

Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Berbasis Web bagi Sekolah Madrasah Aliyah

Wildan Ahmad Nugraha^{1*}, Rivan Kurniawan², Rini Suwartika³

^{1,2}Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Piksi Ganesha

³Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Piksi Ganesha

Jalan Gatot Subroto No. 301, Bandung, Telp (022) 87340030

*e-mail *Corresponding Author*: wildanahmadnugraha@gmail.com

Abstrak

Belum diterapkannya sistem informasi untuk pengolahan data alumni pada Madrasah Aliyah Negeri 3 Tasikmalaya menyebabkan proses perekaman data dan temu kembali serta penyajian informasi yang berhubungan dengan alumni menjadi tidak efisien. Penelitian ini menyajikan rancangan Sistem Informasi Alumni berbasis Web yang dapat menyimpan dan mengelola data alumni, serta menyajikan informasi kegiatan alumni dan lowongan kerja secara *online* kepada alumni. Sistem dikembangkan mengikuti prosedur umum *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dalam *framework laravel*. Metode pengujian *Blackbox testing* digunakan dalam melakukan validasi kebutuhan-kebutuhan fungsional yang telah diidentifikasi pada tahap analisis kebutuhan. Hasil uji fungsional menunjukkan sistem informasi alumni yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna, yaitu dapat digunakan untuk mengelola dan menemukan kembali data alumni dengan cepat, serta dapat menyajikan informasi kegiatan alumni dan lowongan kerja secara *online*.

Kata kunci: *Sistem informasi alumni, Berbasis Web, Blackbox testing*

Abstract

The implementation of an information system for processing alumni data at Madrasah Aliyah Negeri 3 Tasikmalaya causes the process of data recording and retrieval and presentation of information related to alumni to be inefficient. This study presents the design of a Web-based Alumni Information System that can store and manage alumni data, as well as present information on alumni activities and job vacancies online to alumni. The system was developed following the general procedure of the System Development Life Cycle (SDLC) using the PHP programming language in the laravel framework. The blackbox testing method is used to validate the functional requirements that have been identified at the requirements analysis stage. Functional test results show that the alumni information system developed can meet user needs, which can be used to quickly manage and find alumni data, and can present online information on alumni activities and job vacancies.

Keywords: *Alumni information system, Web-based, Blackbox testing*

1. Pendahuluan

Pada banyak situasi, peranan lulusan (alumni) dalam meningkatkan kualitas suatu institusi pendidikan sering terlupakan. Pada sisi lain, alumni merupakan aset penting yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Berkaitan dengan peningkatan mutu pendidikan dan pengembangan berbagai kegiatan ekstrakurikuler yang produktif di sekolah, alumni dapat berperan sebagai katalis dengan memberikan berbagai masukan kritis dan membangun kepada almamater mereka. Alumni yang berprestasi dan memiliki kompetensi yang mumpuni juga dapat berperan penting dalam membangun opini publik untuk menarik minat calon siswa baru. Artinya, salah satu indikator keberhasilan proses pendidikan dapat dilihat dari keberhasilan alumni dalam menjalankan peran mereka di jenjang pendidikan yang lebih tinggi maupun berbagai bidang pekerjaan yang mereka jalani secara profesional sesuai minat dan kemampuan. Berkaitan dengan arti pentingnya alumni, salah satu hal yang perlu menjadi perhatian serius adalah

bagaimana mengelola data alumni dengan baik agar dapat memberikan manfaat bagi suatu sekolah dalam mengambil kebijakan berkaitan dengan peningkatan kualitas sekolah tersebut [1].

Madrasah Aliyah (MA) Negeri 3 Tasikmalaya adalah salah satu institusi Pendidikan yang telah lama berdiri di bawah naungan Kementerian Agama. Sekolah ini telah meluluskan banyak siswa, namun sistem pengelolaan data lulusan (alumni) masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan proses perekaman data dan temu kembali serta penyajian informasi yang berkaitan dengan alumni guna menunjang pengambilan kebijakan pihak manajemen sekolah menjadi tidak efisien.

