Indonesian Journal of Information Technology and Computing

Vol. 2, No. 2 (2022), pp. 11-24 | e-ISSN: 2798-9216
https://journal.polhas.ac.id/index.php/imaging

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Di Fakultas Hukum Universitas Sebelas Maret Surakarta

Sriwijaya[1], Nuur Rochman Naafian[2], Kresno Ario Tri Wibowo[3]
[1] Manajemen Informatika, Politeknik Harapan Bangsa Surakarta, Surakarta, Indonesia
[2] Manajemen Informatika, Politeknik Harapan Bangsa Surakarta, Surakarta, Indonesia
[3] Manajemen Informatika, Politeknik Harapan Bangsa Surakarta, Surakarta, Indonesia
E-mail: [1]swijaya170678@gmail.com *, [2]nuronaf@gmail.com, [3] ario0pepe@polhas.ac.id
*Coresponding Author

Article History: Received: July, 5th 2022; Accepted: November, 4th 2022; Published: December, 31th 2022

ABSTRACT

The collaboration of Universitas Sebelas Maret Surakarta (UNS) with alumni has a big impact on the development of UNS. Communication between UNS and alumni must run well. Alumni data collection at the Faculty of Law UNS still uses the manual method. This method has a weakness in the alumni tracking process because alumni data is not up to date. Another problem is that there is no means of publication of activity information, this causes every activity carried out to be ineffective. Based on the description of the problem, the formulation of the problem solved in this study is "How to design an information system for managing alumni data at the Faculty of Law, UNS". The problem limitation in this research is centered on the design of an information system for managing alumni data within the UNS Faculty of Law. Alumni data management information system is designed using PHP Native programming language with MySQL database. The method used to design an alumni data management information system uses the System Development Life Cycle (SDLC) with the Waterfall model. The output of this research is a prototype of a website-based alumni data management information system. With the design of the alumni data management information system, it is hoped that it will make it easier for the Student and Alumni Sub-Section at the Faculty of Law UNS to obtain alumni data.

Keywords: *Information System, Alumni, SDLC, PHP, MySQL*

Copyright © 2022 The Author(s)
This is an open access article under the CC BY-SA license.

PENDAHULUAN

Universitas Sebelas Maret Surakarta (UNS), merupakan salah satu Perguruan Tinggi Negeri yang ada di Kota Surakarta. Pada tahun 2019, UNS menggunakan Kurikulum Kampus Merdeka dalam upaya meningkatkan mutu Pendidikan Tinggi. Dalam Manajemen Peningkatan Mutu Berbasis Kampus Merdeka diperlukan sinergi dan kerjasama antara beberapa komponen (*stakeholders*) yang melingkupi Perguruan Tinggi. Salah satu komponen tersebut adalah alumni. Menurut Celis et al, dalam (Chrisnanto et al., 2020) kemampuan untuk menghasilkan lulusan yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja menjadi hal yang penting bagi setiap institusi pendidikan tinggi, di mana setiap institusi pendidikan tinggi harus mengetahui kebutuhan pasar salah satunya didasarkan pada informasi dari alumni. Menurut Ariansyah et al., dalam (Dewi &

Sundari, 2021) Alumni adalah siswa ataupun mahasiswa yang telah menyelesaikan jenjang pendidikan dengan segala aturannya pada sebuah institusi pembelajaranya, maka ini bisa dikatakan sebagai alumni. Menurut Sonny Rustiadi M.B.A. et al., dalam (Subianto, 2021) data alumni ini memiliki banyak manfaat bagi lembaga pendidikan, salah satunya adalah menjadi tolok ukur keberhasilan dalam hal peningkatan mutu pendidikan suatu lembaga pendidikan. Alumni merupakan aset penting yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Peran alumni antara lain, memberikan berbagai masukan, membangun almamater, dan diharapkan mampu mengembangkan jaringan serta membangun pencitraan institusi di luar (Nurasiah et al., 2020).

Kerjasama yang harmonis dan bersinergi antara Fakultas Hukum UNS dengan alumni akan memiliki dampak besar bagi pengembangan Fakultas Hukum UNS secara berkesinambungan di masa mendatang. Oleh karena itu jalinan komunikasi dan silaturahmi antara Fakultas Hukum UNS dengan alumni harus terus terjalin dengan baik. Ikatan alumni juga berperan besar dalam memberikan informasi yang berkaitan dengan kesempatan berkarir, media bertukar informasi pelatihan dan pengetahuan keterampilan para alumni. Dilihat dari peran penting ikatan alumni tersebut, Fakultas Hukum UNS semestinya memiliki informasi alumni yang sudah lulus.

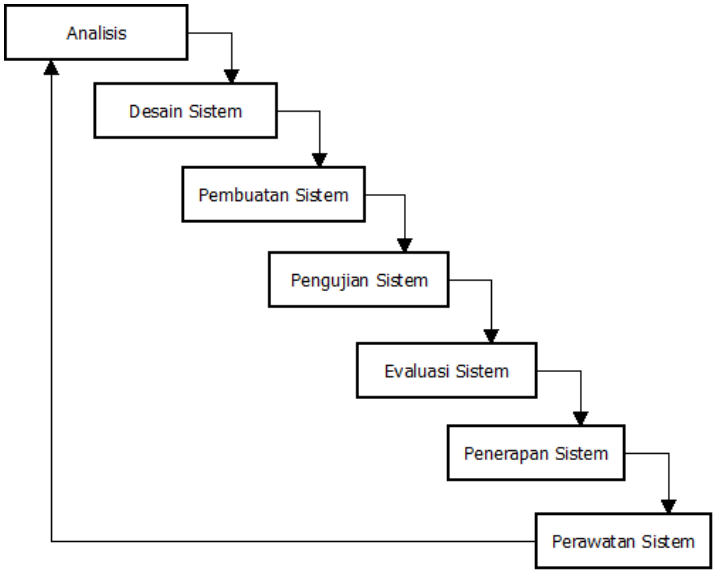
Pendataan alumni yang ada di Fakultas Hukum UNS masih dilakukan dengan mencatat di buku besar dan secara manual. Mengutip dari penelitian sebelumnya, pengelolaan data alumni yang masih menggunakan cara konvensional ini mengakibatkan pengelolaan data belum dapat dilakukan dengan cepat, tepat serta efisien dan masih sering terjadi kesalahan serta sulit untuk diperbaharui (Nurasiah et al., 2020). Hal serupa juga dialami oleh Fakultas Hukum UNS, metode pengelolaan data alumni yang masih manual memiliki kelemahan pada proses pelacakan alumni karena data alumni yang tidak *up to date*. Selain itu karena tidak terhubung dengan sistem informasi akademik, banyak alumni yang tidak terdata pada ikatan alumni Fakultas Hukum UNS. Permasalahan lain terkait alumni adalah tidak adanya wadah yang berfungsi sebagai sarana publikasi informasi kegiatan, hal ini menyebabkan setiap kegiatan yang dilaksanakan menjadi tidak efektif karena kurangnya informasi yang diterima alumni. Berdasarkan uraian permasalahan di atas maka, rumusan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah "Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan data alumni di Fakultas Hukum UNS". Adapun batasan masalah dalam penelitian ini terpusat dalam perancangan sistem informasi pengelolaan data alumni di lingkup Fakultas Hukum UNS.

