

Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web Mobile pada AMIK Luwuk Banggai (SI-Trast)

Erni Sambulaka^{1*}, Ira Tulutano², Rezha Aimang³, Moh. Akbar Rifai⁴

Moh. Islam. D⁵, Trisno Wibowo. K⁶, Iskandar Surdin⁷

¹⁻⁶AMIK Luwuk Banggai, Indonesia

⁷Politeknik Banggai Industri, Indonesia

Alamat: Jl. Sutarjo No. 30 Luwuk, Kabupaten Banggai – Sulawesi Tengah

Korespondensi penulis: tkandakon@gmail.com

Abstract. Tracer studies are an important instrument used by universities to evaluate the quality of graduates and assess the relevance of the curriculum to the needs of the workforce. Information obtained from tracer studies can provide valuable input for improving the quality of education, developing study program development strategies, and meeting data requirements for accreditation. However, manual tracer study implementation often faces various obstacles, including limited respondent reach due to uneven questionnaire distribution, time-consuming data processing, and difficulties in presenting structured and easily understood reports. Based on these problems, this study aims to design and implement a web-based Tracer Study Information System at AMIK Luwuk Banggai. This system was developed to simplify the process of collecting, processing, and analyzing alumni data more efficiently and accurately. The research method used is Research and Development (R&D) with a Waterfall development model approach, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, and testing. The results show that the system is able to manage alumni data centrally, provide facilities for filling out tracer study questionnaires online, and produce reports in the form of informative tables and graphs. This feature helps the university present faster, more accurate, and more easily accessible data as a basis for strategic decision-making. Thus, the designed web-based tracer study information system has proven to be operational and functional as intended. Implementation of this system not only improves the efficiency and accuracy of tracer study implementation but also supports the institution's data needs for academic development and study program accreditation.

Keywords: Accreditation; Alumni; Information System; Tracer Study; Web.

Abstrak. Tracer study merupakan salah satu instrumen penting yang digunakan perguruan tinggi untuk mengevaluasi kualitas lulusan sekaligus menilai relevansi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja. Informasi yang diperoleh dari tracer study dapat menjadi masukan berharga dalam peningkatan mutu pendidikan, penyusunan strategi pengembangan program studi, serta pemenuhan kebutuhan data untuk akreditasi. Namun, pelaksanaan tracer study secara manual sering menghadapi berbagai kendala, antara lain keterbatasan jangkauan responden karena distribusi kuesioner tidak merata, proses pengolahan data yang memakan waktu, serta kesulitan dalam menyajikan hasil laporan yang terstruktur dan mudah dipahami. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengimplementasikan Sistem Informasi Tracer Study berbasis web pada AMIK Luwuk Banggai. Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah proses pengumpulan, pengolahan, dan analisis data alumni secara lebih efisien dan akurat. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) dengan pendekatan model pengembangan Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mengelola data alumni secara terpusat dengan baik, menyediakan fasilitas pengisian kuesioner tracer study secara daring, serta menghasilkan laporan dalam bentuk tabel dan grafik yang informatif. Fitur tersebut membantu pihak kampus dalam menyajikan data yang lebih cepat, akurat, dan mudah diakses sebagai dasar pengambilan keputusan strategis. Dengan demikian, sistem informasi tracer study berbasis web yang dirancang terbukti dapat berjalan dan berfungsi sesuai tujuan. Implementasi sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaksanaan tracer study, tetapi juga mendukung kebutuhan data institusi dalam rangka pengembangan akademik dan akreditasi program studi.

Kata kunci: Akreditasi; Alumni; Sistem Informasi; Tracer Study; Web.

1. LATAR BELAKANG

Penilaian akreditasi perguruan tinggi di Indonesia pada umumnya mempertimbangkan dua kriteria utama, yaitu kriteria internal dan kriteria eksternal. Kriteria internal menitikberatkan pada implementasi Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang mencakup pendidikan dan pengajaran, penelitian, serta pengabdian kepada masyarakat (Permendikbudriset No. 53 Tahun 2023). Pada aspek pengajaran, penilaian difokuskan pada keberhasilan mahasiswa dalam mengikuti proses pembelajaran dan kelulusan tepat waktu.

Kriteria eksternal berfokus pada relevansi lulusan di dunia kerja, baik melalui penyerapan di industri maupun kemampuan berwirausaha. Hal ini sejalan dengan kebijakan pemerintah yang menuntut perguruan tinggi menghasilkan tenaga ahli yang siap kerja dan mampu bersaing secara global (Peraturan LAM Infokom No. 04/PERLAM/MA/LAM-INFOKOM/VI/2025).

Untuk mengukur kualitas dan relevansi lulusan, perguruan tinggi memanfaatkan tracer study sebagai instrumen evaluasi. Tracer study berfungsi tidak hanya untuk memetakan masa tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan, tetapi juga sebagai sarana memperoleh umpan balik (feedback) terkait pengembangan kurikulum, sarana-prasarana, dan layanan pendidikan (Sukardi, 2017). Sukardi. (2017).