Penggunaan teknologi informasi untuk pengelolaan data dan temu kembali informasi untuk mendukung manajemen organisasi dalam mengambil kebijakan telah meluas digunakan. Sistem informasi secara umum memiliki peran dalam menunjang kegiatan bisnis operasional, menunjang manajemen dalam pengambilan keputusan, dan menunjang keunggulan strategis kompetitif, sedangkan secara khusus sistem informasi berbasis *Web* telah memudahkan berbagai pihak untuk mengakses data dan informasi dengan cepat dan tepat serta dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Pengembangan sistem informasi khususnya Sistem Informasi berbasis *Web* untuk mendukung layanan informasi secara fleksibel saat ini telah banyak dilakukan di berbagai bidang bisnis, seperti yang dilakukan oleh [2]-[4] pada bidang pemerintahan, [5]-[7] pada bidang ekonomi dan bisnis, dan [8]-[10] pada bidang bisnis lainnya.

Artikel ini bertujuan menyajikan model Sistem Informasi Berbasis Web yang digunakan untuk mempermudah pengelolaan data alumni pada sekolah Madrasah Aliyah (MA) Negeri 3 Tasikmalaya.

2. Tinjauan Pustaka

Banyak penelitian telah dilakukan berkaitan dengan sistem informasi alumni. Rafles, Marlyna, dan roni [11] merancang Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis *Web*. Pengembangan sistem dilandasi oleh adanya ketidaksesuaian data alumni dengan kenyataan yang ada dan komunikasi antar alumni yang berjalan tidak efektif. Solusi yang diberikan dengan di buatnya *Website* pendataan alumni maka pencatatan alumni menjadi sesuai yang di harapkan dengan kenyataan yang ada dan komunikasi antar alumni menjadi lebih baik.

Nur, Liza, dan Surianti [12] merancang Sistem Informasi Alumni Perguruan Tinggi di Kota Jayapura Berbasis *Web*. Permasalahan yang melandasi dikembangkannya sistem adalah bahwa STMIK Umel Mandiri dalam mendata alumninya masih manual dimana alumni hanya mengisi form yang diberikan oleh kemahasiswaan. Kekurangan dari sistem tersebut bagian kemahasiswaan tidak bisa mendata alumni yang tidak mengisi form. Solusi yang diberikan dengan membuat sistem pendataan alumni sehingga dapat memudahkan petugas kemahasiswaan dalam melakukan pendataan alumni dengan cepat dan efisien tanpa memerlukan waktu yang lama.

Muhammad dan Dewa [13] mengembangkan Sistem Informasi Alumni pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana. Permasalahannya yaitu sampai saat ini masih banyak universitas yang belum memanfaatkan penggunaan sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni. Solusi yang ditawarkan adalah dengan membangun sistem pendataan alumni agar data alumni dapat dikelola dengan baik dan dapat terhindar dari kerusakan atau kehilangan data alumni jika dibutuhkan.

Ridwan dan Riyanti [14] merancang Sistem Informasi Pengelolaan Alumni Perguruan Tinggi dengan menggunakan metode yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dan pengujian menggunakan metode *Black box*. Permasalahannya yaitu sulitnya untuk mencari data alumni merupakan permasalahan yang sering terjadi di beberapa perguruan tinggi. Hal tersebut juga dialami oleh salah satu perguruan tinggi di Garut yakni Fakultas Ekonomi Universitas Garut. Solusinya yaitu dengan membuat sistem informasi alumni berbasis web agar dapat mempercepat dalam pencarian data alumni jika dibutuhkan.

Lukman dan Ade [15] merancang Sistem Tracer Alumni Pada STMIK Musi Rawas Berbasis *Web Online* menggunakan metode pengembangan *Prototype*. Permasalahannya Selama beberapa tahun terakhir, STMIK Musi Rawas Lubuklinggau dalam pengumpulan data alumni masih menggunakan formulir *tracer study* yang diberikan kepada lulusan yang baru lulus, atau mengirim lewat *e-mail*, pos kepada lulusan telah lama lulus, dan bahkan mengumpulkan data juga menggunakan telepon. Beberapa hal menjadi kendala dalam pelaksanaan penelitian tracer study seperti ini seperti banyaknya berkas yang harus dibuat kemudian diolah lagi dan

berkas yang berupa kertas sangat rawan bila rusak dan kotor. Solusi alternatifnya dengan membuat sistem pendataan alumni agar pengolahan data dapat lebih cepat, efektif dan efisien serta dapat terhindar dari resiko kerusakan dan kehilangan data.

