

Implementasi Website Ikatan Alumni SMAN 3 Lumajang Sebagai Digital Hub Manajemen Alumni

Windi Agustina^{*1}, Azarine Winy Margaretha², Ingrid Yanuar Risca Pratiwi³, Alvionitha Sari Agstriningtyas⁴

^{*1,2,3,4}Program Studi Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia
Email: ^{*1}windiagustina2108@gmail.com

Abstrak—Perkembangan teknologi informasi mendorong masyarakat untuk melakukan transformasi digital di berbagai bidang, salah satunya adalah pengelolaan data alumni di institusi pendidikan. SMA Negeri 3 Lumajang, melalui organisasi Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA), membutuhkan sebuah platform digital yang dapat menyatukan data alumni, menyebarkan informasi, dan memungkinkan komunikasi antar alumni secara terpusat. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan *Website* Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang sebagai *digital hub* manajemen alumni berbasis web. Metode pengembangan yang digunakan adalah Agile, yang terdiri atas tahapan *planning*, *design*, *development*, *testing*, *deployment*, dan *review*. *Website* ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL. Sistem ini memiliki dua jenis pengguna, yaitu admin dan alumni. Admin bertugas untuk memverifikasi data alumni serta mengelola informasi alumni, berita, galeri, dan testimoni. Sementara itu, alumni dapat memperbarui data pribadi, melihat informasi terkini, dan memberikan testimoni. Hasil implementasi menunjukkan bahwa *website* ini berhasil menghubungkan pengelolaan data alumni, publikasi informasi, dokumentasi kegiatan, serta mendorong interaksi antar alumni dalam satu aplikasi. *Website* yang dikembangkan ini dapat memenuhi kebutuhan organisasi alumni dalam mengelola informasi dengan lebih terstruktur serta memperkuat komunikasi antara alumni dengan sekolah. Dengan demikian, *website* IKAGA berfungsi sebagai pusat digital untuk manajemen alumni yang mendukung pengelolaan dan penyebaran informasi dengan cara yang lebih efisien.

Kata Kunci—Agile, *Digital Hub*, Laravel, Manajemen Alumni, *Website* Alumni

I. PENDAHULUAN

PERKEMBANGAN teknologi informasi telah mendorong transformasi digital pada berbagai sektor, termasuk sektor pendidikan [1], [2]. Salah satu bentuk implementasi transformasi digital tersebut adalah pengelolaan data alumni melalui *website* yang mampu menyediakan informasi secara terintegrasi dan mudah diakses. Alumni merupakan salah satu aset penting bagi institusi pendidikan karena dapat berperan dalam pengembangan sekolah melalui pertukaran informasi, pembangunan jejaring profesional, serta dukungan terhadap berbagai kegiatan akademik maupun nonakademik [3].

Setiap tahun SMA Negeri 3 Lumajang menghasilkan lulusan baru sehingga jumlah alumni terus bertambah. Namun, proses pengumpulan data alumni masih mengalami beberapa hambatan, seperti informasi yang tidak diperbarui secara rutin, kesulitan dalam berkomunikasi antar alumni, serta belum adanya media digital yang bisa digunakan sebagai pusat informasi untuk alumni. Kondisi tersebut menyebabkan informasi mengenai pendidikan lanjutan, pekerjaan, maupun kegiatan alumni sulit dicari dengan baik.

Sebagai organisasi yang mewadahi para lulusan SMA Negeri 3 Lumajang, Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) memiliki peran penting dalam menjaga komunikasi antar alumni, menyebarluaskan informasi kegiatan, serta mendukung berbagai program yang melibatkan alumni dan sekolah. Oleh karena itu, diperlukan media digital yang mampu mengintegrasikan kebutuhan informasi dan komunikasi alumni ke dalam satu platform yang mudah diakses. Kehadiran platform digital tersebut diharapkan dapat mempermudah pengelolaan informasi alumni sekaligus meningkatkan keterlibatan alumni dalam berbagai kegiatan yang diselenggarakan oleh organisasi alumni maupun sekolah [4]. Penelitian lain menunjukkan bahwa *website* alumni dapat dimanfaatkan sebagai media pengelolaan data alumni dan penyebaran informasi secara terintegrasi [5].