AMIK Luwuk Banggai saat ini memiliki dua program studi Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi, untuk data alumni (lulusan) 3 terakhir yakni 2024, 2023 dan 2022 meluluskan sekitar 500 mahasiswa, serta setiap tahunnya AMIK Luwuk Banggai menghasilkan sekitar 150 an alumni, (Profil AMIK Luwuk Banggai, 2024). Selama ini, pelaksanaan tracer study dilakukan melalui *Google Form* yang menghasilkan keluaran berupa *file Excel*. Meskipun praktis, metode ini memiliki keterbatasan, seperti tidak tersedianya pembaruan data secara real time karena alumni hanya dapat mengisi sekali, serta adanya perbedaan instrumen kuesioner internal kampus dengan standar yang ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan, Riset dan Teknologi.

Permasalahan tersebut menegaskan perlunya pengembangan sistem *tracer study* berbasis daring yang memungkinkan alumni memperbarui data secara berkelanjutan dan menyesuaikan instrumen survei dengan standar nasional. Dengan demikian, data yang dihasilkan akan lebih akurat dan langsung dapat diimport atau diintegrasikan dengan sistem dari Kementerian Pendidikan, Riset dan Teknologi, serta dapat bermanfaat sebagai dasar perbaikan mutu pendidikan serta sebagai indikator penting dalam penilaian akreditasi perguruan tinggi.

Beberapa penelitian terdahulu juga menyimpulkan bahwa pengelolaan *tracer study* secara sistem memberikan dampak yang lebih efektif dan efisien, seperti beberapa penelitian berikut : Penelitian yang dilakukan Adie Syaputra, M. ., & Fatima, I. (2020) menyebutkan,

penggunaan sistem pelacakan terintegrasi memungkinkan penyimpanan seluruh informasi lulusan dalam satu media terpadu, sehingga memudahkan penyediaan data bagi para stakeholder di lingkungan UMKO. Data diinput langsung oleh alumni, sehingga tingkat akurasi lebih tinggi dan sesuai dengan profil lulusan. Informasi ini dapat menjadi masukan berharga bagi UMKO dalam upaya meningkatkan kualitas lulusan di masa mendatang.

Penelitian lain juga memberikan gambaran yang positif, menurut penelitian Diana, E., & As'ad, A. A. (2017) Website *tracer study* diperlukan untuk mengumpulkan data alumni secara berkelanjutan, sehingga universitas dapat memperoleh informasi terkini mengenai pekerjaan alumni. Data tersebut dapat dianalisis untuk mendukung pengambilan keputusan, sekaligus menghemat biaya dan meningkatkan efektivitas proses pengumpulan data alumni.

2. KAJIAN TEORITIS

Defenisi Sistem Informasi

Penjelasan Tata Sutabri dalam Jurnal Wibowo. T, dkk (2024), “Secara sederhana, sistem adalah sekumpulan bagian yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Konsep sistem ini seringkali menjadi landasan bagi perkembangan ide-ide baru dan inovatif. Selain itu, konsep sistem juga menekankan pada interaksi dan saling ketergantungan antara berbagai komponen”.

Penjelasan Ladjamudin dalam jurnal Rudi Hermawan (2016) menggambarkan Informasi adalah data yang telah diorganisir dan diberikan makna, sehingga dapat digunakan sebagai dasar untuk membuat pilihan yang tepat baik sekarang maupun di masa depan.

Sistem informasi dirancang untuk mendukung seluruh aspek organisasi, mulai dari operasi sehari-hari hingga perencanaan strategis. Sistem ini mengumpulkan, mengolah, dan menyebarkan berita yang relevan untuk membantu memutuskan keputusan.” (Elisabet, dkk, 2017).

Tracer Study

Menurut Wuradji dan Muhyadi (2010), tracer study atau penelusuran alumni merupakan kegiatan yang bersifat wajib dan memiliki peran strategis bagi lembaga pendidikan, khususnya perguruan tinggi. Melalui kegiatan ini, institusi dapat memantau kondisi lulusan yang dihasilkan serta menilai tingkat kesesuaian mereka dengan kebutuhan pasar kerja. Selain itu, hasil tracer study memberikan informasi penting yang dapat dimanfaatkan untuk pengembangan kualitas lulusan dan peningkatan mutu perguruan tinggi secara keseluruhan.

Website tracer study diperlukan untuk mengumpulkan data alumni secara berkelanjutan, sehingga universitas dapat memperoleh informasi terkini mengenai pekerjaan alumni. Data tersebut dapat dianalisis untuk mendukung pengambilan keputusan, menghemat biaya, dan meningkatkan efektivitas proses pengumpulan data (Yanto & Suryana, 2019).

