

Sistem Informasi Tracer Study Alumni Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Mandiri

Wardatul Jannah

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Prodi Manajemen Informatika, Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia

Email: wardatuljannah@gmail.com

Abstrak—Setiap tahunnya jumlah alumni dari sekolah semakin meningkat terutama ditingkat sekolah menengah. Untuk mengidentifikasi alumni dari sebuah sekolah maka dibutuhkan rekam jejak tentang alumni tersebut. Akan tetapi, masih banyak dari sekolah yang belum memiliki rekam jejak terhadap alumninya sehingga masih banyak dari pihak sekolah tidak mengetahui apa yang dilakukan oleh para alumninya setelah lulus dari sekolah. Sedangkan data serta informasi yang berkaitan dengan alumni sangat berguna bagi sekolah untuk berbagai kepentingan salah satunya untuk proses peningkatan akreditasi sekolah. Salah satunya adalah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Mandiri. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menjawab kebutuhan sekolah akan informasi terhadap alumninya tersebut. Maka dibuatlah sebuah sistem yang bernama sistem informasi tracer study alumni. Sistem informasi tersebut dibuat berbasis web dengan menggunakan framework laravel dan menggunakan database MySQL serta pemodelan menggunakan Unified Modelling Language (UML). Hasil pembuatan sistem informasi tracer study alumni yang akan sangat membantu pihak sekolah dalam proses pengumpulan data mengenai alumni baik itu dari segi waktu, ketepatan dan hasil yang baik. Sistem ini dapat membantu dalam mengatasi kendala-kendala serta hambatan yang ada pada SMK Mandiri terutama yang berhubungan dengan proses pendataan alumni. Sistem yang dibangun ini juga akan memudahkan proses pencarian data dan informasi alumni ketika sewaktu-waktu dibutuhkan oleh pihak sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Tracer Study; Unified Modelling Language (UML)

Abstract—Every year the number of alumni from schools is increasing, especially at the secondary school level. To identify alumni from a school, a track record of the alumni is needed. However, there are still many schools that do not have a track record of their alumni so that many schools still do not know what their alumni do after graduating from school. Meanwhile, data and information related to alumni are very useful for schools for various purposes, one of which is for the process of improving school accreditation. One of them is the Mandiri Vocational High School (SMK). Therefore, a system is needed that can answer the school's need for information on its alumni. So a system called the alumni tracer study information system was created. The information system was made web-based using the Laravel framework and uses a MySQL database and modeling using the Unified Modeling Language (UML). The results of the creation of the alumni tracer study information system will greatly assist schools in the process of collecting data about alumni both in terms of time, accuracy and good results. This system can help in overcoming obstacles and barriers that exist at Mandiri SMK, especially those related to the alumni data collection process. This system will also facilitate the process of searching for alumni data and information when needed by the school.

Keywords: Information Systems; Tracer Study; Unified Modeling Language (UML)

1. PENDAHULUAN

Setiap tahunnya jumlah lulusan sekolah semakin meningkat. Semakin meningkatnya lulusan maka jumlah alumni pun akan meningkat. Untuk mengidentifikasi alumni dari sebuah sekolah maka dibutuhkan rekam jejak tentang alumni tersebut. Akan tetapi, masih banyak dari sekolah yang belum memiliki rekam jejak terhadap alumninya. Dengan adanya informasi mengenai alumni, maka dari pihak alumni dapat memberikan umpan balik yang akan menghasilkan perbaikan pengelolaan pendidikan dalam rangka meningkatkan kualitas sekolah dalam proses akreditasi.

Biasanya untuk memiliki rekam jejak tentang seorang alumni maka pihak sekolah akan membuat kuisioner untuk mendapatkan informasi, yang biasanya informasi tersebut dimuat didalam kertas. Akan tetapi, penyebaran kuisioner dalam bentuk lembaran kertas dinilai kurang efektif dan efisien untuk jangka waktu yang lama dan akan memakan waktu yang cukup lama untuk mencari data seorang alumni. Untuk memperoleh data alumni yang cepat dan efisien maka dibutuhkan sistem yang dapat menampung berbagai informasi melalui alumni. Sehingga perlu diterapkan sistem tracer study yang nantinya digunakan untuk menampung seluruh data – data alumni baik itu data pribadi, riwayat pendidikan, jenjang karir, serta memberikan masukan- masukan kepada sekolah yang nantinya survei tersebut digunakan oleh sekolah untuk mengembangkan kualitas dan sistem yang berjalan disekolah.