Penelitian tentang sistem informasi alumni berbasis web telah banyak dilakukan dalam beberapa tahun terakhir. Sebagian besar penelitian berfokus pada pengembangan sistem *tracer study* untuk mempermudah proses pengumpulan dan pengelolaan data lulusan. Beberapa penelitian mengimplementasikan *framework* Laravel sebagai teknologi pengembangannya. Penelitian di SMK Negeri 2 Batam berfokus pada *tracer study* untuk mendukung pendataan pendidikan dan pekerjaan alumni [6]. Sementara itu, penelitian di Politeknik Piksi Ganesha membangun sistem manajemen alumni berbasis Laravel yang menyediakan fitur *tracer study* dan pengisian kuesioner lulusan. Penelitian lain di SMAK Yos Sudarso Batam menambahkan fasilitas dashboard serta impor data Excel untuk mempermudah pendataan alumni [7].

Meskipun penelitian-penelitian tersebut telah berhasil mendukung proses pendataan alumni, sebagian besar sistem masih berfokus pada *tracer study* atau pengumpu-

lan data lulusan sebagai kebutuhan akreditasi institusi. Fitur yang dikembangkan umumnya belum mengintegrasikan komunikasi organisasi alumni, publikasi berita, dokumentasi kegiatan melalui galeri, testimoni alumni, dan pengelolaan program donasi ke dalam satu platform terpadu. Hal ini menyebabkan sistem yang tersedia lebih berfungsi sebagai media pendataan dibandingkan sebagai pusat layanan digital organisasi alumni yang mampu mendukung interaksi dan kolaborasi alumni secara berkelanjutan. Dalam penelitian ini, *digital hub* dimaknai sebagai platform digital yang mengintegrasikan berbagai layanan organisasi alumni, mulai dari pengelolaan data alumni, penyebaran informasi, dokumentasi kegiatan, komunikasi, hingga layanan pendukung lainnya dalam satu sistem berbasis web. Pendekatan ini memungkinkan seluruh aktivitas organisasi alumni dilakukan secara terpusat sehingga memudahkan pengelolaan informasi sekaligus meningkatkan keterlibatan alumni. Dengan demikian, *digital hub* tidak hanya berfungsi sebagai media pendataan, tetapi juga sebagai pusat layanan digital yang mendukung kolaborasi antara alumni dan sekolah secara berkelanjutan.

Berdasarkan kesenjangan penelitian tersebut, penelitian ini mengimplementasikan *Website* Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) yang tidak hanya mendukung pengelolaan data alumni, tetapi juga mengintegrasikan berbagai layanan organisasi alumni dalam satu platform berbasis web. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur manajemen data alumni, riwayat pendidikan, publikasi berita, galeri kegiatan, testimoni alumni, autentikasi dua jenis pengguna (pengurus dan alumni), serta impor data alumni melalui file Excel. Integrasi berbagai fitur tersebut memungkinkan proses migrasi data serta pengelolaan informasi alumni dilakukan secara terpusat dalam satu *platform*. Dengan demikian, kontribusi penelitian ini terletak pada implementasi website yang berfungsi sebagai *digital hub* manajemen alumni, bukan hanya sebagai sistem *tracer study*, sehingga mampu mendukung pengelolaan organisasi, penyebaran informasi, serta memperkuat hubungan antara sekolah dan alumni secara terpadu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan Website Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) sebagai *digital hub* manajemen alumni berbasis web menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL. Website yang dikembangkan diharapkan mampu mendukung pengelolaan data alumni, penyebaran informasi organisasi, dokumentasi kegiatan, serta komunikasi antara sekolah dan alumni secara lebih efektif.