3. METODE PENELITIAN

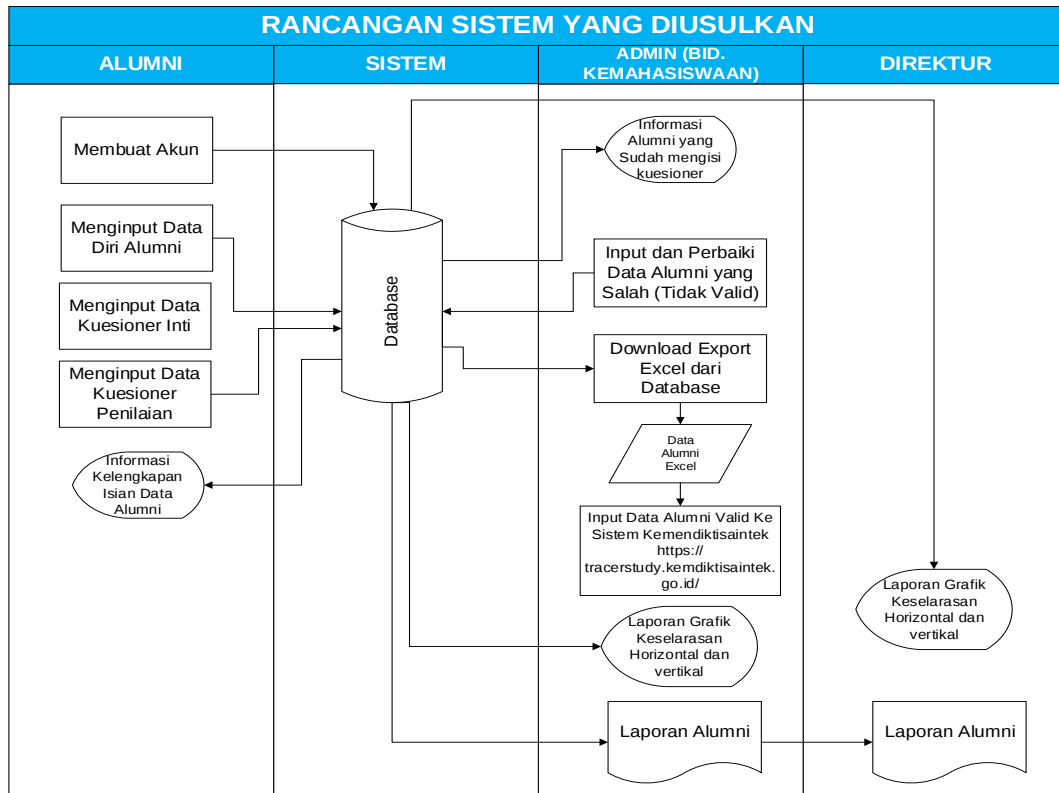
Penelitian ini menggunakan pendekatan *Research and Development* (R&D) yang bertujuan mengembangkan sistem *tracer study* berbasis web untuk AMIK Luwuk Banggai. Model pengembangan yang digunakan mengacu pada metode Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Pendekatan R&D dipilih karena penelitian tidak hanya berfokus pada analisis permasalahan, tetapi juga menghasilkan produk yang dapat diimplementasikan secara langsung di lingkungan perguruan tinggi (Sugiyono, 2017).

Lokasi penelitian adalah Kampus AMIK Luwuk Banggai yang beralamat di Jl. Sutarjo No. 30 Luuwk, Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah. Data yang digunakan sebagai sampel dalam penelitian ini adalah data alumni tiga tahun terakhir yakni 2024, 2023 dan 2022.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Sistem yang Diusulkan

Rancangan sistem *tracer study* berbasis web yang diusulkan bertujuan untuk mengatasi permasalahan pengumpulan data alumni di AMIK Luwuk Banggai, khususnya keterbatasan metode sebelumnya yang menggunakan Google Form. Sistem ini dirancang agar mampu menyediakan data alumni secara *real time*, terintegrasi, dan sesuai dengan instrumen yang ditetapkan Kemendiknasaintek.



Gambar 1. Rancangan Sistem yang Diusulkan.

Rancangan Tabel Database

Rancangan tabel database merupakan bagian penting dalam perancangan sistem informasi *Tracer Study* karena menentukan bagaimana data alumni dan hasil penelusuran tersimpan secara terstruktur, terintegrasi, dan mudah diakses. Database yang dirancang dengan baik akan mempermudah proses pengelolaan data, pengambilan informasi, serta analisis hasil *tracer study* (Madcoms. (2016)).

Tabel Users

Tabel ini digunakan untuk menampung data alumni yang registrasi.

Tabel 1. Tabel Users.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
Id	Int	5	Primary Key
Username	Varchar	20	
Password	Varchar	10	
Level	Varchar	10	

Tabel Data Alumni

Tabel ini digunakan untuk menampung data – data pribadi alumni seperti Nama, NIM, Prodi, No HP, NPWP dan lainnya.

Tabel 2. Tabel Data Alumni.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
No_mhs	Int	10	<i>Primary Key</i>
Kode_pt	Varchar	10	
Tahun_lulus	Varchar	4	
Kode_prodi	Varchar	10	
Nama_mhs	Varchar	50	
No_hp	Varchar	12	
email	Varchar	50	
nik	Varchar	20	
npwp	Varchar	20	
foto	Varchar	225	

Tabel Prodi

Tabel ini digunakan untuk menampung data Program studi yang ada pada AMIK Luwuk Banggai.

Tabel 3. Tabel Prodi.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
Kode_prodi	Int	10	<i>Primary Key</i>
prodi	Varchar	100	

Tabel Kabupaten

Tabel ini digunakan untuk menyimpan database kabupaten yang ada di Indonesia.

Tabel 4. Tabel Kabupaten.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
no	Int	10	<i>Primary Key</i>
Kode_provinsi	Int	10	
Kode_kabupaten	Int	10	
Nama_kabupaten	Varchar	255	

Tabel Provinsi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan database provinsi yang ada di Indonesia.