Survei terhadap alumni sangat bermanfaat untuk membantu sekolah. Dengan melaksanakan Tracer Study terhadap alumni dapat membantu sekolah untuk mengetahui situasi alumni diluar sekolah seperti pemanfaatan pengetahuan kompetensi yang diperoleh dari sekolah, situasi pekerjaan, hubungan antara pendidikan alumni dan dunia kerja. Tracer study dapat memberikan gambaran yang objektif terhadap alumni-alumni sekolah sehingga masyarakat dapat menilai kualitas sekolah karena semakin bagus rekam jejak alumni disebuah sekolah maka akan meningkatkan penilaian terhadap sekolah tersebut semakin baik yang nantinya akan berpengaruh terhadap jumlah pendaftaran murid baru. Selain itu tracer study juga memberikan informasi untuk sesama alumni sebagai lulusan disekolah yang sama. Nantinya sesama alumni diharapkan mampu membangun hubungan dan citra yang baik diluar lingkungan sekolah. Sistem informasi tracer study alumni ini nantinya akan dibangun dengan berbasis web. Dengan berbasis web dapat mempermudah alumni dalam mengakses sistem tersebut tanpa harus datang langsung ke sekolah sehingga, pengumpulan data - data mengenai alumni lebih mudah dan cepat. Sistem tracer study alumni ini

nantinya akan disosialisasikan dengan cara menampilkan di website serta media sosial dari SMK Mandiri agar para alumni bisa mengakses [1].

Berdasarkan penelitian terdahulu yang telah diteliti oleh Laila Qadrini pada tahun 2022 yang membahas tentang workshop Tracer Studi yang dimana hasil penelitian yang dihasilkan adalah Kegiatan workshop tracer studi untuk SMK ini adalah salah satu bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan telah terlaksana dengan baik. Kegiatan ini diikuti oleh guru-guru, kepala sekolah, wakil kepala sekolah, dan tenaga kependidikan. Kegiatan ini dilakukan dengan penyamaan persepsi butir pertanyaan kuesioner, pengisian kuesioner untuk tracer studi SMK berupa kuesioner yang diisi alumni dan yang diisi oleh pengguna lulusan, pihak SMK bisa memodifikasi kuesioner ini sesuai program kerja BKK untuk tracer studi dan menyesuaikan dengan ciri dan tujuan SMK itu sendiri [2].

Selanjutnya penelitian terdahulu yang diteliti oleh Almaida Vebibina dkk pada tahun 2023. Penelitian ini membahas tentang evaluasi Program tracer study menggunakan pendekatan cipp. Penelitian tersebut menyimpulkan bahwa Hasil evaluasi proses memuat isi kesesuaian pelaksanaan dengan rencana 4085 program, kesesuaian kompetensi pengelola program tracer study dan keefektifan Pelaksanaan program tracer study. Dari masukan yang diberikan bahwa evaluasi proses memiliki tingkat keberhasilan 90% dimana nilai tersebut kategori baik [3].

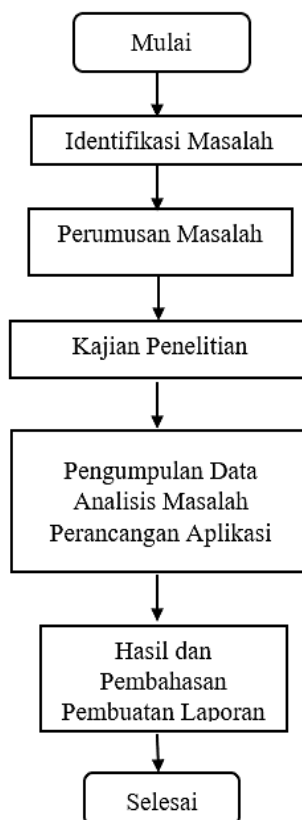
Penelitian berikutnya yang diteliti oleh Jepri Maulana Yusup dkk pada tahun 2023 yang membahas tentang perancangan sistem informasi manajemen alumni (Tracer Study). Kesimpulan dari penelitian tersebut menghasilkan perancangan sistem pelacakan alumni untuk membantu tenaga pendidik dalam mengetahui kualitas lulusannya, dan dapat melakukan evaluasi bagi perguruan tinggi [4].

Kontribusi dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi tracer study berbasis web untuk alumni SMK Mandiri yang mampu menampung data alumni secara lengkap, mulai dari data pribadi, riwayat pendidikan, jenjang karir, hingga masukan untuk sekolah, sehingga mempermudah proses pengumpulan data, meningkatkan efektivitas survei alumni, mendukung evaluasi kualitas pendidikan sekolah, serta memperkuat citra dan hubungan antar alumni di luar lingkungan sekolah.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Dasar Penelitian

Sebelum melakukan penelitian perlu dibuat langkah-langkah penelitian. Dimana langkah - langkah penelitian tersebut terdapat pada gambar 1 berikut:



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Adapun uraian penjelasan kerangka kerja pada gambar 1 adalah sebagai berikut:

a. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan pengamatan untuk mengetahui bahwa SMK Mandiri belum memiliki sistem yang mampu merekam data alumni secara digital dan terstruktur, sehingga proses pelacakan alumni masih dilakukan secara manual dan tidak efektif.

b. Perumusan Masalah

Setelah masalah diidentifikasi, dirumuskan beberapa pertanyaan penelitian yang menjadi fokus pengembangan, seperti bagaimana sistem tracer study ini dapat dibangun, fitur apa saja yang dibutuhkan, dan bagaimana sistem tersebut dapat membantu sekolah dalam memantau keberadaan dan perkembangan karier alumni.