II. DESKRIPSI SISTEM

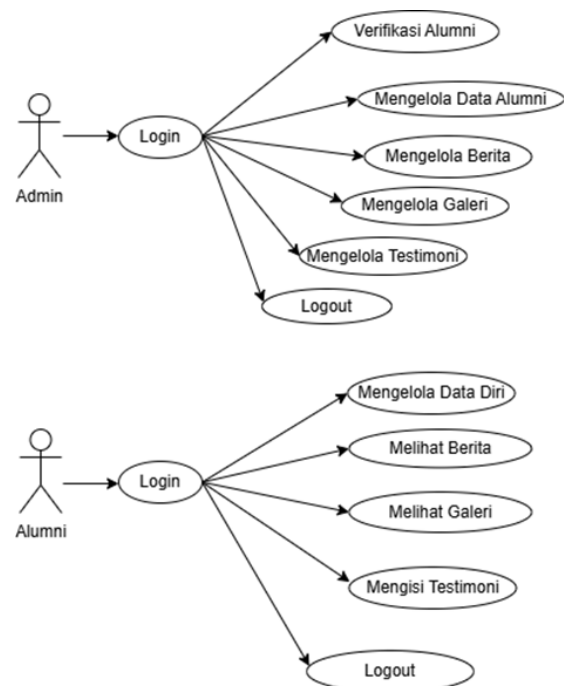
Website Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) merupakan platform berbasis web yang dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dan MySQL sebagai sistem basis data. Website ini dirancang sebagai *digital hub* manajemen alumni, yaitu sebuah platform digital terpusat yang mengintegrasikan berbagai layanan organisasi alumni dalam satu sistem. Karakteristik *digital*

hub dalam penelitian ini tergambar melalui pengelolaan data alumni yang terkonsentrasi, penyampaian informasi melalui fitur berita, dokumentasi aktivitas melalui galeri, saluran komunikasi melalui testimoni dari alumni, serta proses verifikasi data oleh pengelola untuk memastikan keakuratan informasi. Dengan karakteristik tersebut, situs ini tidak hanya berperan sebagai sarana informasi bagi alumni, tetapi juga sebagai pusat pengelolaan data, interaksi, dan penyebaran informasi untuk organisasi alumni.

Ada dua peran utama dalam sistem ini, yaitu admin dan alumni. Admin memiliki hak akses untuk memverifikasi alumni serta mengelola data alumni, berita, galeri, dan testimoni. Sementara itu, alumni dapat memperbarui data diri mereka, melihat informasi yang telah dipublikasikan, dan memberikan testimoni tentang sekolah.



Gambar 1. Arsitektur Website Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem

Arsitektur *website* Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang menggunakan konsep *client-server* berbasis web. Sistem melibatkan dua aktor utama, yaitu admin dan alumni yang mengakses aplikasi melalui internet. Seluruh permintaan pengguna diproses oleh aplikasi yang dibangun

menggunakan *framework* Laravel, kemudian data disimpan dan dikelola pada database server. Arsitektur ini memungkinkan pengelolaan data alumni dan penyebaran informasi dilakukan secara terpusat melalui satu *platform* digital.

Gambar *Use Case Diagram* pada Gambar 2 menunjukkan interaksi antara pengguna dan sistem. Admin memiliki hak akses untuk melakukan verifikasi alumni, mengelola data alumni, berita, galeri, dan testimoni. Sementara itu, alumni dapat mengelola data diri, melihat berita dan galeri, serta mengisi testimoni. Diagram ini menunjukkan pembagian hak akses antara admin dan alumni sesuai dengan kebutuhan sistem.

III. METODE

Penelitian ini menerapkan metode Agile dalam pengembangan *website* Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang. Metode Agile dipilih karena kemampuannya dalam memberikan tingkat fleksibilitas yang tinggi selama pengembangan perangkat lunak, serta memungkinkan adaptasi terhadap kebutuhan pengguna seiring berjalannya proses pembangunan sistem [8], [9]. Strategi ini dilakukan dengan cara yang bersifat iteratif dan inkremental, sehingga setiap fitur dapat dikembangkan dan dievaluasi secara bertahap.