Tabel 5. Tabel Provinsi.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
no	Int	10	<i>Primary Key</i>
Kode_provinsi	Varchar	10	
Nama_provinsi	Varchar	255	

Tabel Kuesioner Wajib

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data – data alumni yang berhubungan dengan aktifitasnya setelah lulus seperti data pekerjaan, nama tempat bekerja, gaji, biaya kuliah, dan lainnya.

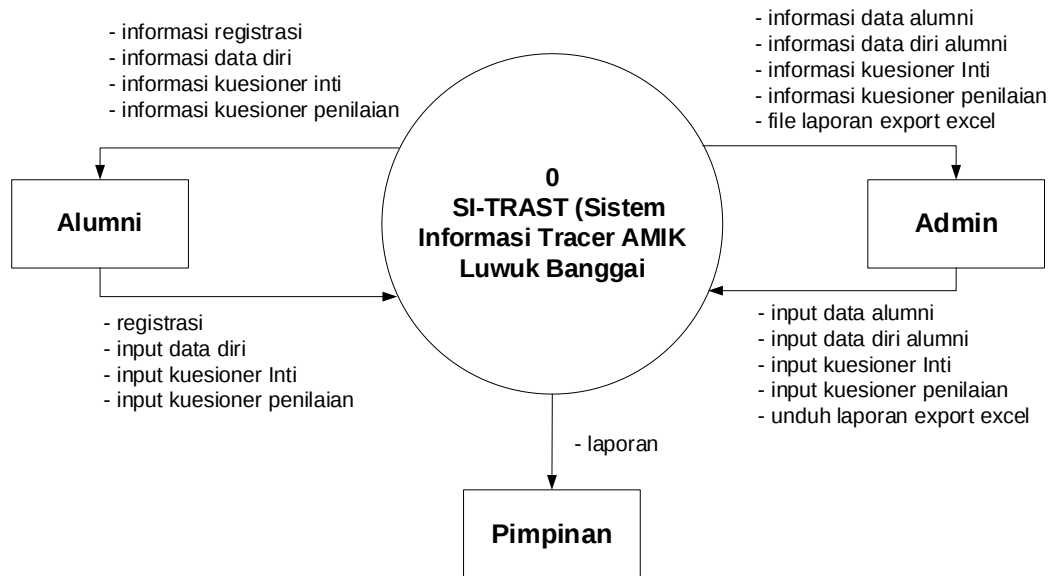
Tabel 6. Tabel Kuisisioner Wajib.

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
No_mhs	Int	10	<i>Primary Key</i>
f8	Varchar	5	
f502	Varchar	5	
f505	Varchar	12	
f5a1	Varchar	10	
f5a2	Varchar	10	
f1101	Varchar	5	
f1102	Varchar	1000	
f5b	Varchar	255	
f5c	Varchar	5	
f5d	Varchar	5	
f18a	Varchar	5	
f18b	Varchar	255	
f18c	Varchar	255	
f18d	Date		
f1201	Varchar	5	
f1202	Varchar	1000	
f14	Varchar	5	
f15	Varchar	5	

Rancangan Sistem

Diagram Konteks

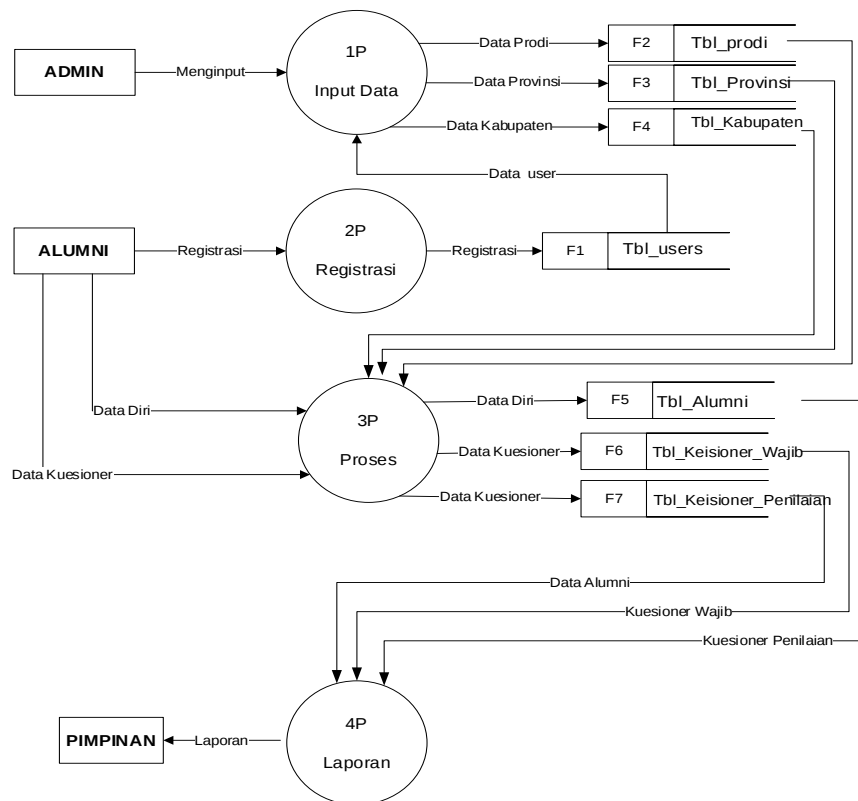
Diagram konteks adalah diagram tingkat tertinggi pada Data Flow Diagram (DFD) yang menggambarkan gambaran umum aliran data dari sistem ke entitas eksternal dan sebaliknya. Diagram ini hanya menunjukkan hubungan antar sistem dan pihak luar tanpa menampilkan proses internal secara detail, (Kadir, A, 2014).