c. Kajian Penelitian (study literatur)

Dilakukan studi pustaka untuk memperkuat landasan teori dalam pembangunan sistem, termasuk kajian tentang tracer study, sistem informasi, serta teknologi yang mendukung pengembangan sistem berbasis web.

d. Pengumpulan Data, Analisis Masalah, dan Perancangan Aplikasi

Data dikumpulkan melalui wawancara dan penyebaran kuesioner kepada pihak sekolah dan alumni guna mengetahui kebutuhan pengguna. Data tersebut kemudian dianalisis untuk menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem. Berdasarkan hasil analisis, dilakukan perancangan aplikasi meliputi desain antarmuka, struktur database, dan alur kerja sistem.

e. Hasil dan Pembahasan, Pembuatan Laporan

Setelah sistem selesai dibangun, dilakukan pengujian terhadap sistem dan hasilnya dibahas untuk melihat kesesuaian antara rancangan dan implementasi. Selanjutnya, dibuat laporan akhir yang memuat seluruh proses penelitian, mulai dari perancangan hingga evaluasi sistem.

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu kumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan atau untuk mengendalikan organisasi. Pada dasarnya sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi oleh karena itu ditambahkan sebuah penyimpanan data file (*data file storage*) kedalam model sistem informasi. Sistem informasi menerima masukkan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai instruksi, dan mengeluarkan hasilnya [5][6][7][8]. Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat majerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk menyediakan kepada pihak tertentu dengan laporan- laporan yang diperlukan. Dari beberapa penjelasan mengenai pengertian sistem informasi, dapat ditarik kesimpulan mengenai sistem informasi. Sistem informasi merupakan suatu sistem yang terbentuk dari hasil pengolahan data-data yang saling berkaitan antara satu dengan yang lainnya dengan tujuan untuk menyajikan informasi yang bermanfaat. Dengan adanya sistem informasi dapat memberikan kemudahan bagi para penggunaannya untuk mengakses dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara menyeluruh[9][10][11].

2.3 Tracer Study

Pengertian *Tracer Study* merupakan pendekatan yang memungkinkan institusi pendidikan memperoleh informasi tentang kekurangan yang mungkin terjadi dalam proses pendidikan maupun proses pembelajaran dan dapat merupakan dasar untuk perencanaan aktivitas untuk penyempurnaan di masa mendatang[12]. Informasi yang diberikan oleh lulusan yang berhasil di profesinya diperlukan misalnya informasi tentang pengetahuan dan penampilan yang relevan (hubungan antara pengetahuan terhadap keterampilan dan tuntutan pekerjaan, area pekerjaan, posisi profesi). Selain itu, para lulusan dapat juga diminta untuk menilai kondisi studi yang mereka alami selama mengikuti proses pendidikan dan pembelajaran[13].

Tracer study merupakan suatu metode yang banyak digunakan oleh institusi pendidikan dalam mengumpulkan rekam jejak terhadap alumninya. Rekam jejak tersebut berupa data diri alumni, pekerjaan, kegiatan setelah lulus dari institusi pendidikan tersebut, situasi pekerjaan, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan alumni untuk kepentingan institusi pendidikan tersebut. *Tracer study* juga memberikan informasi terhadap sesama alumni [14][15]. Dengan terjalinnya hubungan yang baik sesama alumni diharapkan dapat saling membantu dalam memberikan informasi-informasi yang penting seperti lowongan pekerjaan. *Tracer study* bertujuan untuk mengetahui *outcome* pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja, *output* pendidikan yaitu penilaian diri terhadap penguasaan dan pemerolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi terhadap pemerolehan kompetensi serta input pendidikan berupa penggalan lebih lanjut terhadap informasi sosiobiografis lulusan.

Alumni adalah siswa ataupun mahasiswa yang telah menyelesaikan jenjang pendidikan dengan segala aturannya pada sebuah institusi pembelajaran, maka ini bisa dikatakan sebagai alumni. Setiap alumni masih mempunyai tanggung jawab terhadap institusi yang telah memberikan gelar alumni itu akan membawa nama baik institusi[11].

2.4 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah suatu *tools* yang digunakan untuk melakukan visualisasi dan dokumentasi hasil analisa dan desain yang berisi sintak dalam memodelkan sistem secara visual [16]. Juga merupakan satu kumpulan konvensi pemodelan yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah sistem *software* yang terkait dengan objek [17][14]. UML (*Unified Modelling Language*) adalah perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek. Pemodelan (*modelling*) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung”. “*Unified Modelling Language* (UML) adalah bahasa untuk menspesifikasi, memvisualisasikan, serta mengonstruksi bangunan dasar sistem perangkat lunak, termasuk melibatkan pemodelan aturan-aturan bisnis”[18][19][20].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Sampel Data