Sistem informasi pengelolaan data alumni dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP Native* dengan basis data *MySQL* untuk penyimpanan data. Sistem pendataan alumni yang dirancang nantiya dilengkapi dengan *login system* untuk masing-masing alumni, dan diberikan fasilitas untuk mengunggah informasi seperti lowongan pekerjaan, informasi reuni, informasi beasiswa dan lain sebagainya. Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi pengelolaan data alumni menggunakan *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *Waterfall*. *Output* dari penelitian ini adalah *prototype* sistem informasi pengelolaan data alumni berbasis *website*. Dengan dirancangnya sistem informasi pengelolaan data alumni ini diharapkan mempermudah Sub Bagian Kemahasiswaan dan Alumni di Fakultas Hukum UNS dalam mendapatkan data alumni. Sistem informasi yang terhubung dengan jaringan internet dapat diakses dari mana saja, sehingga alumi tidak perlu jauh-jauh datang ke kampus untuk melakukan melaporkan berubahan data alumni atau berbagi informasi dengan pihak UNS.

METODE

Metode penelitian yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif bertujuan untuk menggambarkan secara faktual sistematis dan akurat tentang analisis dan perancangan sistem informasi pengelolaan data alumni di Fakultas Hukum UNS. Sedangkan metode yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi pendataan alumni di Fakultas

Hukum UNS adalah *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan *model Waterfall*. Penulis memilih metode *Waterfall* karena memiliki kelebihan antara lain sebagai berikut: Model pengembangan paling umum digunakan, Model ini dapat digunakan bagi sistem perangkat lunak skala besar, pengerjaan sistem memiliki jadwal yang tersusun dengan baik, dan proses pada metode *Waterfall* lebih terstruktur. Menurut Vijay et al., dalam (Subianto, 2021) Fase-fase *Waterfall Model* terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, penerapan, pengujian sistem, pengembangan sistem dan pemeliharaan. Pada penelitian ini penulis menyusun langkah-langkah penelitian sesuai model *Waterfall* yang disajikan dalam bentuk diagram pada Gambar 1 di bawah ini.



Gambar 1. Alur Penelitian

Penulis mengawali penelitian dengan melakukan analisis kebutuhan. Analisis Kebutuhan adalah tahap pengumpulan data dari berbagai sumber. Pengumpulan data terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan wawancara kepada narasumber secara langsung serta melakukan observasi. Data Sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yaitu melalui dokumentasi data dari jurnal yang sesuai dengan topik sistem informasi pendataan alumni. Untuk mendapatkan data yang akurat, relevan, valid dan reliable maka penulis mengumpulkan data dengan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka.

Penulis melakukan observasi dengan cara pengamatan langsung terhadap sistem pendataan alumni di Fakultas Hukum UNS. Pada tahapan ini peneliti mencatat hal-hal yang berkaitan dengan alumni seperti : jumlah alumni per tahun, lokasi alumni, alumni yang bisa membuka usaha dan seterusnya. Setelah pengumpulan data menggunakan metode observasi selesai, langkah berikutnya penulis melakukan wawancara. Menurut Setiawansyah et al., dalam (Ismatullah & Adrian, 2021) wawancara adalah salah satu cara yang digunakan untuk menggali informasi berupa data secara lisan. Penulis mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan pengelolaan alumni diantaranya: daerah mana yang paling banyak terdapat alumni Fakultas Hukum UNS, jumlah alumni yang sudah terserap dunia kerja, jumlah alumni yang berhasil membuat usaha sendiri dan lain-lain. Wawancara dilakukan guna menyakinkan hal-hal yang telah didapat dari kegiatan observasi. Untuk melengkapi data yang sudah peroleh dari observasi dan wawancara penulis melakukan studi literaur. Menurut Rahmadani et al., dalam (Ismatullah & Adrian, 2021) studi literatur merupakan proses pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari berbagai bentuk bahan tertulis yang berupa buku-buku, artikel, dokumen-dokumen, termasuk laporan yang ada kaitannya secara langsung. Studi literatur penulis gunakan

untuk mencari teori atau konsep yang dapat digunakan sebagai landasan teori serta kerangka dalam penelitian. Selain itu studi literatur juga berfungsi untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang ada di lapangan.

Data yang sudah dikumpulkan oleh penulis kemudian digunakan untuk melakukan perencanaan sistem informasi pendataan alumni. Kegiatan yang dilakukan dalam perencaan sistem informasi pendataan alumni antara lain sebagai berikut: Mengidentifikasi masalah, Mengidentifikasi kebutuhan informasi, memberikan solusi alternatif pada sistem yang diusulkan, pemilihan keyalakan sistem dan pemodelan objek. Perencanaan sistem informasi pendataan alumni yang sudah selesai kemudian diimplementasikan ke dalam desain sistem. Desain Sistem merupakan tahap menentukan kerangka sistem. Penyusunan kerangka sistem terdiri dari: menyusun *flow diagram*, merancangan kebutuhan *database* dan tabel dan merancang antarmuka tampilan.

Langkah selanjutnya setelah desain sistem selesai, penulis melakukan pembuatan sistem informasi pendataan alumni. Pada tahap ini, penulis membangun sistem informasi pendataan alumni dengan melakukan *coding* berdasarkan hasil dari desain sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengimplementasikan desain sistem adalah *PHP Native* dengan basis data *MySQL* sebagai media penyimpanan data. Setelah sistem informasi pendataan alumni selesai dikerjakan kemudian dilakukan pengujian sistem. Pengujian sistem informasi pendataan alumni dilakukan dengan menggunakan metode *Blackbox*. Menurut Rosa dan Shalahuddin dalam (Dewi & Sundari, 2021) Blackbox Testing yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dilakukan agar dapat mengetahui permasalahan dan penyebab dari *bug* atau *error* pada sistem informasi pendataan alumni yang dirancang oleh penulis.

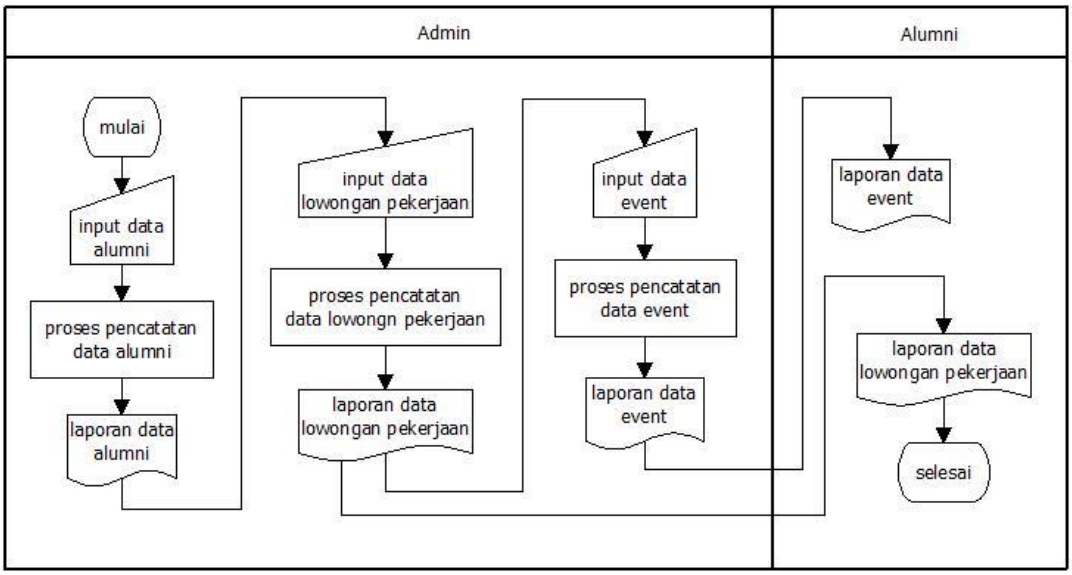
Sistem informasi pendataan alumni yang sudah lulus uji kemudian dilakukan evaluasi. Evaluasi sistem merupakan kegiatan mengkaji temuan-temuan masalah kemudian mengembangkan sistem agar dapat bekerja lebih efisien dan efektif sebelum sistem ini digunakan oleh staff Tata Usaha Fakultas Hukum UNS. Setelah evaluasi selesai kemudian dilakukan pemasangan sistem informasi ke dalam perangkat komputer. Setelah pemasangan sistem informasi selesai kemudian dilakukan pemeliharaan sistem informasi pendataan alumni. Pemeliharaan sistem dilakukan secara rutin dengan tujuan agar sistem informasi pendataan alumni mampu bekerja lebih optimal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian yang penulis lakukan di Fakultas Hukum UNS adalah sebagai berikut:

a. Analisa sistem

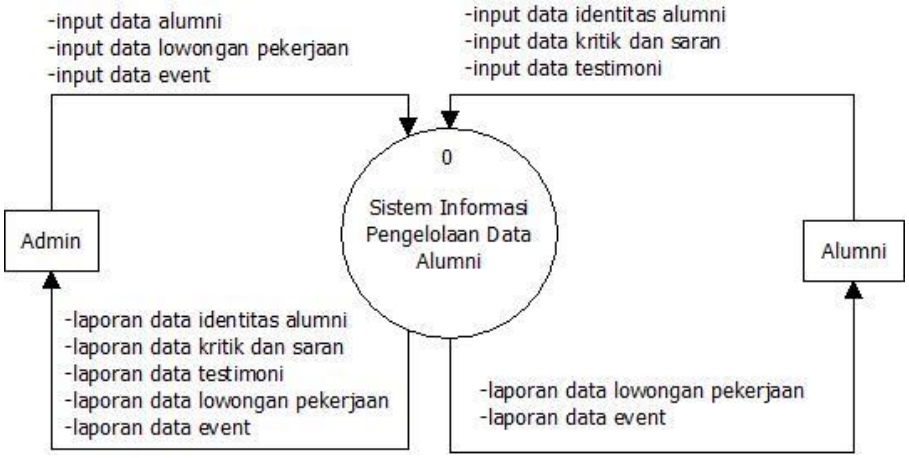
   Sistem yang berjalan saat ini pencatatan data alumni masih dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Jika ada lowongan pekerjaan atau event dari pihak admin mengirim informasi tersebut ke nomor *handphone* alumni. Seiring dengan berjalannya waktu, banyak alumni yang mengganti nomor *handphone*-nya. Sehingga informasi yang dibagikan oleh pihak admin banyak yang tidak tersampaikan ke para alumni. Hasil dari analisa sistem pencatatan data alumni yang berjalan penulis sajikan dalam bentuk *flowchart* sistem sesuai gambar 2 di bawah ini.



Gambar 2 *Flowchart* sistem yang berjalan

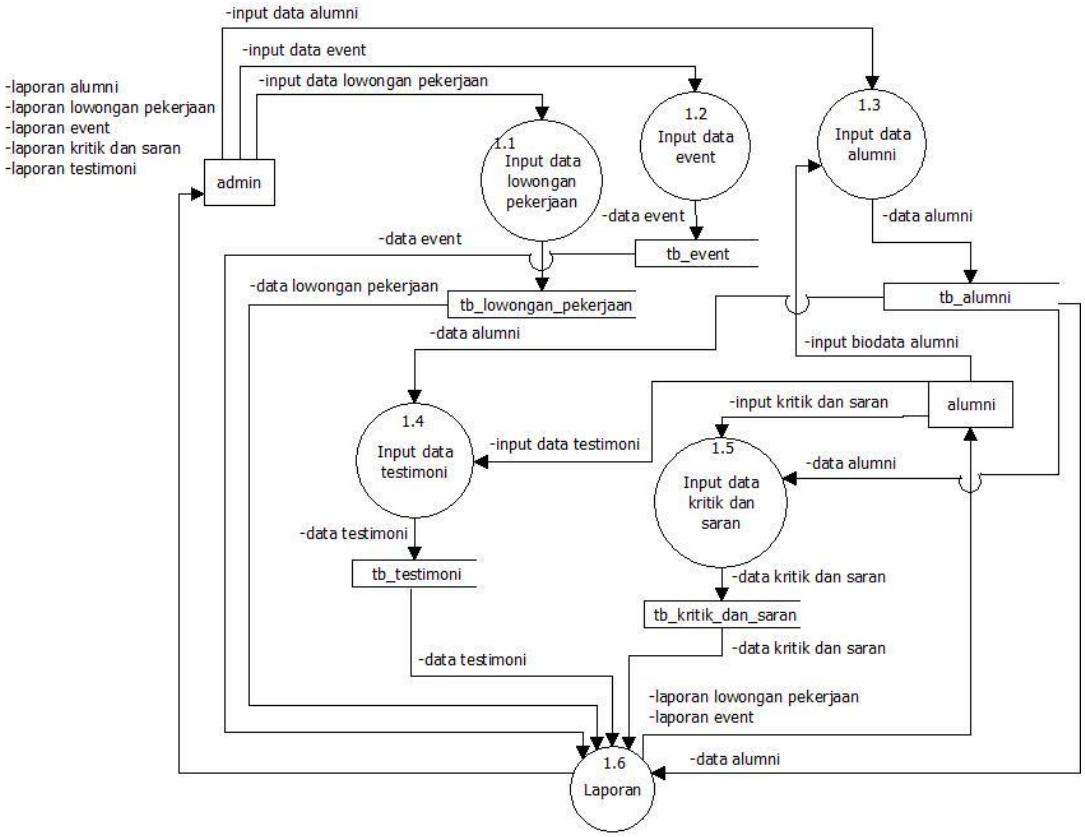
b. Desain sistem

Desain sistem yang penulis rancang terdiri dari diagram konteks, *Data Flow Diagram (DFD) Level 1* dan relasi tabel. Diagram konteks merupakan gambar sistem pencatatan alumni secara umum. Di dalam diagram konteks yang penulis rancang terdapat dua entitas yaitu, admin dan alumni. Admin bertugas untuk melakukan pencatatan data alumni, data lowongan pekerjaan dan data *event* yang diadakan untuk alumni. Gambar diagram konteks yang penulis rancang nampak pada gambar 3 di bawah ini.