Gambar 3. Tahapan Metode Agile

Berdasarkan Gambar 3, tahapan Agile yang diterapkan pada penelitian ini terdiri dari lima tahapan sebagai berikut.

1) *Planning*

Tahap *planning* dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem melalui observasi dan diskusi dengan pengurus Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA). Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan pengguna, identifikasi permasalahan pada proses pengelolaan alumni, serta penyusunan kebutuhan fungsional sistem yang meliputi pengelolaan data alumni, verifikasi alumni, pengelolaan berita, galeri kegiatan, dan testimoni alumni. Hasil dari tahap ini menjadi dasar dalam proses perancangan dan pengembangan sistem.

2) *Design*

Tahap *design* dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan pada tahap *planning*. Perancangan

meliputi penyusunan arsitektur sistem, Use Case Diagram, perancangan basis data, serta desain antarmuka pengguna (*user interface*) untuk admin dan alumni. Hasil perancangan ini menjadi acuan dalam proses pengembangan sistem agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3) *Development*

Tahap *development* merupakan proses implementasi hasil perancangan ke dalam aplikasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend* dan MySQL sebagai sistem basis data. Pada tahap ini dikembangkan fitur utama sistem, meliputi registrasi dan verifikasi alumni, pengelolaan data alumni, berita, galeri, serta testimoni sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi pada tahap *planning*.

4) *Testing*

Pengujian terhadap sistem dilaksanakan dengan memanfaatkan teknik *Black Box Testing* untuk memastikan semua fitur di *Website* IKAGA beroperasi sesuai dengan kebutuhan fungsional yang diharapkan. Di samping itu, *User Acceptance Testing* (UAT) juga dilakukan untuk menilai seberapa baik pengguna menerima sistem yang telah dibuat.

TABLE I
HASIL PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM MENGGUNAKAN *BLACK BOX TESTING*

No	Fitur	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Registrasi alumni	Mengisi data registrasi (nama, nomor HP, angkatan) dengan benar	Sesuai
2	Login	Memasukkan nomor HP dan password yang benar	Sesuai
3	Pengelolaan data alumni	Tambah, ubah, hapus, dan pencarian data berjalan dengan baik	Sesuai
4	Verifikasi alumni	Status verifikasi berhasil diperbarui	Sesuai
5	Pengelolaan berita	Data berita berhasil dikelola	Sesuai
6	Pengelolaan galeri	Data galeri berhasil ditambahkan dan diperbarui	Sesuai
7	Pengelolaan testimoni	Testimoni berhasil disimpan dan dikelola	Sesuai
8	Logout	Sistem berhasil mengakhiri sesi pengguna	Sesuai

Berdasarkan hasil *Black Box Testing*, seluruh fitur utama pada sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional. Tidak ditemukan kesalahan pada proses input, pengolahan, maupun output sehingga seluruh fitur dinyatakan valid dan siap digunakan pada lingkungan operasional. Selanjutnya, dilakukan *User Acceptance Testing* (UAT) terhadap 6 responden (3 pengurus IKAGA dan 3 alumni) menggunakan kuesioner skala Likert untuk menilai tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem. Pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) menghasilkan nilai rata-rata 93,95% dengan kategori Sangat Baik, sehingga sistem dinilai telah memenuhi kebutuhan pengguna dan layak digunakan sebagai *digital hub* manajemen alumni.