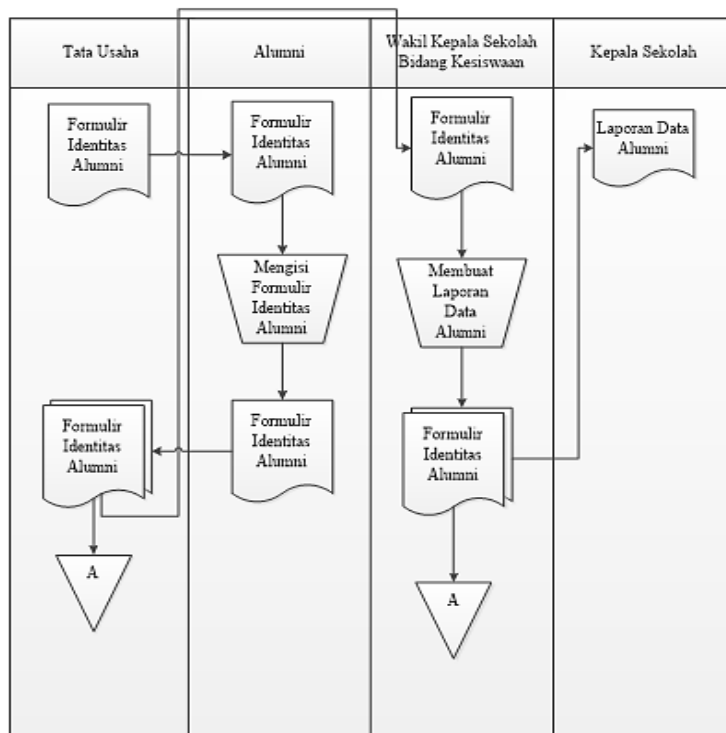
Dalam penelitian ini, data yang diambil berupa sampel data alumni yang ada pada di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Mandiri. Adapun data tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 1. Tabel Sampel Data Alumni

No.	Nama Alumni	Nama Perusahaan	Tahun Lulus
1.	Ashari	Toyota Rent A Car	2007
2.	Andika Sarnoto	Auto 2000 Amplas	2010
3.	Royi Iswantoro	Delta Mas SM Raja	2010
4.	Muhammad Halim	Deltamas Balai Kota	2010
5.	Dwi Ivan Maidi	Chevrolet Letda Sujono	2011
6.	Juanda Hamid	Toyota Rent A Car	2011
7.	Handrean Nugraha	Astra Isuzu SM Raja	2012
8.	Tri Eko Setiadi	Chevrolet Karakatau	2012
9.	M. Dimas Syahputra	Universitas Medan Area	2017
10.	Doso Prasetyo	Berlian Bintang Motor	2017
11.	Pira Damayanti Piliang	Coffee Farm	2018
12.	Rahmat Hidayat Hrp	AHASS Honda Service 01419	2018
13.	Ari Pratama	PT. Sumber Jaya Motor	2018
14.	Ferry Syahputra	Mikroski	2019
15.	Ahmad Rizal	Kampus Harapan Medan	2019

3.2 Analisa yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang berjalan bertujuan untuk menentukan sistem ataupun prosedur yang sedang berjalan. Dengan adanya analisa terhadap sistem yang sedang berjalan dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan terhadap sistem yang ada sehingga nantinya memudahkan dalam membangun sistem baru yang akan dibangun. Berdasarkan hasil riset langsung yang dilaksanakan di SMK Mandiri, pendataan terhadap alumni dengan menggunakan sistem yang berjalan masih dianggap kurang efektif. Pendataan terhadap alumni di SMK Mandiri masih menggunakan aplikasi Microsoft Office dan dicetak sehingga dalam pengerjaannya membutuhkan waktu yang lama dalam menginputkan data alumni dan harus antri dalam proses pengisian data – data alumni. Proses pendataan alumni pun masih diisi secara manual oleh alumni langsung. Dengan proses yang ada sangat kurang efektif karena banyak kemungkinan-kemungkinan buruk yang bisa saja terjadi seperti kehilangan berkas-berkas yang berisi data alumni. Dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan dinilai kurang efektif ketika sewaktu – waktu dibutuhkannya data dari alumni, dikarenakan dengan menggunakan prosedur atau sistem yang sedang berjalan maka pencarian data alumni yang diinginkan akan memakan waktu yang lama dan harus di cari satu persatu disetiap berkas yang memuat data mengenai alumni. Dengan adanya kendala – kendala yang ditemukan didalam sistem yang sedang berjalan di SMK Mandiri. Maka, dibutuhkan sebuah sistem yang baru yang dapat mempermudah serta meringankan ataupun mengurangi kendala – kendala yang ada pada sistem yang sedang berjalan. Sistem baru yang dirancang harus lebih cepat dan efektif serta efisien dalam proses pengerjaan penginputan data – data alumni. Sistem baru yang dirancang juga harus dapat menampung data – data alumni dan sistem baru yang dirancang harus memudahkan dalam proses pencarian data – data alumni ketika dibutuhkan sehingga dapat mempersingkat waktu pencarian data – data alumni.