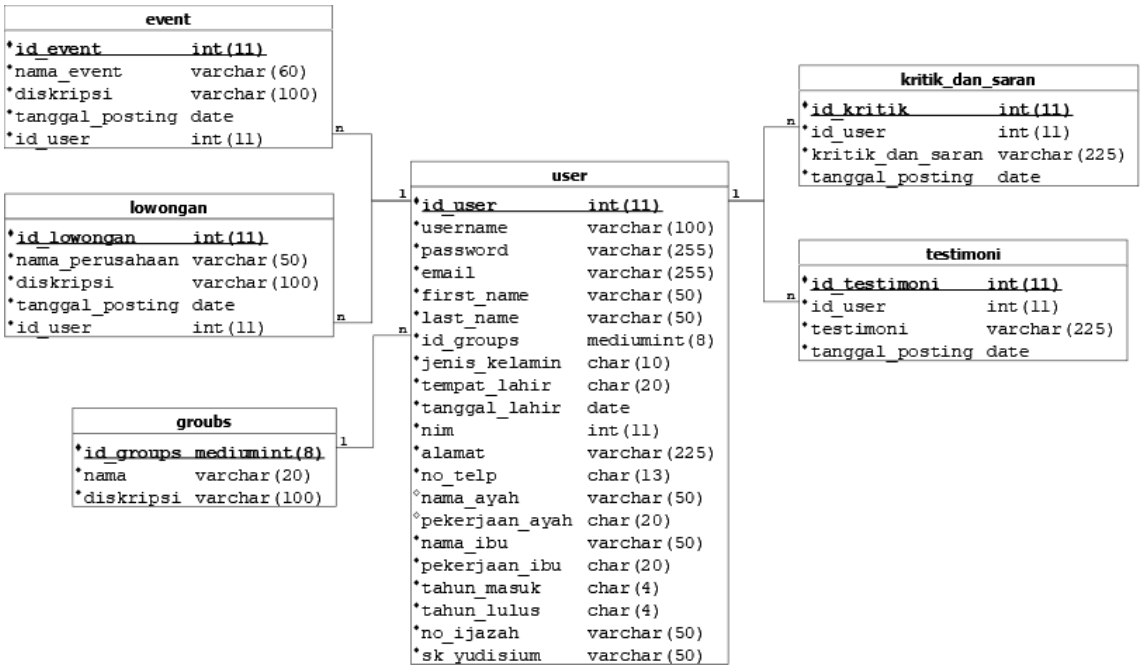
Gambar 3 Diagram konteks

DFD Level 1 penulis gunakan untuk menggambarkan sistem informasi pengelolaan data alumni secara lebih rinci. Terdapat enam proses yang terjadi pada *DFD Level 1* yang penulis rancang. Proses yang terjadi adalah input data alumni, input data lowongan pekerjaan, input data event, input data kritik dan saran, input data testimoni serta laporan. Gambar *DFD Level 1* yang penulis rancang nampak pada gambar 4 di bawah ini.



Gambar 4 *DFD Level 1*

Relasi tabel penulis gunakan untuk menggambarkan desain basis data yang digunakan sebagai media penyimpanan data. Terdapat delapan tabel dalam desan relasi tabel yang penulis rancang. Enam tabel tersebut terdiri dari: tabel user, tabel groups, tabel testimoni, tabel lowongan, tabel kritik dan saran serta tabel event. Gambar desain relasi tabel yang penulis rancang nampak pada gambar 5 di bawah ini.



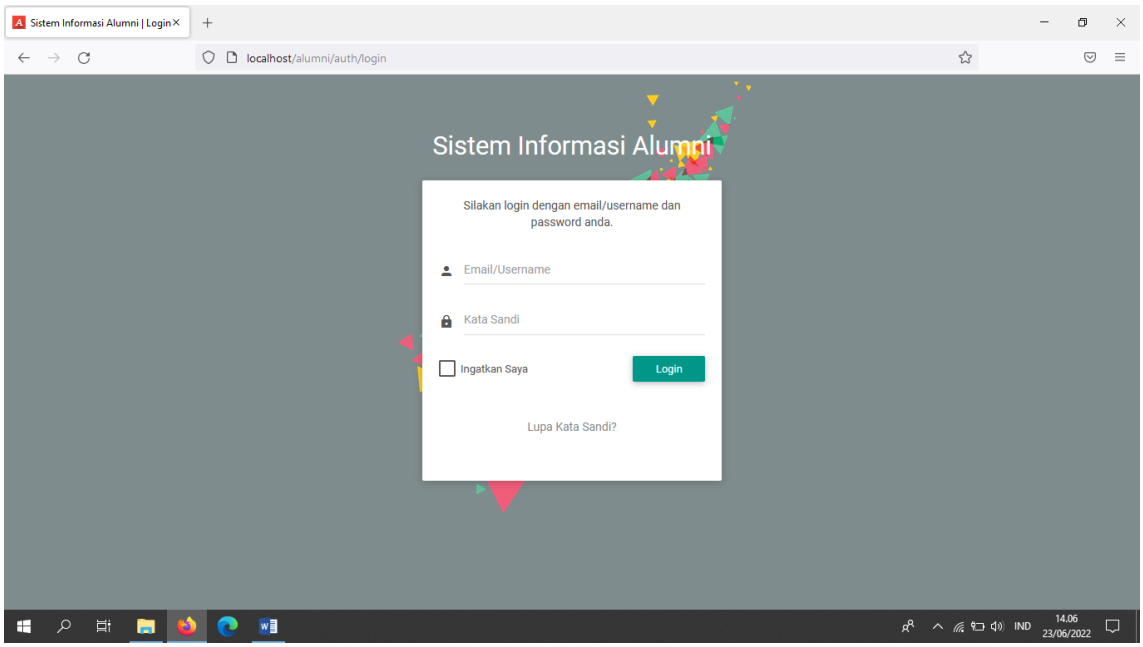
Gambar 5 Relasi tabel

c. Pembuatan sistem

Penulis menggunakan bahasa pemrogaman *PHP* dan basis data *MySQL* untuk membuat sistem informasi pengelolaan data alumni di Fakultas Hukum UNS. Adapun hasil dari implementasi desain sistem ke dalam bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL* terdiri dari beberapa halaman. Ketika pertama kali diakses sistem informasi pengelolaan data alumni akan menampilkan halaman awal seperti gambar 6 di bawah ini.

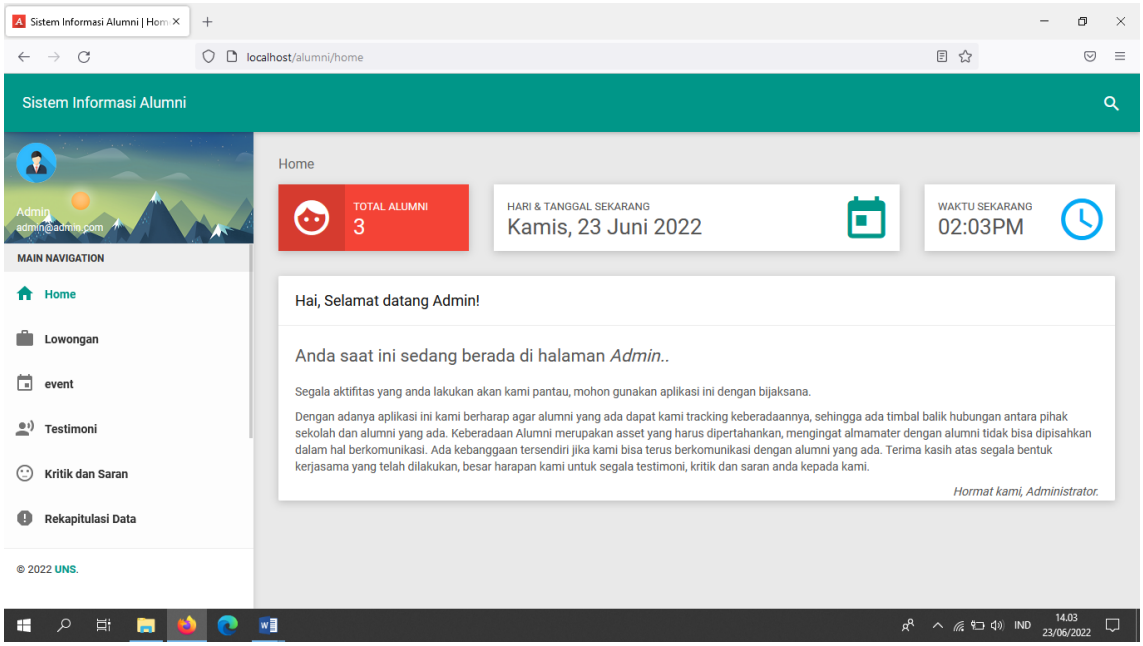
Gambar 6 Halaman awal sistem informasi pengelolaan data alumni