Ivan, Alicia, Sary, dan Xaverius [16] merancang Sistem Informasi Data Alumni pada Fakultas Teknik UNSRAT berbasis Web dengan menggunakan metode *Waterfall*. Permasalahan yang terjadi belum adanya penerapan sistem informasi pengolahan data alumni. Pengolahan data alumni diolah dengan cara manual sehingga terjadi dokumen hilang dan rusak. Solusi yang diberikan adalah dengan membuat sistem informasi berbasis Web sehingga pengolahan data alumni menjadi mudah dan akurat.

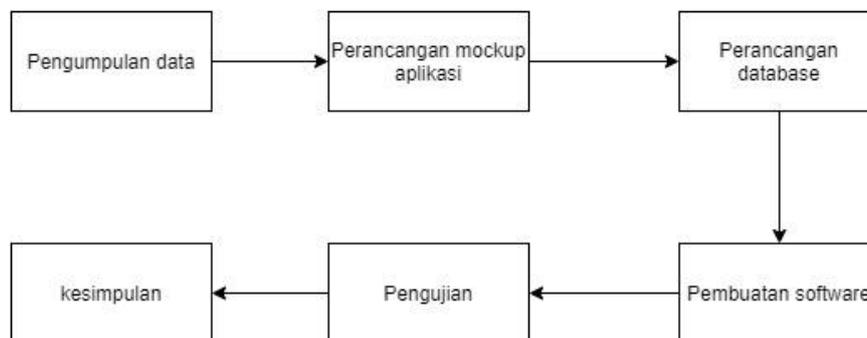
Ariansyah, Fajriyah, dan Febby [17] juga telah merancang bangun Sistem Informasi pendataan alumni berbasis Website dengan menggunakan *Bootstrap* untuk membuat informasi tentang alumni tersedia untuk berbagai pemangku kepentingan kapan saja dan di mana saja.

Pada prinsipnya penelitian-penelitian yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi berbasis Web seperti pada [11]-[17] memiliki konsep yang sama, yaitu penyediaan informasi yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Pada umumnya perbedaan hanya pada metode dan *tools* yang digunakan dalam pengembangan sistem tersebut, misalnya dengan menggunakan metode pengembangan *Waterfall* [13][16][17], *Rapid Application Development* [14], *Prototyping* [15]. Model Sistem Informasi Alumni berbasis Web yang dikembangkan dalam paper ini menggunakan prosedur umum dalam metode pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dalam *framework laravel*.

3. Metodologi

3.1 Tahapan Penelitian

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem mengikuti prosedur umum dalam tahapan *System Development Life Cycle* (SDLC), seperti yang disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Perancangan sistem.

1) Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara dengan bagian operator dan staf tata usaha (TU) sekolah. Pengumpulan data dilakukan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Beberapa kebutuhan utama sistem yang dikembangkan disajikan berikut:

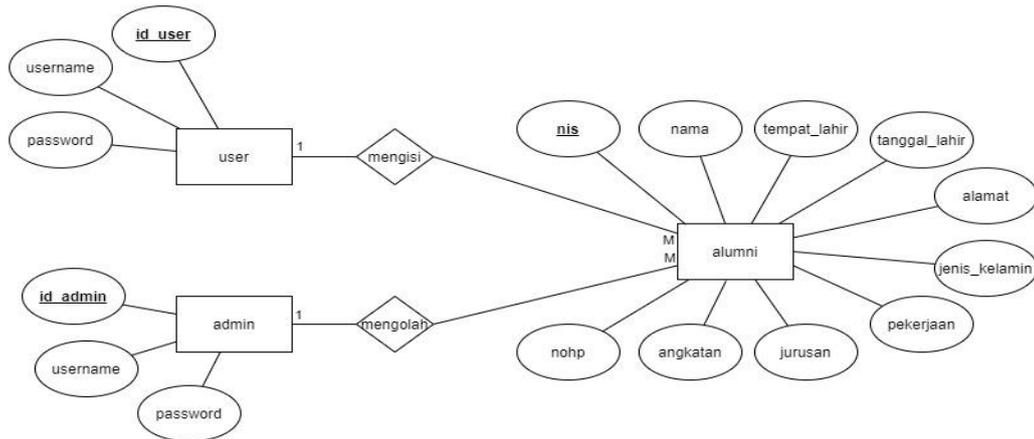
- a. *Data Input*: berupa data Alumni, dengan atribut utama NIS, Nama Alumni, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Jurusan, Angkatan dan No HP.
- b. *Output*: berupa informasi Alumni yang dapat bisa diunduh dengan format pdf
- c. Data Akun untuk sistem keamanan, berupa Email dan *Password*.

2) Perancangan *Mockup* aplikasi

Setelah pengumpulan data dilakukan selanjutnya dibuat perancangan *mockup* desain aplikasi yang nantinya akan diserahkan kebagian operator apakah disetujui atau tidak desain tersebut untuk diimplementasikan. *Mockup* adalah media visual yang digunakan untuk preview sebuah konsep desain.

3) Perancang *Database*

Setelah pembuatan desain *mockup* maka selanjutnya dilakukan perancangan *database*



Gambar 2. Model Database

4) Pembuatan Software

Setelah perancangan *Mockup* dan perancangan *database* selanjutnya *software* dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel*.

5) Pengujian

Setelah pembuatan *software* adalah melakukan pengujian pada aplikasi. Apakah aplikasi sudah berjalan dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox testing*.

6) Menyimpulkan Hasil Pengembangan

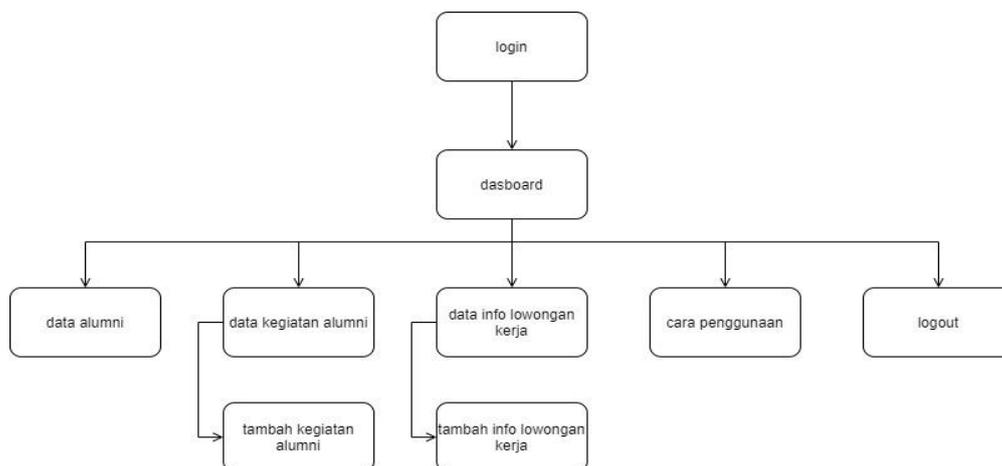
Setelah pengujian dilakukan dan hasil akhir telah diperoleh maka ditarik kesimpulan dari *software* yang telah dibuat serta perbandingan dari sebelum dan sesudah *software* dibuat.