Gambar 2. Diagram Konteks.

Data Flow Diagram

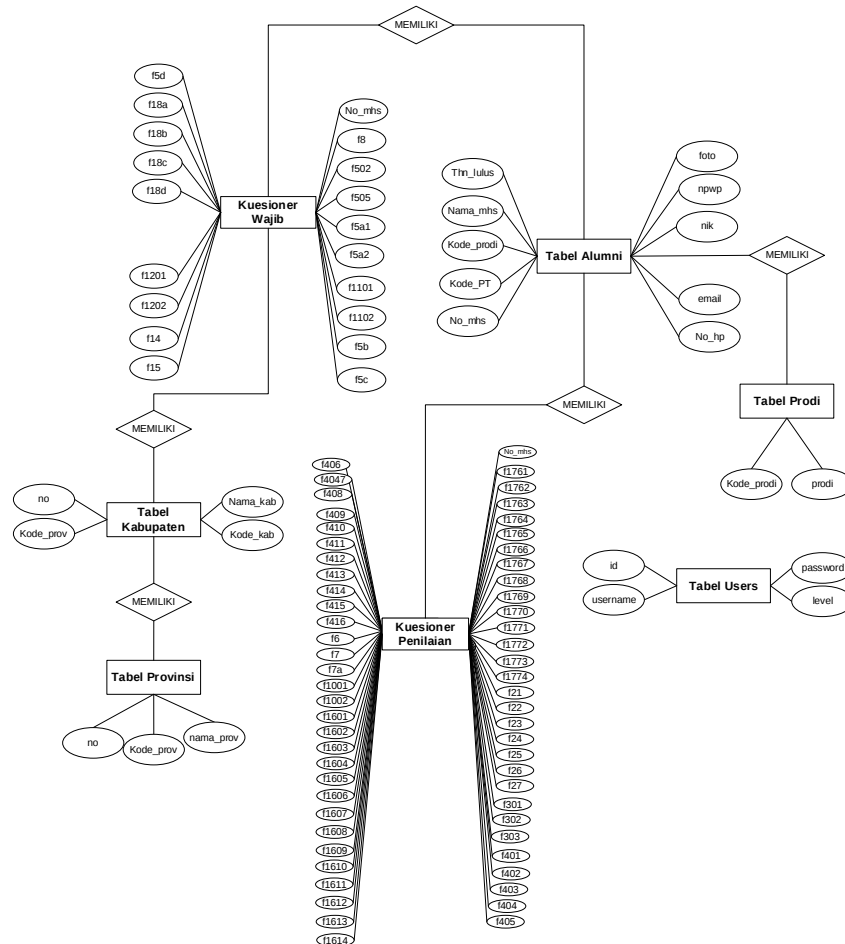
Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu sistem, mulai dari sumber data, proses yang mengolah data, hingga data tersebut disimpan atau menjadi keluaran. DFD digunakan dalam tahap analisis dan perancangan sistem agar pengembang dan pemangku kepentingan memahami bagaimana data diproses dalam sistem, (Kadir, A, 2014).



Gambar 3. Data Flow Diagram (DFD).

Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model konseptual yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas dalam sebuah sistem. ERD menjadi bagian penting dalam perancangan basis data karena membantu pengembang memahami struktur data dan keterkaitan antar entitas sebelum implementasi teknis dilakukan, (Sutanta, E, 2011).



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD).

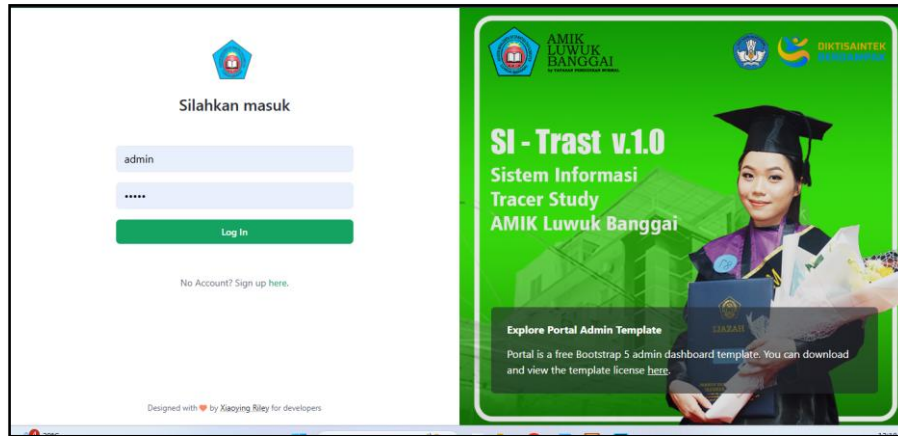
Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap dalam siklus pengembangan sistem di mana rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya diubah menjadi bentuk nyata sehingga dapat digunakan oleh pengguna. Pada tahap ini, seluruh komponen sistem seperti perangkat keras, perangkat lunak, basis data, antarmuka pengguna, dan jaringan diintegrasikan dan diuji untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan, Wibowo, T., Kule, Y., & Wahyudin, R. (2024).