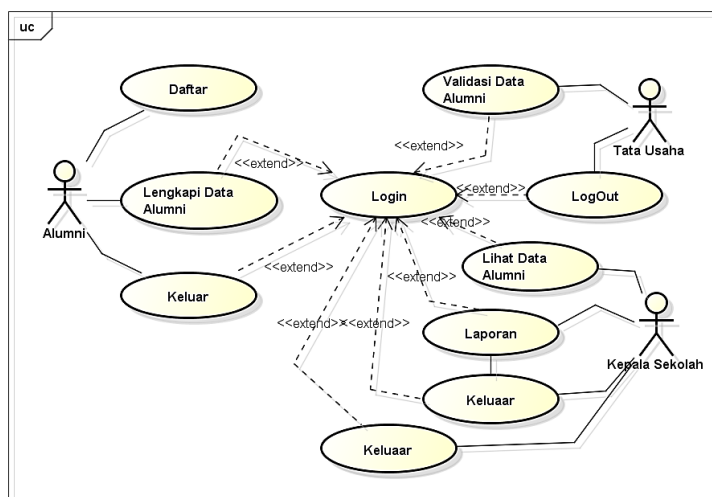
Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Tracer Study Alumni

3.3 Perancangan Sistem

Sistem baru yang diusulkan merupakan perbaikan dari sistem yang saat ini sedang berjalan yang masih manual untuk menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi, sehingga dengan adanya sistem yang baru dapat memudahkan dalam penyajian informasi maupun laporan yang dihasilkan dari sistem yang baru akan lebih efektif dan efisien. Dalam penerapannya sistem baru ini dirancang dengan berbasis web untuk menginputkan data – data yang diperlukan dalam membuat tracer study alumni. Pada perancangan sistem ini menggambarkan bagaimana sebuah sistem informasi dibentuk dan dipersiapkan dengan sedemikian rupa guna untuk membangun sebuah sistem informasi yang baru. Sistem baru yang akan dirancang ini merupakan perubahan dari sistem informasi yang sedang berjalan saat ini. Dalam penerapannya sistem ini menggunakan alat bantu berupa komputer yang dibuat berbasis web untuk melakukan proses penginputan data – data mengenai alumni yang diperlukan oleh sekolah. Didalam perancangan sistem yang baru ini juga terdapat fitur tambahan yaitu info loker.

Adapun tujuan yang ingin diharapkan dari hasil perancangan sistem yang baru ini adalah sebagai berikut :

- Untuk mengetahui ada atau tidaknya kesalahan – kesalahan yang mungkin saja bisa terjadi dalam proses penginputan data – data mengenai alumni.
- Menyajikan laporan mengenai data – data alumni dengan waktu yang relatif lebih cepat dan dengan hasil output yang lebih baik.



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Informasi Tracer Study Alumni

3.4 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap krusial dalam siklus pengembangan sistem informasi, di mana desain dan perencanaan yang telah dibuat sebelumnya diwujudkan menjadi sistem yang siap dioperasikan. Proses ini mencakup pembangunan aplikasi, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak, migrasi data, pengujian, pelatihan pengguna, dan penerapan sistem ke dalam lingkungan kerja nyata, dengan tujuan agar sistem dapat berfungsi secara optimal dan sesuai dengan kebutuhan yang telah didefinisikan.

3.4.1 Tampilan Halaman Menu Utama

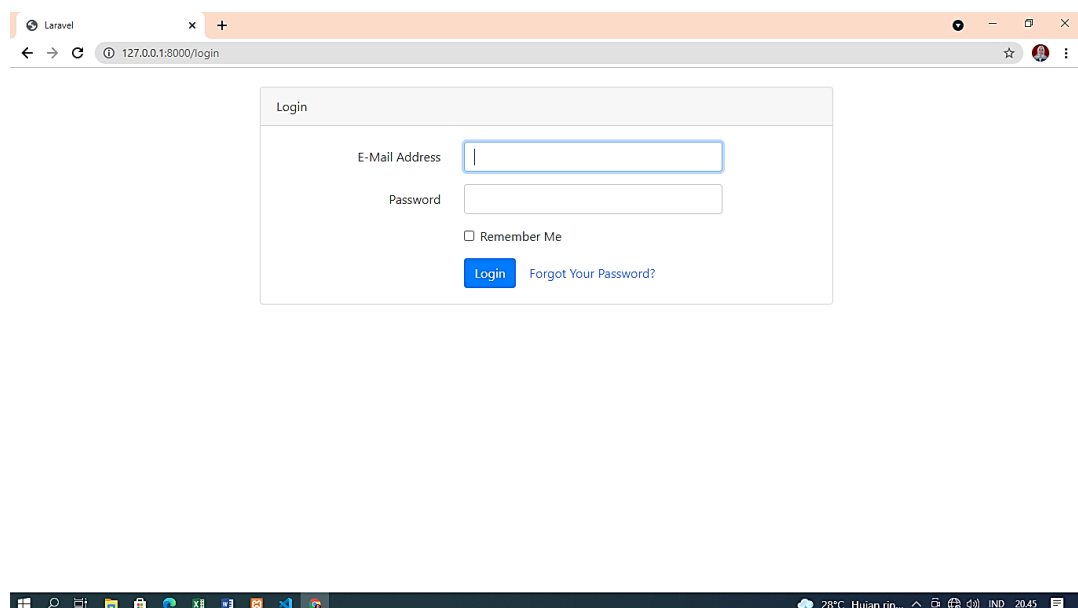
Gambar 4 berikut adalah tampilan halaman utama Menu tracer studi. Pada tampilan halaman menu utama berikut terdiri dari beberapa tampilan menu lainnya.