TABLE II
HASIL PENGUJIAN *USER ACCEPTANCE TESTING* (UAT)

Responden	Persentase	Kategori
Alumni	94,00%	Sangat baik
Pengurus	93,89%	Sangat baik
Rata-rata	93,95%	Sangat baik

5) *Deployment*
Tahap *deployment* dilakukan setelah seluruh proses pengembangan dan pengujian sistem selesai. *Website* IKAGA kemudian diimplementasikan pada lingkungan operasional sehingga dapat diakses oleh pengurus dan alumni sesuai dengan hak akses masing-masing. Pada tahap ini dilakukan konfigurasi sistem dan basis data agar seluruh fitur dapat berfungsi dengan baik. Hasil implementasi menunjukkan bahwa *website* telah siap digunakan sebagai media pengelolaan data alumni, penyebaran informasi, dan komunikasi dalam satu platform.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil perancangan ke dalam bentuk aplikasi berbasis web yang dapat digunakan oleh admin dan alumni. *Website* Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dan basis data MySQL dengan konsep *digital hub* manajemen alumni yang mengintegrasikan pengelolaan data alumni, penyebaran informasi, dokumentasi kegiatan, dan interaksi antar alumni dalam satu platform.

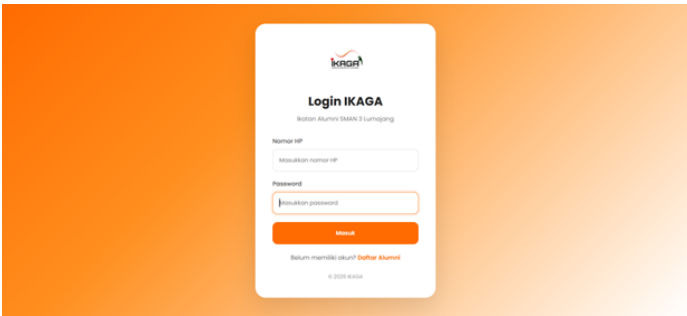
Implementasi sistem menghasilkan dua jenis hak akses pengguna, yaitu admin dan alumni. Admin berperan sebagai pengelola sistem yang memiliki kewenangan untuk memverifikasi alumni serta mengelola seluruh informasi yang tersedia pada sistem. Sementara itu, alumni berperan sebagai pengguna yang dapat memperbarui data diri, mengakses informasi, dan memberikan testimoni. Hasil implementasi sistem ditunjukkan melalui beberapa halaman utama yang mewakili fungsi-fungsi inti sistem.

B. Halaman Login

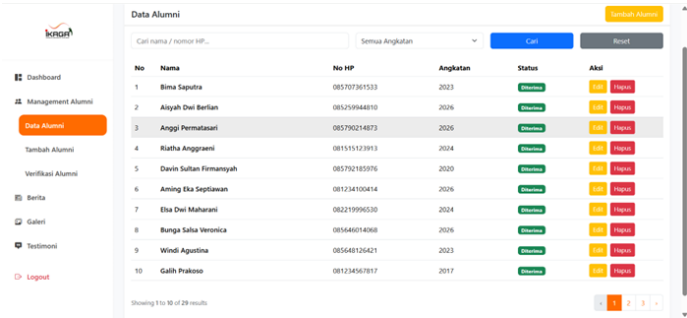
Halaman login merupakan gerbang autentikasi bagi pengguna untuk mengakses sistem. Pengguna memasukkan nomor telepon dan kata sandi yang telah terdaftar pada sistem. Setelah proses autentikasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman sesuai hak akses yang dimiliki. Fitur ini berfungsi untuk menjaga keamanan data dan membatasi akses hanya kepada pengguna yang telah terdaftar.