Implementasi Halaman Login

Pada halaman ini alumni diminta terlebih melakukan register dengan menggunakan NIM, kemudian login kedalam sistem dengan NIM yang sudah didaftarkan. Sistem dapat

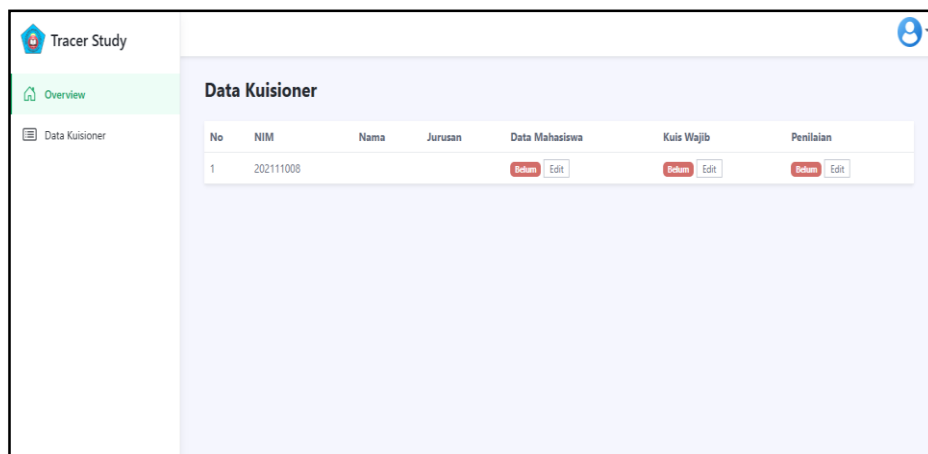
memberikan notifikasi informasi jika akun yang digunakan belum terdaftar atau salah dalam menginputkan user ataupun *password*.



Gambar 5. Halaman Login.

Halaman Awal Tampilan Alumni

Setelah berhasil login alumni akan diberikan informasi tampilan tentang data kuesioner apa saja yang harus diisi.



Gambar 6. Halaman Awal Login Alumni.

Halaman Pengisian Data Diri Alumni

Pada tampilan ini alumni diminta untuk mengisi data - data diri alumni seperti, nama, nim, prodi, email, npwp dan lainnya.

Gambar 7. Halaman Isian Data Diri Alumni.

Halaman Pengisian Kuesioner Wajib

Pada tampilan ini alumni diminta untuk mengisi data – data tentang kegiatan setelah lulus seperti status pekerjaan, wirausaha atau lanjut studi. Data lain juga yang diisi dalam menu ini adalah data tempat bekerja, gaji dan lainnya.

Gambar 8. Halaman Isian Kuesioner Wajib.

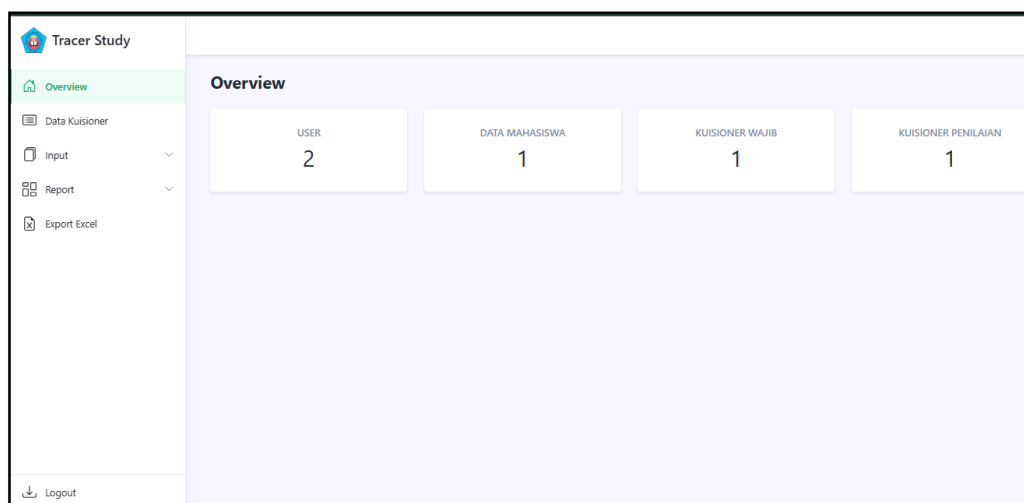
Halaman Pengisian Kuesioner Penilaian

Pada tampilan ini alumni diminta untuk mengisi data – data tentang penilaian terhadap perguruan tinggi yang berhubungan dengan proses pembelajaran dan lainnya.

Gambar 9. Halaman Isian Kuesioner Penilaian.