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Utama Tracer Studi

3.4.2 Tampilan Halaman Login

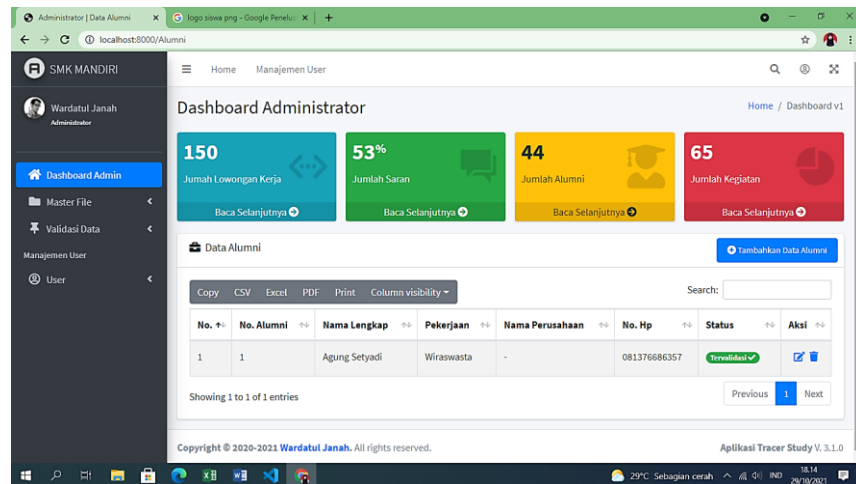
Pada gambar 5 berikut ini terdiri dari tampilan halaman Login Aplikasi Tracer Studi



Gambar 5. Tampilan Halaman Login

3.4.3 Tampilan Dashboard Alumni

Gambar 6 berikut menunjukkan halaman dashboard Administrasi, yang dimana pada halaman ini terdiri dari tampilan informasi informasi terkait dengan alumni.



Gambar 6. Tampilan dashboard Alumni

3.4.4 Tampilan Input data Alumni

Gambar 7 berikut merupakan tampilan halaman input data alumni . yang dimana pada halaman ini admin/user dapat menginputkan setiap data para alumni.

Gambar 7. Tampilan Halaman Input Data Alumni

3.4.5 Tampilan Halaman Info Loker

Gambar 8 berikut menampilkan halaman Info Loker Untuk setiap Alumni yang mengakses Aplikasi Tracer Studi. Halaman info loker hanya sebagai fitur tambahan yang dibuat didalam Sistem Informasi Tracer Study Alumni pada SMK Mandiri.

No.	Judul Loker	Tanggal	Keterangan Loker	Status	Lampiran	Aksi
1	Penerimaan Pegawai Bank	29 Oct 2021	Berlaku Untuk Semua Jurusan	Tervalidasi	Download	

Gambar 8. Tampilan Halaman Info Loker

3.4.6 Tampilan Halaman Input Data Loker

Gambar 9 berikut menunjukkan tampilan antarmuka halaman Form Tambah Data Lowongan Pekerjaan yang digunakan oleh admin dalam sistem informasi tracer study SMK Mandiri. Melalui form ini, admin dapat menginput informasi terkait lowongan kerja, seperti judul lowongan, tanggal, keterangan tambahan, serta mengunggah file pendukung. Fitur ini bertujuan untuk memudahkan pihak sekolah dalam menyebarkan informasi peluang kerja kepada alumni secara cepat dan terstruktur melalui sistem.