Pengguna sistem informasi harus memasukan *email* dan *password* yang sudah terdaftar untuk masuk ke halaman *dashboard*. Ada dua macam hak akses dalam halaman *login* ini, sebagai admin dan alumni. Halaman *login* merupakan keamanan sistem informasi yang penulis buat dengan tujuan agar data alumni dan informasi lainnya hanya bisa diakses oleh admin dan alumni yang terdaftar. Gambar halaman *login* nampak pada gambar 7 di bawah ini.



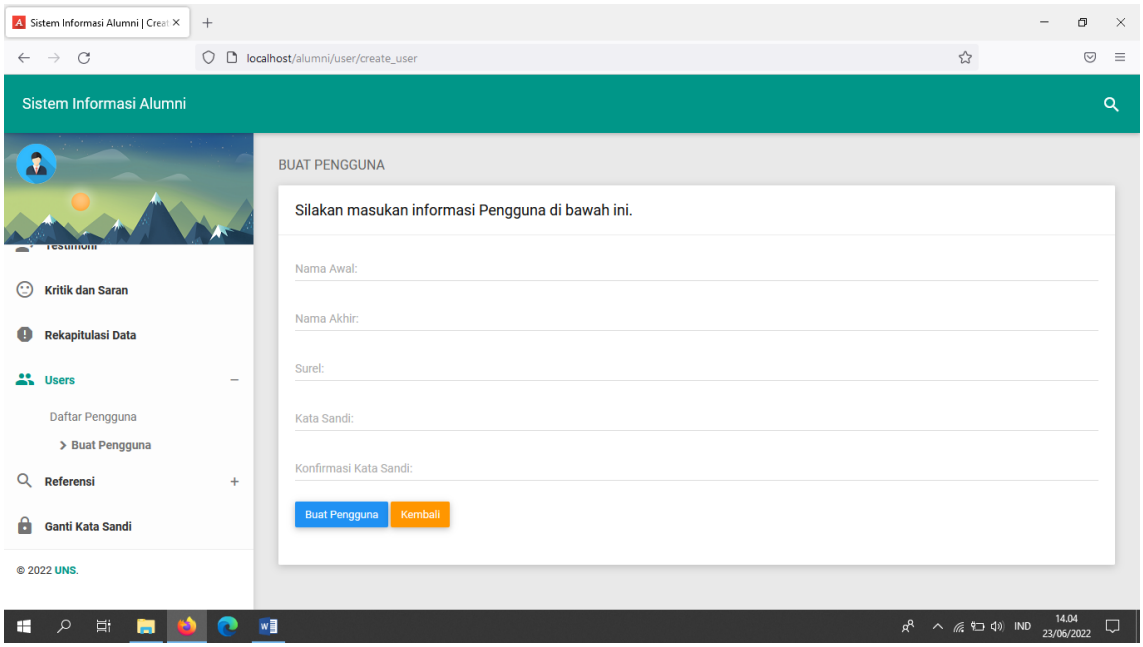
Gambar 7 Halaman login

Pengguna sistem informasi akan diarahkan ke halaman dashboard ketika berhasil *login*. Halaman *dashboard* terdiri dari beberapa menu yang digunakan untuk mengelola data alumni. Halaman *dashboard* terbagi menjadi dua macam, halaman *dashboard* untuk admin dan untuk alumni. Gambar halaman dashboard admin nampak pada gambar 8 di bawah ini.



Gambar 8 Halaman dashboard admin

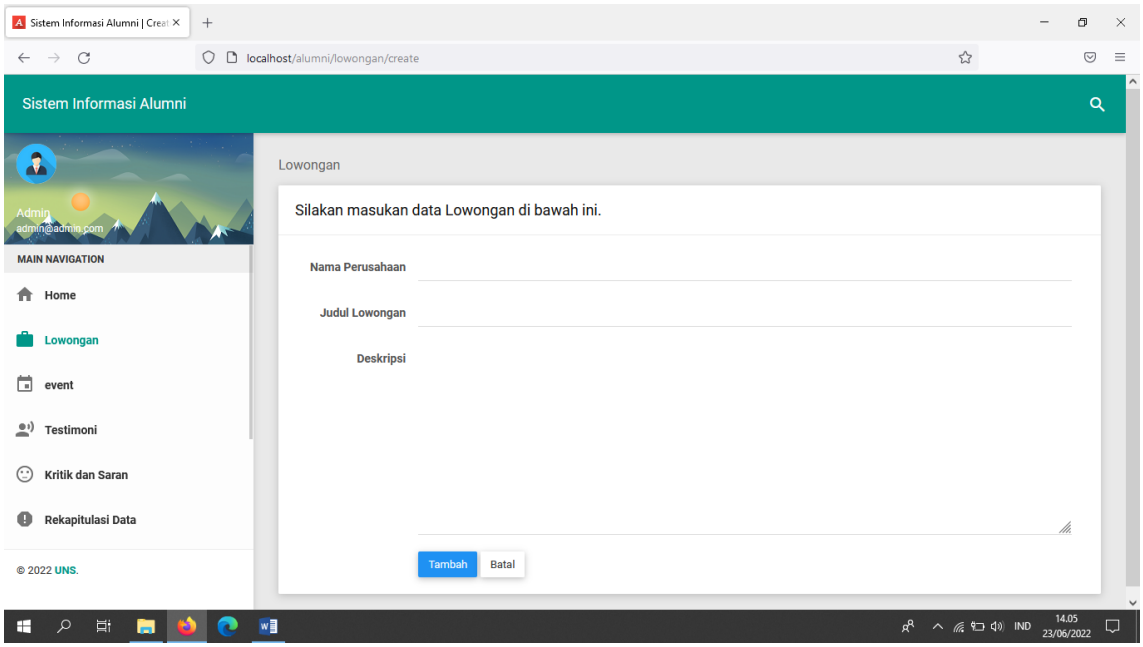
Admin bisa menambahkan akun untuk alumni UNS melalui menu user kemudian pilih buat pengguna. Dengan akun ini, alumni bisa mengakses halaman dashboard alumni dan melengkapi data diri alumni. Gambar halaman untuk membuat pengguna nampak pada gambar 9 di bawah ini.