Halaman Dashboard Admin

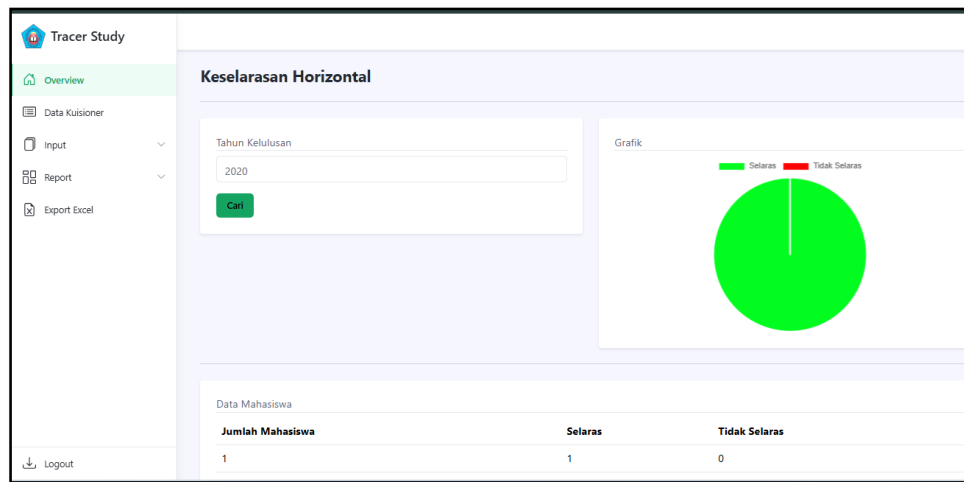
Halaman ini dapat diakses dengan login sebagai admin, admin dapat melakukan pemeriksaan data – data yang telah diinput oleh alumni, admin juga dapat melakukan perbaikan data yang telah diisi jika ditemukan data yang tidak valid.



Gambar 9. Halaman Dashboard Admin.

Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini disediakan beberapa laporan sesuai dengan kebutuhan pelaporan *tracer study* nasional, ada laporan keselarasan horizontal, vertikal dan *export* ke file excel agar laporan ini dapat diintegrasikan dengan *tracer study* Kemendiknasaintek.



Gambar 10. Laporan Keselarasan.

Kode PT	Kode Prodi	NIM/Nom Nama	HP	Email	Tahun Lulus	NIK	NPWP	F502	F505	F541	F542	F1101	F1102	F5b	F5c	F5d	F18a	F18b
164010	57402	201912096 Zainab La	081226536	amikurnu2022	2022	7205155005980001	1	6	1250000	180000	180400	1	Membuka Part Time Reseller di	1	-	-	-	-
164010	57402	201912016 Nikma An	085824157	amikurnu2022	2022	7201114711010001	1	5	1250000	180000	180400	1	Membuka Part Time Reseller di	1	-	-	-	-
164010	57402	201712001 Indah Yuli	081343914	amikurnu2022	2022	7209045708990001	1	3	1500000	180000	180400	1	All Shop	1	-	-	-	-
164010	57402	201912045 Wawan Sa	085159797	amikurnu2022	2022	7201133112000001	1	3	1500000	180000	180400	1	Kantor Desa Tomean	1	-	-	-	-
164010	57402	201912014 Ramla Po	082271096	amikurnu2022	2022	7201134401990003	1	6	1500000	180000	180400	1	Kantor Desa Pulau D	1	-	-	-	-
164010	57402	201912028 Fitra Kusu	081245266	amikurnu2022	2022	7201054412010002	1	4	1800000	180000	180400	1	Kantor PDAM Kabup	1	-	-	-	-
164010	57402	201912024 Ni Luh Lusi	082292641	amikurnu2022	2022	7201125212010002	1	8	1500000	180000	180400	1	Kantor Desa Kamiwa	1	-	-	-	-
164010	57402	201812065 Luna Mayi	085756797	amikurnu2022	2022	7201014810000003	1	6	1500000	180000	180400	1	Kantor Desa Nonong	1	-	-	-	-
164010	57402	201912022 Nurul Az	082343124	amikurnu2022	2022	7201124706010001	1	6	1500000	180000	180400	1	Kantor Desa Mekars	1	-	-	-	-
164010	57402	201912061 Lydia Pau	082291131	amikurnu2022	2022	7201044302010001	1	6	1750000	180000	180400	3	Toko Baja Murni Luw	1	-	-	-	-
164010	57402	201912026 Magfira T	082259945	amikurnu2022	2022	7201028410990003	1	5	1500000	180000	180100	1	PPS Kelurahan Bunt	1	-	-	-	-
164010	57402	201912005 Ni Komar	085394235	amikurnu2022	2022	7201016710020003	1	5	1500000	180000	180100	1	Kantor Desa Ombol	1	-	-	-	-
164010	57402	201912012 Ramadhin	085298791	amikurnu2022	2022	7201046411010002	1	6	1900000	180000	180400	1	Pengadilan Negeri L	2	-	-	-	-
164010	57402	201812018 Komang	085756797	amikurnu2022	2022	7201122909990001	1	2	5000000	180000	180400	3	PT. Win Glory	1	-	-	-	-
164010	57402	201912036 Siti Rahm	082259274	amikurnu2022	2022	7207086501010001	1	3	2000000	180000	181100	1	Dinas PUP	1	-	-	-	-
164010	57402	201912008 Gunawan	082293185	amikurnu2022	2022	7207192003000001	1	2	2600000	180000	180400	3	PT. BFI	1	-	-	-	-
164010	57402	201912006 Virawati	085796181	amikurnu2022	2022	7201114405010001	1	4	1500000	180000	180400	3	Property E	1	-	-	-	-
164010	57402	201912001 Besrianti	081242964	amikurnu2022	2022	7207075901930002	1	5	1500000	180000	180100	1	TK Linosti	1	-	-	-	-
164010	57402	20191204C Vira Yuli	081243766	amikurnu2022	2022	7201125707000003	1	3	3000000	180000	180400	3	PT. Raya A	1	-	-	-	-
164010	57402	201912015 Aprina Lei	082296026	amikurnu2022	2022	7207095404000001	1	3	1500000	180000	180400	3	Sumber Lc	1	-	-	-	-
164010	57402	201912005 Milla Nur	085340801	amikurnu2022	2022	720111167010000001	1	5	5245000	180000	180400	5	PT. Laskar	1	-	-	-	-