3.2 Rancangan Sistem

1) Rancangan Struktur Aplikasi

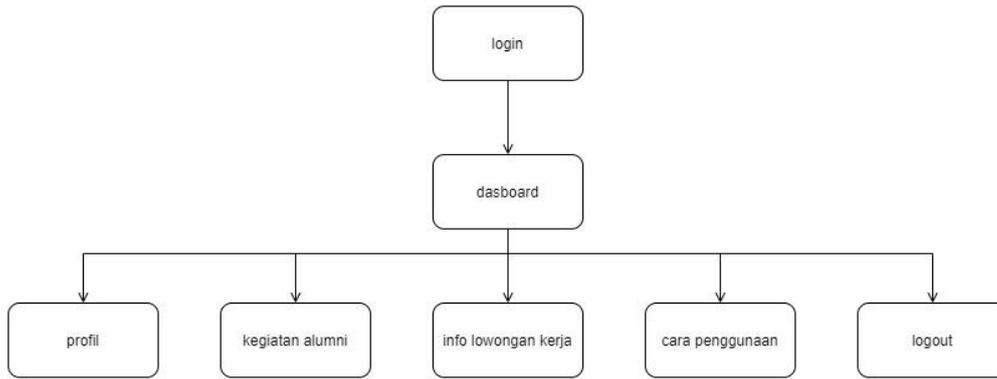
Admin ataupun *user* diharuskan *login* terlebih dahulu agar bisa mengakses dashboard aplikasi.

- a. Struktur aplikasi pada sisi admin terdiri dari fitur-fitur utama yaitu Data Alumni, Data Kegiatan Alumni, Data Informasi Lowongan Kerja dan Cara Penggunaan seperti pada gambar 3.



Gambar 3. Rancangan Struktur Program pada Sisi Admin

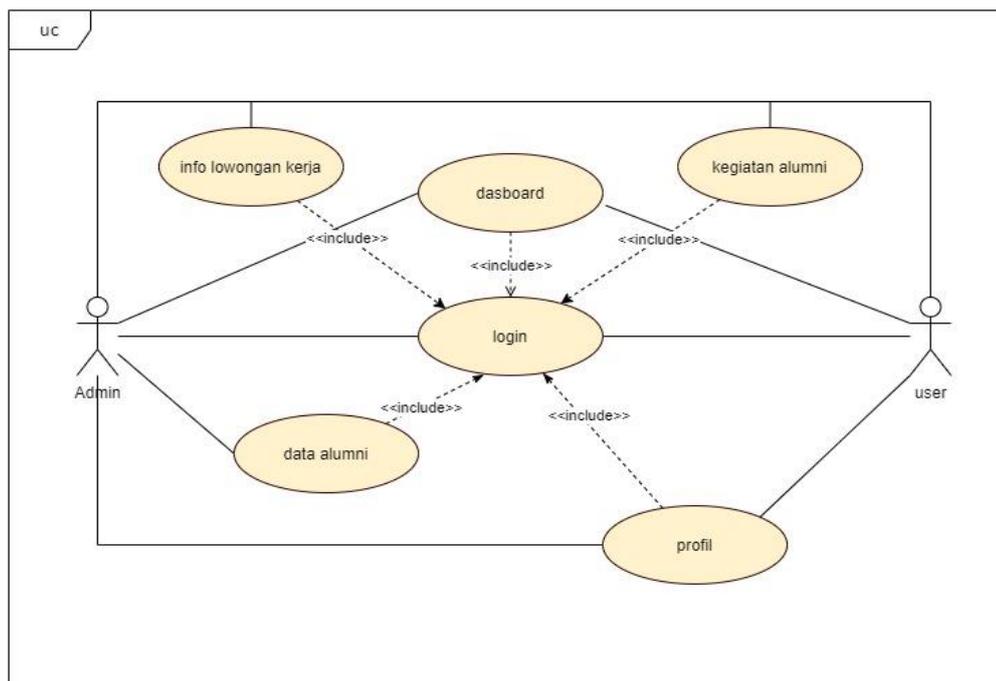
- b. Struktur Aplikasi pada sisi *user* terdiri dari fitur-fitur utama yaitu Profil, Kegiatan Alumni, Informasi Lowongan Kerja dan Cara Penggunaan seperti pada Gambar 4.