Gambar 9 Halaman buat pengguna

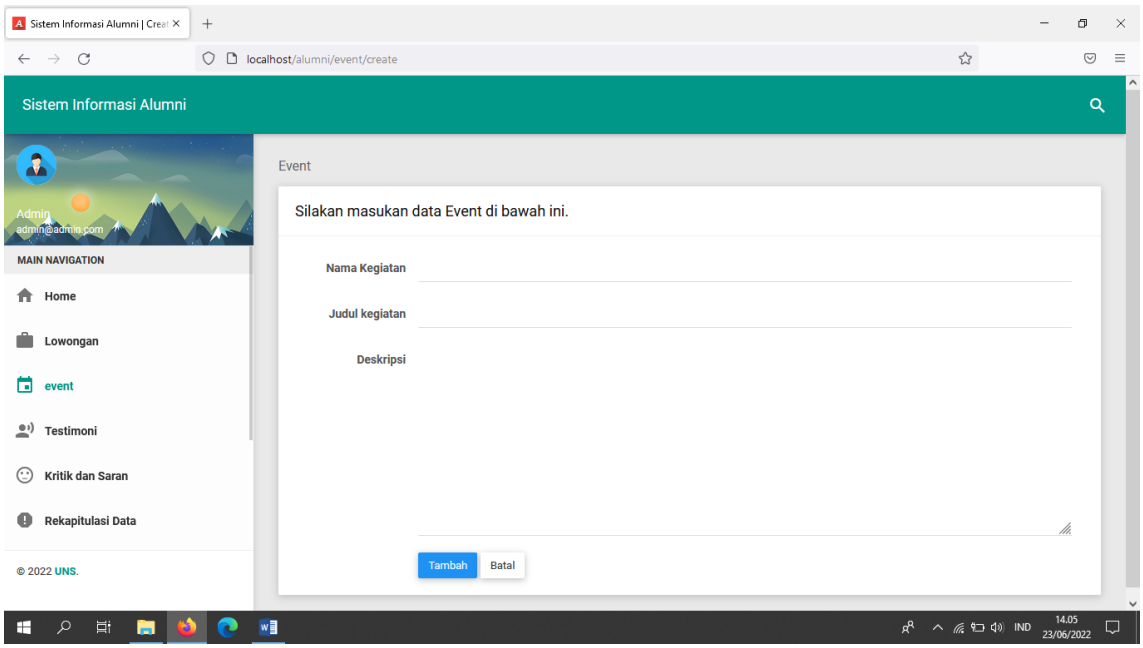
Admin bisa menambahkan informasi terkait lowongan pekerjaan melalui menu lowongan pekerjaan yang ada di dalam *dashboard* admin. Informasi lowongan pekerjaan ini nantinya

bisa dihilat oleh alumni melalui halaman *dashboard* alumni. Gambar halaman entry data lowongan pekerjaan nampak pada gambar 10 di bawah ini.



Gambar 10 Halaman entry data lowongan pekerjaan

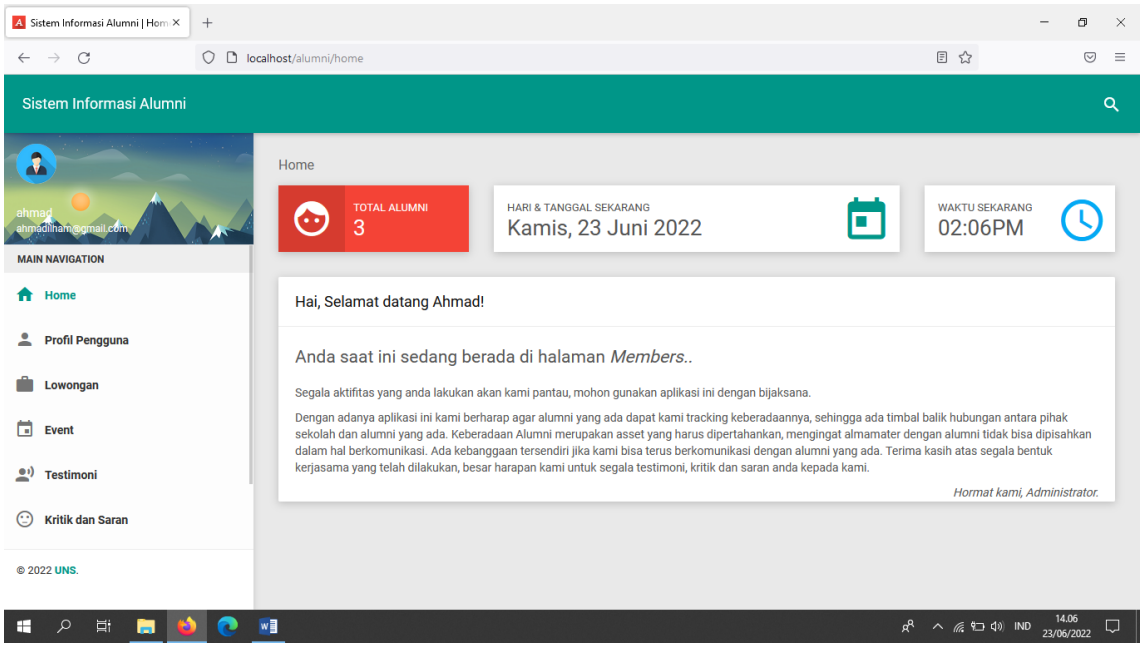
Admin juga bisa menambahkan informasi *event* yang melibatkan alumni pada menu *event* yang ada di halaman *dashboard* admin. Infromasi *event* ini nantinya bisa dilihat oleh alumni melalui halaman *dashboard* alumni. Gambar halaman entry data *event* nampak pada gambar 11 di bawah ini.



Gambar 11 Halaman entry data event

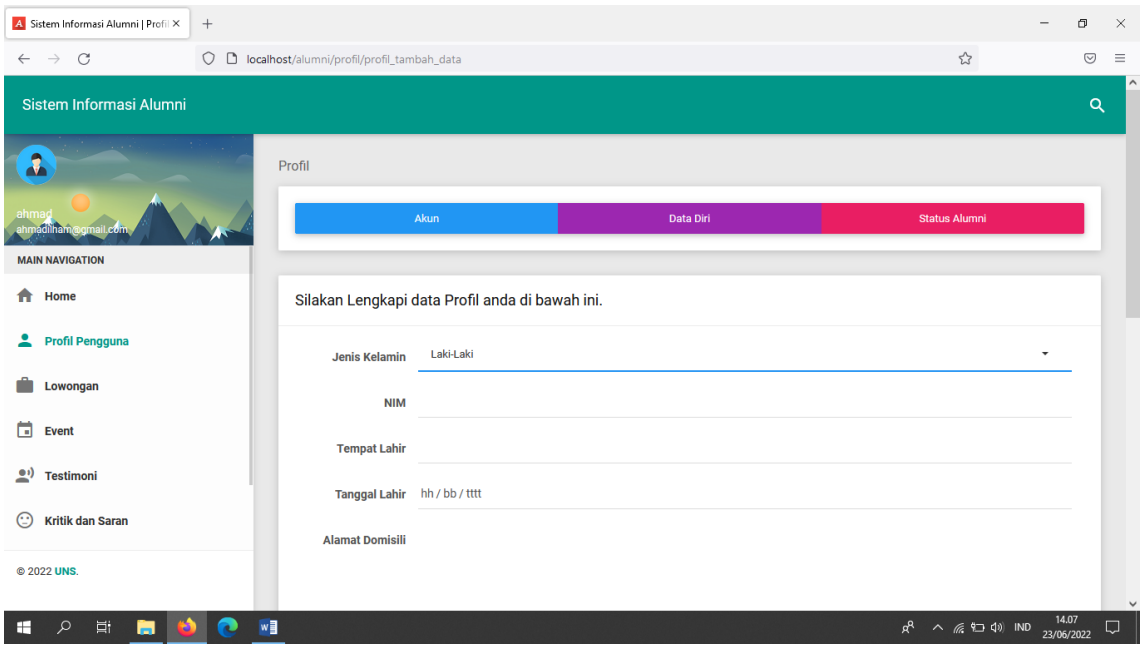
Secara garis besar tugas admin dalam sistem informasi pengelolaan data alumni terdiri dari pembuatan akun alumni, entry data lowongan pekerjaan dan entry data *event*. Dalam sistem informasi pengelolaan data alumni ini terdapat beberapa menu pelengkap yang nantinya memudahkan admin dalam mengelola data alumni. Kemudian untuk hak akses

