motivasi yang diberikan.
3. Ibu Fitri Yunita, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, atas perhatian dan dukungannya selama proses penyusunan proposal ini.
4. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing kedua, atas segala masukan dan bimbingan yang sangat berarti.
5. Kedua orang tua serta adik-adik tercinta, atas doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti dalam setiap langkah kehidupan dan proses penulisan karya ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki, penyusunan laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa Universitas Islam Indragiri serta menjadi bahan referensi yang berguna bagi para pembaca.

Tembilahan, Juli 2026

Putri Apriliana





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA SMKN 1 KEMPAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

PUTRI APRELIANA

403201010036

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 14 Oktober 2025

Pembimbing Utama

Dr. Bayu Rianto, S.SI, M.Kom
NIDN. 1014039101

Pembimbing Pendamping

Ilvas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Bayu Rianto, S.SI, M.Kom
NIPY. 1691 09 321





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA SMKN 1 KEMPAS

Dipersiapkan dan disusun oleh

PUTRI APRELIANA
403201010036

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 21 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Bayu Rianto, S.Si., M.Kom
NIDN. 1014039101

Pembimbing Pendamping

Ilvas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dewan Penguji I

Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Dewan Penguji II

Fitri Yunita, S.Si., M.Kom
NIDN. 1012089001

Dewan Penguji III

Samsudin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1009098501

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu

Komputer

Dr. Bayu Rianto, S.Si., M.Kom
NIPY. 169109321

Ka. Prodi Sistem Informasi

Fitri Yunita, S.Si., M.Kom
NIPY. 159010293



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : **PUTRI APRELIANA**
NIM : 403201010036
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi sbb:

Judul bahasa Indonesia :

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA SMKN 1 KEMPAS

Judul bahasa Inggris :

TRACER STUDY INFORMATION SYSTEM AT SMKN 1 KEMPAS

Pembimbing Utama : Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom

Pembimbing Pendamping : Ilyas, S.Kom., M.Kom

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Islam Indragiri maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Laporan Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan pemikiran SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Dosen Pembimbing;
3. Dalam laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada laporan ini;
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam Tugas Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indragiri;
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Tembilahan, 21 Juli 2026



PUTRI APRELIANA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
ABSTRAK	6
ABSTRACT	7
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Batasan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN LITERATUR	12
2.1 Pengertian Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web.....	12
2.2 Kajian Literatur.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Penelitian.....	18
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	24
4.1 Analisis Kebutuhan.....	24
4.1.1 Hasil Analisis PIECES	24
4.1.2 Kebutuhan Fungsional	25
4.2 Perancangan Sistem.....	25
4.2.1 Pemodelan Sistem	25
4.3 Implementasi Sistem	39
4.4 Pengujian Sistem	44
4.4.1 Pengujian Fungsionalitas.....	44
4.4.2 Pengujian Kegunaan	45
4.5 Pemeliharaan Sistem	48
BAB V PENUTUP.....	49



5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
REFERENSI.....		50



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Model Waterfall.....	20
Gambar 4.1 Use Case Diagram	26
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	26
Gambar 4.3 Activity Diagram Lihat Data Tracer.....	27
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Data Tracer	28
Gambar 4.5 Activity Diagram Edit Data Tracer	29
Gambar 4.6 Activity Diagram Hapus Data Tracer	30
Gambar 4.7 Sequence Diagram Lihat Data Tracer	31
Gambar 4.8 Sequence Diagram Tambah Data Tracer.....	32
Gambar 4.9 Sequence Diagram Edit Data Tracer	33
Gambar 4.10 Sequence Diagram Hapus Data Tracer.....	34
Gambar 4.11 Class Diagram	35
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Beranda	36
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Tentang.....	37
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Statistik.....	38
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Kuisisioner	39
Gambar 4.16 Halaman Beranda	40
Gambar 4.17 Halaman Tentang.....	40
Gambar 4.18 Halaman Statistik.....	41
Gambar 4.19 Halaman Kuisisioner	42
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	43
Gambar 4.21 Halaman Dashboard Admin	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Literatur	13
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas	44
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kegunaan	45
Tabel 4.3 Persentase Hasil Pengujian Usability	47



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRAK

Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi tracer study alumni berbasis web di SMKN 1 Kempas untuk menggantikan proses manual yang tidak efisien dalam pengumpulan dan analisis data lulusan. Sistem dikembangkan menggunakan model Waterfall karena sifatnya yang terstruktur dan sistematis. Tujuan utama implementasi sistem ini adalah memfasilitasi alumni dalam memberikan data karier dan pendidikan lanjutan secara daring, serta membantu pihak sekolah dalam pengelolaan dan pelaporan data secara efisien dan terstruktur. Batasan sistem ini mencakup pendataan alumni SMKN 1 Kempas, membedakan hak akses admin dan alumni, serta dikembangkan berbasis web tanpa integrasi ke sistem akademik sekolah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah berhasil diimplementasikan, dengan pengujian fungsionalitas menunjukkan hasil positif ("Ya") untuk semua fungsi, dan pengujian kegunaan (*usability*) menghasilkan persentase kelayakan yang dikategorikan sangat baik. Kesimpulannya, sistem informasi tracer study berbasis web ini sangat efektif dalam meningkatkan penyebaran informasi dan mendukung pengambilan keputusan strategis untuk peningkatan kualitas pendidikan di SMKN 1 Kempas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Tracer Study, Alumni, Berbasis Web, SMKN 1 Kempas.



ABSTRACT

This study designs and develops a web-based alumni tracer study information system for SMKN 1 Kempas to replace the inefficient manual process of collecting and analyzing graduate data. The system was developed using the Waterfall model due to its structured and systematic approach. The primary objective of implementing this system is to facilitate alumni in submitting career and further education information online, while assisting the school in managing and reporting alumni data efficiently and systematically. The scope of the system is limited to managing alumni data of SMKN 1 Kempas, distinguishing user access rights between administrators and alumni, and operating as a web-based application without integration with the school's academic information system. The testing results indicate that the system has been successfully implemented, with functional testing showing positive results ("Yes") for all system functions, and usability testing achieving a feasibility score categorized as Very Good. In conclusion, this web-based alumni tracer study information system is highly effective in improving information dissemination and supporting strategic decision-making to enhance the quality of education at SMKN 1 Kempas.

Keywords: *Information System, Tracer Study, Alumni, Web-Based, SMKN 1 Kempas.*