C. Pengelolaan Data Alumni

Halaman data alumni digunakan untuk mengelola seluruh informasi alumni yang tersimpan dalam sistem. Admin dapat melakukan pencarian, penyaringan berdasarkan angkatan, penambahan data, perubahan data, maupun



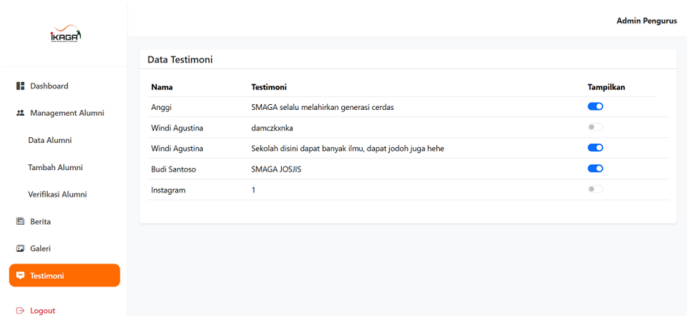
Gambar 4. Halaman Login



Gambar 5. Halaman Data Alumni

penghapusan data alumni. Fitur ini menjadi komponen utama dalam menjaga validitas dan keterbaruan data alumni.

D. Pengelolaan Testimoni Alumni



Gambar 6. Halaman Pengelolaan Testimoni Alumni

Halaman pengelolaan testimoni digunakan oleh admin untuk memantau dan mengelola testimoni yang dikirimkan oleh alumni. Setiap testimoni yang masuk ditampilkan dalam bentuk daftar yang memuat nama alumni dan isi testimoni yang diberikan. Selain itu, admin dapat menentukan status publikasi testimoni melalui fitur pengaturan tampilan.

E. Pengelolaan Data Diri Alumni

Halaman pengelolaan data diri memungkinkan alumni untuk memperbarui informasi pribadi yang tersimpan pada sistem secara mandiri. Informasi yang dapat dikelola meliputi nama, angkatan, nomor telepon, kampus, tempat

Gambar 7. Halaman Pengelolaan Data Diri Alumni

kerja, serta kata sandi akun. Fitur ini dirancang untuk menjaga akurasi dan keterbaruan data alumni tanpa harus bergantung pada proses pendataan manual yang dilakukan oleh pengurus.

F. Analisis Implementasi Digital Hub

Website Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) dikembangkan dengan konsep *digital hub* manajemen alumni, yaitu sebuah platform berbasis web yang menyatukan administrasi data alumni, penyebaran kabar, dokumentasi acara, dan interaksi antar alumni dalam satu sistem. Konsep ini direalisasikan dengan menggabungkan basis data alumni, bagian berita, galeri, dan testimoni agar pengelolaan informasi dapat dilakukan secara terpusat dan lebih mudah dijangkau oleh pengurus serta alumni.

Pelaksanaan sistem menunjukkan bahwa semua fitur terhubung satu sama lain untuk memenuhi kebutuhan organisasi alumni. Pengelolaan data alumni memungkinkan pemutakhiran data dilakukan dari pusat, sementara fitur berita, galeri, dan testimoni mendukung penyebaran kabar, dokumentasi acara, serta komunikasi antara alumni, pengelola IKAGA, dan sekolah. Integrasi ini meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan informasi serta memperkuat hubungan antar anggota alumni.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sasaran penelitian telah tercapai dengan adanya pengembangan website yang mampu memadukan pengelolaan data, informasi, dokumentasi kegiatan, dan komunikasi dalam satu platform. Dengan demikian, situs IKAGA tak hanya berfungsi sebagai sumber informasi, tetapi juga sebagai digital hub manajemen alumni yang mendukung pengelolaan organisasi dengan lebih efektif dan terintegrasi.

V. KESIMPULAN

Penelitian ini menghasilkan Website Ikatan Alumni SMA Negeri 3 Lumajang (IKAGA) sebagai *digital hub* manajemen alumni berbasis web menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL. Sistem yang dikembangkan mengintegrasikan fitur verifikasi alumni, pengelolaan data alumni, berita, galeri, dan testimoni dalam satu platform. Pengujian menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fitur berfungsi sesuai dengan kebutuhan fungsional, sedangkan *User Acceptance Testing* (UAT) memperoleh nilai rata-rata 93,95% dengan kategori Sangat

Baik. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem layak digunakan untuk mendukung pengelolaan data, penyebaran informasi, dan komunikasi antara alumni dengan pengurus IKAGA.