alumni cara mengoperasiannya mirip dengan hak akses admin. Diawali dari mengakses halaman login kemudian memasukan email dan password alumni yang terdaftar pada sistem informasi pengelolaan data alumni. Ketika berhasil login alumni akan diarahkan ke halaman *dashboard* alumni. Gambar halaman *dashboard* alumni nampak pada gambar 12 di bawah ini



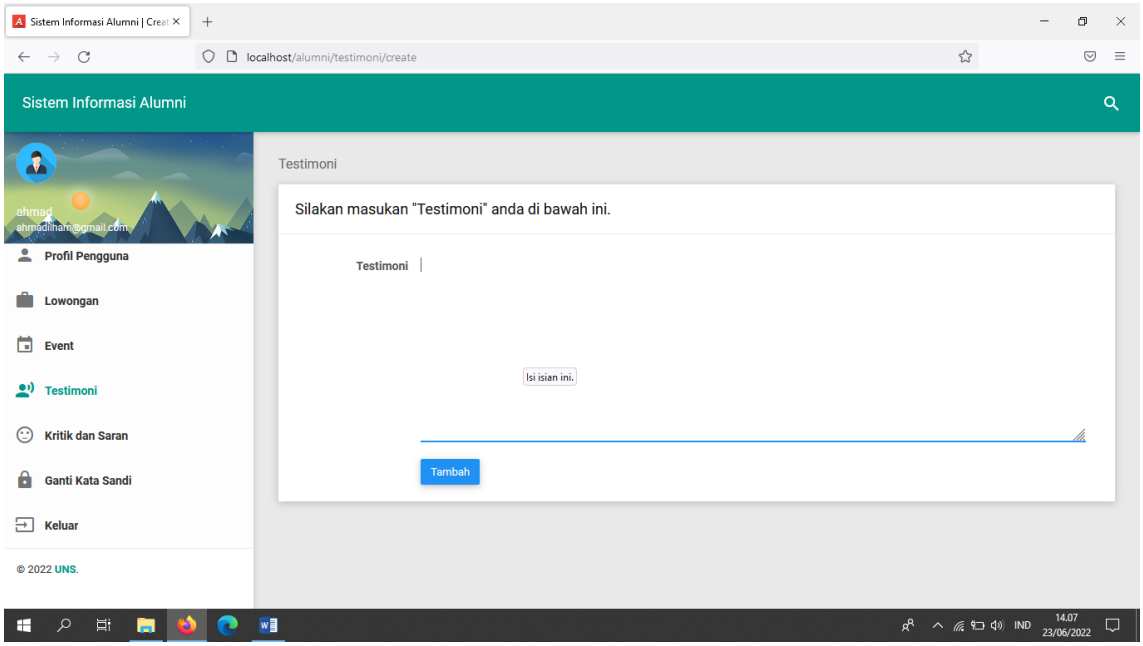
Gambar 12 Halaman *dashboard* alumni

Alumni bisa melengkapi data profil terlebih dahulu agar mudah diidentifikasi oleh admin sistem informasi pengelolaan data alumni. *Update* profil alumni bisa dilakukan melalui menu profil pengguna. Halaman *update* profil pengguna nampak pada gambar 13 di bawah ini



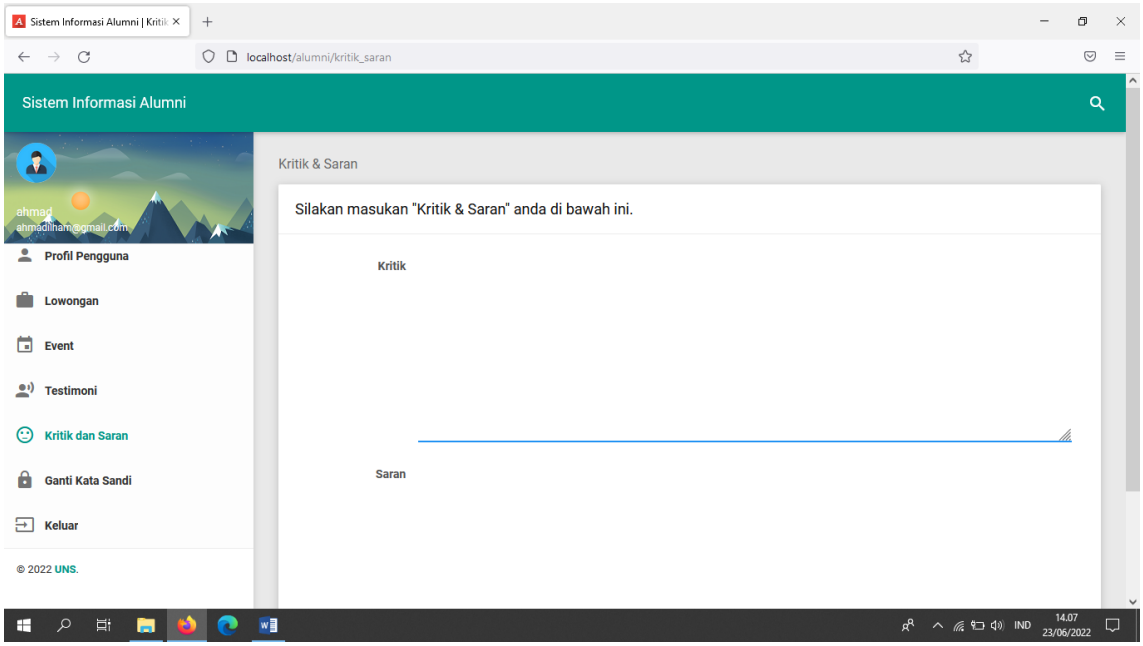
Gambar 13 Halaman *update* profil pengguna

Alumni bisa menambakan testimoni terkait pelayanan yang diberikan UNS sewaktu menempuh perkuliahan. Data testimoni ini nantinya bisa dilihat oleh admin melalui halaman *dashboard* admin. Halaman entry data testimoni nampak pada gambar 14 di bawah ini.



Gambar 14 Halaman entry data testimoni

Alumni juga bisa menambahkan kritik dan saran yang membangun untuk kemajuan UNS. Alumni bisa menambahkan kritik dan saran melalui menu kritik dan saran yang ada di halaman dashboard alumni. Kritik dan saran ini nantinya bisa dilihat oleh admin melalui halaman dashboard admin. Halaman entry kritik dan saran nampak pada gambar 15 di bawah ini.