Gambar 11. Eksport file Excel.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa: a). Sistem Informasi *Tracer Study* berbasis web yang telah dikembangkan mampu mempermudah pihak kampus dalam melakukan pendataan dan pelacakan (*tracking*) alumni secara lebih efektif, cepat, dan akurat dibandingkan metode manual sebelumnya, b). Sistem yang dibangun mampu mengelola data alumni, data pekerjaan, dan laporan hasil *tracer study* dalam bentuk grafik maupun tabel sehingga mendukung proses pengambilan keputusan oleh pihak manajemen kampus, c). Pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama, seperti input data alumni, pengelolaan kuesioner, dan pembuatan laporan, berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna, d). Implementasi sistem ini juga meningkatkan kualitas

komunikasi antara pihak kampus dan alumni, serta mempermudah proses pengumpulan data untuk keperluan akreditasi program studi maupun institusi.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran yang dapat diberikan adalah: a). Pengembangan fitur tambahan, seperti integrasi dengan media sosial atau API LinkedIn, agar pelacakan alumni lebih mudah dan data lebih lengkap. b). Peningkatan keamanan sistem melalui penggunaan SSL, autentikasi berlapis, dan enkripsi data untuk melindungi informasi pribadi alumni.

DAFTAR REFERENSI

- . (n.d.). Tracer study untuk peningkatan mutu pendidikan. *Jurnal Penjaminan Mutu*, 3(2), 45–53.
- Adie Syaputra, M., & Fatima, I. (2020). Penerapan sistem informasi tracer study pada Universitas Muhammadiyah Kotabumi. *Sienna*, 1(1), 35–44. <https://doi.org/10.47637/sienna.v1i1.269>
- AMIK Luwuk Banggai. (2024). *Profil AMIK Luwuk Banggai*. AMIK Luwuk Banggai.
- Diana, E., & As'ad, A. A. (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi tracer study berbasis web. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 11(2), 817–829.
- Elisabet, & Rita. (2017). *Pengantar sistem informasi*. CV Andi Offset.
- Hermawan, R., dkk. (2016). Sistem informasi penjadwalan kegiatan belajar mengajar berbasis web. *STMIK ProVisi Semarang*. ISSN 2461-0690.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan sistem informasi* (Edisi revisi). Andi.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang penjaminan mutu pendidikan tinggi*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Lembaga Akreditasi Mandiri Informatika dan Komputer. (2025). *Peraturan LAM Infokom Nomor 04/PERLAM/MA/LAM-INFOKOM/VI/2025 tentang instrumen akreditasi program studi 2.0*. LAM Infokom.
- Madcoms. (2016). *Pemrograman database dengan MySQL*. Andi.
- Saidi, M., Wibowo, T., & Adam, W. A. (2025). Analisis sistem informasi laporan keuangan berbasis web di Perkumpulan Salanggar. *Journal of the Research Center for Digital Democracy*, 1(2), 39–51.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian & pengembangan: Research and development*. Alfabeta.
- Sutanta, E. (2011). *Basis data: Teori dan aplikasi*. Andi.
- Wibowo, T. K., & Ali, A. (2024). Sistem informasi penjualan kopi Oishi Batui berbasis web. *Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi*, 7(1), 15–18. <https://doi.org/10.55501/jisimka.v7i1.118>

- Wibowo, T., Kule, Y., & Wahyudin, R. (2024). Perancangan sistem informasi pembayaran air bersih berbasis web mobile pada BTN Mambual Regency Luwuk Banggai. *Information System Journal*, 7(2), 87–94. <https://doi.org/10.24076/infosjournal.2024v7i02.1380>
- Wibowo, T., La Wungo, S., & Rosdiana, R. (2021). Sistem informasi perhitungan premi menggunakan metode waterfall pada CV. Marisa Baru. *Journal of System and Computer Engineering*, 2(2), 153–165.
- Wuradji, & Muhyadi. (2010). *Tracer study untuk peningkatan mutu pendidikan*. UNY Press.
- Yanto, H., & Suryana, D. (2019). Pengembangan sistem informasi tracer study online untuk peningkatan kualitas lulusan. *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, 12(1), 23–34.