Berdasarkan implementasi dan hasil pengujian, tujuan penelitian untuk mengimplementasikan *website* sebagai *digital hub* manajemen alumni telah tercapai. Integrasi berbagai fitur dalam satu platform mendukung pengelolaan informasi dan komunikasi antara alumni, pengurus IKAGA, dan sekolah secara lebih efektif. Pengembangan selanjutnya dapat difokuskan pada penambahan fitur forum diskusi, informasi lowongan pekerjaan, notifikasi kegiatan alumni, serta integrasi dengan media sosial guna meningkatkan keterlibatan alumni dalam komunitas digital.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Nashrullah, S. Rahman, A. Majid, and N. Hariyati, "Transformasi Digital Dalam Pendidikan Indonesia: Analisis Kebijakan Dan Implikasinya Terhadap Kualitas Pembelajaran," *Jurnal Manajemen Pendidikan*, vol. 7, 2025, doi: <https://doi.org/10.55352/mudir>.
- [2] M. M. Ibrohim and D. Hidayati, "Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Dan Transformasi Digital," *Jurnal Ilmiah Mandala Education*, vol. 10, no. 1, 2024, doi: <https://doi.org/10.58258/jime.v10i1.5761>.
- [3] J. M. Yusup and F. Abdussalaam, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni (Tracer Study) Berbasis Web Di Politeknik Piksi Ganesha," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 9, pp. 110–119, Jun. 2023, doi: <https://doi.org/10.34128/jsi.v9i1.621>.
- [4] M. C. Iman, M. Muhtarom, and U. D. Bangsa, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni MAN 2 Karanganyar Berbasis Website," Universitas Duta Bangsa Surakarta, Jul. 2023.
- [5] F. A. Riadi, "Perancangan Sistem Informasi Data Alumni (Studi Kasus: SMK Muhammadiyah Cerenti)," *Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer*, vol. 4, no. 1, pp. 382–388, Jul. 2021.
- [6] S. A. Aklani, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Berbasis WEB Pada SMK Negeri 2 Batam," vol. 4, Sep. 2022. [Online]. Available: <http://journal.uib.ac.id/index.php/nacospro>.
- [7] S. Liang, J. Lie, and M. Siahaan, "Perancangan dan Implementasi Website Tracer Study di SMAK Yos Sudarso Batam," vol. 7, Oct. 2025, doi: <https://doi.org/10.37253/nacospro.v7i01.10842>.
- [8] A. K. Herawati and D. I. Putri, "Pendekatan Agile Software Development Dalam Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Optimalisasi Manajemen Data Iklan," *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 11, no. 2, pp. 123–133, 2025. [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>.
- [9] T. A. Pertiwi, N. T. Luchia, P. Sinta, R. Aprinastya, A. Dahlia, and I. R. Fachrezi, "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development," *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 53–66, 2023.

BIOGRAFI PENULIS

Windi Agustina merupakan mahasiswa tingkat akhir pada Program Studi D3 Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang. Fokus minat meliputi pengembangan front-end dan back-end website, desain UI/UX, serta sistem informasi berbasis web.

Azarine Winy Margaretha merupakan mahasiswa tingkat akhir pada Program Studi D3 Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang. Fokus minat meliputi sistem informasi dan pengembangan aplikasi berbasis web.

Inggrid Yanuar Risca Pratiwi merupakan dosen Program Studi D-III Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Malang, Indonesia. Lulusan Magister Terapan Teknik Elektro Konsentrasi Ilmu dan Teknik Komputer dari Politeknik Negeri Malang. Fokus penelitian meliputi data mining, sistem informasi manajemen, dan user experience.

Alvionitha Sari Agstriningtyas merupakan dosen Program Studi D-III Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Malang, Indonesia. Lulusan terakhir dari Politeknik Negeri Malang, pada bidang NLP, Manajemen Project, Web. Fokus penelitian meliputi NLP, Data Science, Web.