Gambar 15 Halaman kritik dan saran.

d. Pengujian sistem

Penulis menggunakan metode *Blackbox* untuk menguji sistem informasi pengelolaan data alumni yang sudah selesai dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Pengujian dilakukan dengan tujuan untuk memperbaiki error pada sistem informasi pengelolaan data alumni sebelum didistribusikan kepada pengguna sistem informasi. Adapun hasil pengujian yang penulis lakukan tertera pada tabel 1 di bawah ini.

Tabel 1 Hasil pengujian

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memasukan *username* dan *password* yang benar pada *form login* menggunakan akun admin dan alumni.	Halaman *dashboard* terbuka	*Valid*
2	Memasukan *username* dan *password* yang salah pada *form login* admin dan alumni	Aplikasi menolak proses l*ogin*	*Valid*
3	Menekan tombol simpan pada *form input* pengguna, lowongan pekerjaan, event, testimoni serta kritik dan saran dengan kondisi *form* kosong dan data tidak lengkap	Data tidak bisa disimpan	*Valid*
4.	Menekan tombol simpan pada *form* pengguna, lowongan pekerjaan, event, testimoni serta kritik dan saran dengan kondisi form terisi data dengan lengkap	Data berhasil disimpan	*Valid*
5	Klik menu lowongan pekerjaan dan *event* pada *dashboard* alumni	Data lowongan pekerjaan dan event di tampilkan	*Valid*
6	Klik menu profil pada dashbord.	Form *update* profil alumni ditampilkan.	*Valid*
7	Melakukan perubahan data pada profil alumni, testimoni, kritik dan saran, lowongan pekerjaan dan *event* kemudian menekan tombol simpan.	Data profil alumni, testimoni, kritik dan saran, lowongan pekerjaan dan *event* berhasil di perbaharui.	*Valid*
8	Klik menu testimoni serta kritik dan saran pada dashboard admin.	Data testimoni serta kritik dan saran ditampilkan.	*Valid*
9	Klik hapus pada setiap *form* hapus pengguna, lowongan pekerjaan, event, testimoni serta kritik dan saran	Data pengguna, lowongan pekerjaan, event, testimoni serta kritik dan saran berhasil dihapus	*Valid*
10	Klik menu *logout*	Keluar dari halaman dashboard dan kembali ke halaman *login*	*Valid*

e. Evaluasi sistem

Evaluasi sistem dilakukan ketika sistem informasi pengelolaan data alumni sudah didistribusikan ke pengguna sistem informasi. Penulis memberikan sistem informasi pengelolaan alumni dalam versi beta. Setelah itu sistem informasi bisa digunakan oleh

pengguna sistem informasi dengan sifat *trial*. *Trial* ini dilakukan guna mencoba sistem informasi yang sudah didistribusikan. Jika dirasa ada sistem atau proses pengelolaan data alumni yang tidak sesuai bisa dilakukan perubahan terhadap sistem informasi yang sudah didistribusikan. Penulis memberikan masa *trial* kepada pengguna sistem informasi pengelolaan data alumni selama satu bulan.

f. Penerapan sistem

Sistem informasi pengelolaan data alumni yang sudah melewati tahapan evaluasi kemudian dipasang pada perangkat komputer. Agar bisa berjalan dengan optimal maka diperlukan kebutuhan perangkat komputer seperti yang tertera pada tabel di bawah ini.

Tabel 2 kebutuhan perangkat keras

Processor	*Intel Core I3*
RAM	*4 Gb*
VGA	*Intel HD Graphics 4000*
Layar	17 inchi
Harddisk	*500 Gb*

Selain perangkat keras, dibutuhkan juga perangkat lunak yang terdiri dari: Sistem Operasi *Windows 10 64 bit,* Web Browser *Mozilla Firefox* atau *Google Chrome, XAMPP, Visual Studio Code* dan *Driver printer.*

g. Perawatan sistem

Perawatan sistem sistem informasi pengelolaan data alumni dilakukan setelah sistem tersebut berhasil dipasang pada perangkat komputer dan telah digunakan oleh pengguna sistem. Perawatan dilakukan dengan melakukan scan *antivirus,* melakukan *backup* basis data dan membersihkan file sampah secara berkala. Dalam perawatan ini juga mencangkup perangkat keras yang digunakan, perawatan yang dilakukan adalah membersihkan debu dan kotoran yang menempel pada perangkat keras komputer.

KESIMPULAN

Sistem informasi pendataan alumni yang dirancang oleh penulis dapat membantu pihak Fakultas Hukum UNS untuk melakukan pendataan terhadap alumni, sehingga proses pendataan menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan menggunakan sistem informasi pendataan alumni ini admin cukup melakukan pencatatan data alumni satu kali saja, untuk backup data bisa dilakukan dengan cara menyalin database secara berkala. Dengan menggunakan sistem informasi pendataan alumni yang sudah dirancang, pencarian data alumni menjadi lebih mudah dan lebih cepat.

Penulis memberikan saran berdasarkan hasil analisa dan pembahasan mengenai sistem informasi pendataan alumni yang berjalan saat ini. Pertama agar sistem ini dapat digunakan secara penuh oleh pihak Fakultas Hukum UNS, perlu adanya sosialisasi agar mereka bisa lebih mudah dalam beraktivitas dan menggunakan sistem informasi pendataan alumni sesuai yang diharapkan. Yang kedua evaluasi sistem secara berkesinambungan diperlukan untuk perbaikan sistem secara teratur. Ketiga sistem yang telah dibuat belum menerapkan keamanan sistem informasi oleh karena itu diharapkan untuk peneliti selanjutnya bisa menambahkan keamanan sistem informasi pada sistem yang telah dibuat agar semua data yang tersimpan bisa terjamin keamanannya.

KONFLIK KEPENTINGAN

Penulis merupakan mahasiswa Politeknik Harapan Bangsa Surakarta yang sedang menempuh Tugas Akhir. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi guna menyelesaikan pendidikan di Politeknik Harapan Bangsa Surakarta. Tugas Akhir yang penulis susun disajikan dalam bentuk jurnal penelitian.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga dan teman seperjuangan yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan penelitian ini. Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada Staff bagian akademik dan kemahasiswaan Fakultas Hukum UNS, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengumpulkan data guna menyusun sistem informasi pendataan alumni dalam penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih keada civitas akademika Politeknik Harapan Bangsa Surakarta yang sudah memberikan pelayanan yang baik ketika penulis menempuh mata kuliah Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Chrisnanto, Y. H., Setiawan, W., & Dirgantari, P. D. (2020). Model Sistem Penelusuran Alumni Institusi Pendidikan Tinggi Berbasis Teknologi. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, *22*(2), 162–169.

Dewi, R., & Sundari, J. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Web Pada SMK Bina Mandiri 2 Sukabumi. *Journal Of Information And Technology Unimor (JITU)*, *1*(1), 25–30.

Ismatullah, H., & Adrian, Q. J. (2021). Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, *2*(2), 3–10.

Nurasiah, Budiadnyana, G. N., & Sulistya, A. (2020). Analisis Dan Perancangan Pengelolaan Data Alumni SMK Yuppentek 5 Kab. Tangerang Berbasis Web. *Jurnal IPSIKOM*, *8*(1).

Subianto, W. P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Alumni Berbasis Web Pada SMK PGRI 1 Ngawi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, *4*(1), 735–745.

.