Gambar 9. Tampilan Input Data Loker

3.4.7 Tampilan Halaman Validasi Data Alumni

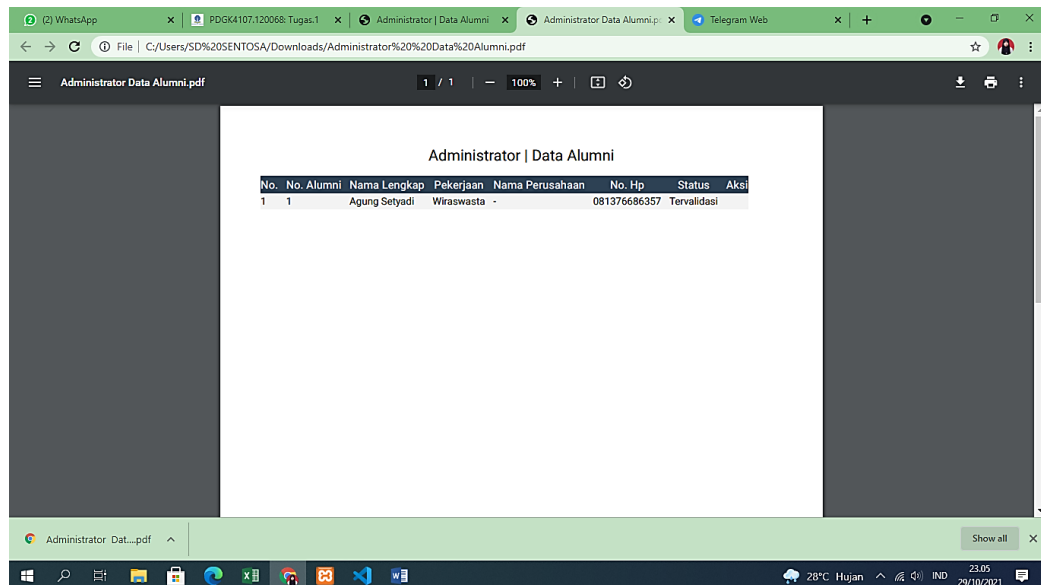
Gambar 10 berikut menampilkan tampilan Dashboard Administrator pada sistem informasi tracer study SMK Mandiri. Pada halaman ini, admin dapat melihat ringkasan data penting seperti jumlah lowongan kerja, jumlah saran, total alumni, dan jumlah kegiatan yang telah tercatat dalam sistem. Selain itu, terdapat juga fitur Validasi Data Alumni yang memungkinkan admin untuk memverifikasi informasi yang diinput oleh alumni, seperti nama, pekerjaan, nama perusahaan, dan status data. Tampilan ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi admin dalam memantau dan mengelola data alumni secara efisien.

No.	No. Alumni	Nama Lengkap	Pekerjaan	Nama Perusahaan	No. Hp	Status	Aksi
1	1	Agung Setyadi	Wiraswasta	-	081376686357	Tervalidasi	

Gambar 10. Halaman Validasi Data Alumni

3.4.8 Tampilan Halaman Laporan Data Alumni

Gambar 11 ini menampilkan sebuah dokumen PDF berjudul "Administrator Data Alumni", yang sepertinya merupakan tampilan dari database atau daftar data alumni. Dokumen tersebut menunjukkan detail untuk satu entri alumni, termasuk nomor, nama lengkap, pekerjaan, nama perusahaan, nomor HP, status, dan kolom aksi.



No.	No. Alumni	Nama Lengkap	Pekerjaan	Nama Perusahaan	No. Hp	Status	Aksi
1	1	Agung Setyadi	Wiraswasta	-	081376686357	Tervalidasi	

Gambar 11. Laporan Data Alumni

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian mengenai Sistem Informasi Tracer Study Alumni di SMK Mandiri, dapat disimpulkan bahwa sistem manual yang selama ini digunakan untuk pengumpulan data alumni menghabiskan waktu dan kurang akurat. Dengan adanya aplikasi sistem informasi tracer study alumni yang baru, proses pengumpulan data akan lebih efisien dari segi waktu, ketepatan, dan kualitas hasil, serta membantu mengatasi kendala dalam pendataan alumni. Sistem baru ini, yang berbasis web dengan pemodelan menggunakan Unified Modelling Language (UML), framework Laravel, dan database MySQL, akan mempermudah perancangan menu input, output, dan laporan data alumni yang sebelumnya masih berupa kuesioner kertas. Selain itu, proses pembuatan laporan yang dulunya membutuhkan penyalinan ulang, kini akan otomatis tersimpan saat alumni menginputkan data ke dalam sistem, sehingga sangat mempersingkat waktu.

REFERENCES

- [1] A. M. Abdi Muhaimin, Y. Irawan, Bakhrizal, dan Y. Devis, "Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web Pada Program Pascasarjana Fisip Universitas Riau," *J. Ilmu Komput.*, vol. 9, no. 2, hal. 71–77, 2020, doi: 10.33060/jik/2020/vol9.iss2.167.
- [2] L. Qadrini, "Workshop Tracer Studi Smk Ma'Arif Nu 1 Ajibarang, Banyumas," *Community Dev. J. J. Pengabd. Masy.*, vol. 3, no. 1, hal. 302–306, 2022, doi: 10.31004/cdj.v3i1.3923.
- [3] A. Vebibina dan S. Bachri, "Evaluasi Progam Tracer Study dengan Pendekatan Cipp," *JIMPS J. Ilm. Mhs. Pendidik. Sej.*, vol. 8, no. 4, hal. 4079–4086, 2023.
- [4] J. Maulana Yusup dan Falaah Abdussalaam, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni (Tracer Study) Berbasis Web Di Politeknik Piksi Ganesha," *J. Sains dan Inform.*, vol. 9, no. April, hal. 110–119, 2023, doi: 10.34128/jsi.v9i1.621.
- [5] M. D. S. Antariksa dan A. Aranta, "Analisis Jaringan Komputer Local Area Network (LAN) Di Rumah Sakit UNRAM," *J. Begawe Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, hal. 201–212, 2022, doi: 10.29303/jbegati.v3i2.748.
- [6] H. Heriansyah dan M. Triawan, "Sistem Informasi Pemesanan Barang Online pada Toko Bangunan Jaya Bersama," *J. Inform.*, vol. 9, no. 2, hal. 38–45, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://ejournal.uniled.ac.id/index.php/AMIK-JI/article/view/152>
- [7] D. Sanjaya, H. Abdurachman, A. A. Wicaksono, dan F. Masya, "Sistem informasi pengendalian asset kendaraan di perusahaan transportasi," *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 6, no. 1, hal. 24–32, 2021, doi: <https://doi.org/10.36341/rabit.v6i1.1544>.
- [8] C. Ziliwu, R. Sitanggang, R. U. Ginting, dan A. F. . Sibero, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Produk Handmade Berbasis Web," *J. Mahajana Inf.*, vol. 6, no. 1, hal. 16–21, 2021, doi: 10.51544/jurnalmi.v6i1.1981.
- [9] M. Rusdan dan M. Sabar, "Analisis dan Perancangan Jaringan Wireless Dengan Wireless Distribution System Menggunakan User Authentication Berbasis Multi-Factor Authentication," *J. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 1, hal. 17–24, 2020, doi: 10.47292/joint.v2i1.20.
- [10] Y. Mulyanto dan F. Hamdani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Omg Berbasis Web Di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa," *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 1, hal. 69–77, 2020,

doi: <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.560>.

- [11] A. Syam dan A. R. Manga, “Sistem Tracer Study Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia Menggunakan Metode on-Line Analytical Processing (Olap),” *Ilk. J. Ilm.*, vol. 9, no. 1, hal. 86–90, 2017, doi: [10.33096/ilkom.v9i1.114.86-90](https://doi.org/10.33096/ilkom.v9i1.114.86-90).
- [12] H. Mudiyanto dan S. Maufur, “Tracer study terhadap alumni jurusan PGMI IAIN Syekh Nurjati Cirebon dan respon pengguna (stakeholder) terhadap kompetensi dan kinerjanya,” *UNIEDU Univers. J. Educ. Res.*, vol. 4, no. 2, hal. 308–320, 2023, doi: <https://doi.org/10.1234/uniedu.v4i2.144>.
- [13] A. Daeng, I. Rois, dan A. Paranata, “Analisis Penelusuran Alumni (Tracer Study) Pada Pengguna Alumni Program Studi Iesp Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Mataram Lulusan Tahun 2014-2019,” *J. Econ. Bus.*, vol. 7, no. 1, hal. 40–65, 2021, doi: <https://doi.org/10.29303/ekonobis.v7i1.68>.
- [14] Riska Aprilliah dan E. Supratman, “Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina Darma Berbasis Android,” *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, hal. 63–75, 2022, doi: [10.31849/zn.v4i2.10664](https://doi.org/10.31849/zn.v4i2.10664).
- [15] J. A. K. PARERA, M. Erwin Dien, C. Alyona, M. Dahoklory, dan A. Lalaun, “Rancang Bangun Aplikasi Tracer Study Menggunakan Model Software Development Life Cycle Pada Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ambon,” *J. It*, vol. 15, no. 3, hal. 131–138, 2025, doi: [10.37639/jti.v15i3.383](https://doi.org/10.37639/jti.v15i3.383).
- [16] A. I. Rahmansyah dan D. Darwis, “Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, hal. 42–49, 2020, doi: [10.33365/jtsi.v1i2.388](https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.388).
- [17] A. Homaidi dan S. Ibad, “Analisis Pemodelan Sistem Pengaduan Kasus Menggunakan Object Oriented Method (Unified Modelling Language),” *J. Ilm. Inform.*, vol. 4, no. 1, hal. 47–52, 2019, doi: [10.35316/jimi.v4i1.487](https://doi.org/10.35316/jimi.v4i1.487).
- [18] M. Alda, “Pemanfaatan barcode scanner pada aplikasi manajemen inventory barang berbasis android,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. Dan Komputer)*, vol. 10, no. 3, hal. 368–375, 2021, doi: <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1175>.
- [19] F. H. D. Amanda, “Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk Efektivitas Layanan Peminjaman Dan Pengembalian Buku,” *J. Ilm. Sains Dan Teknol.*, vol. 6, no. 1, hal. 45–49, 2022, doi: <https://doi.org/10.47080/saintek.v6i1.1666>.
- [20] J. S. Pasaribu, “Pembuatan Aplikasi Pemesanan Banner Di Warna Print Kota Cimahi,” *J. Ilm. Teknol. Infomasi Terap.*, vol. 7, no. 2, hal. 138–147, 2021, doi: <https://doi.org/10.33197/jitter.vol7.iss2.2021.551>.