Gambar 4. Struktur Aplikasi pada Sisi User

2) Model Fungsional Sistem

Gambar 5 merupakan *Use Case* yang terdapat dua aktor atau pengguna yang dapat menggunakan sistem pendataan alumni yaitu admin dan user. Admin dapat melihat *dashboard* Data Alumni, Kegiatan Alumni dan Informasi Lowongan Kerja. Sedangkan *user* harus mengisi profil juga bisa mengedit profil tersebut dan dapat melihat Kegiatan Alumni dan Informasi Lowongan Kerja. Untuk menggunakan sistem mereka wajib untuk melakukan *login* terlebih dahulu. Admin dapat mengelola sistem seperti mencari, mengedit, menghapus pada halaman data alumni serta bisa menambah, mengedit, menghapus dan mencari kegiatan alumni maupun informasi lowongan kerja.



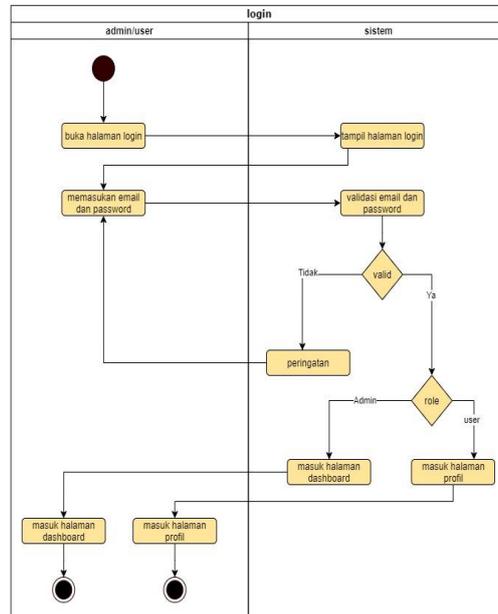
Gambar 5. Use Case Diagram Sistem Aplikasi

3) Model Proses Sistem

Pada sistem ini terdapat beberapa proses yaitu proses *login*, daftar, tambah kegiatan alumni dan tambah informasi lowongan kerja.

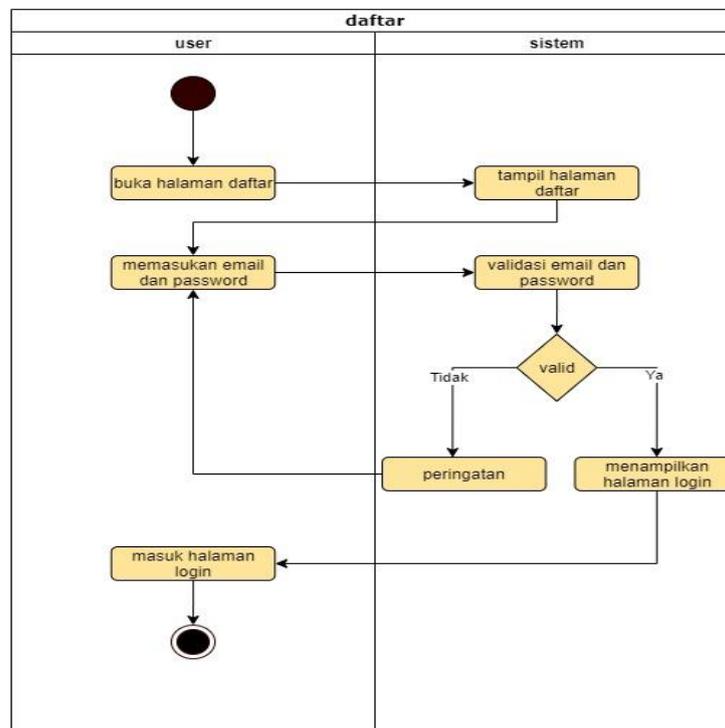
Gambar 6 menjelaskan hal yang harus dilakukan oleh admin dan user ketika login. Untuk login kedalam sistem admin dan *user* harus memasukan email dan password yang telah disediakan didalam *form login*. Selanjutnya email dan *password* yang dimasukan *valid* atau tidak. Jika tidak valid maka muncul peringatan *error*. Apabila *login* sebagai admin sistem akan

menampilkan halaman *dashboard*. Apabila *login* sebagai *user*, sistem akan menampilkan halaman profil.



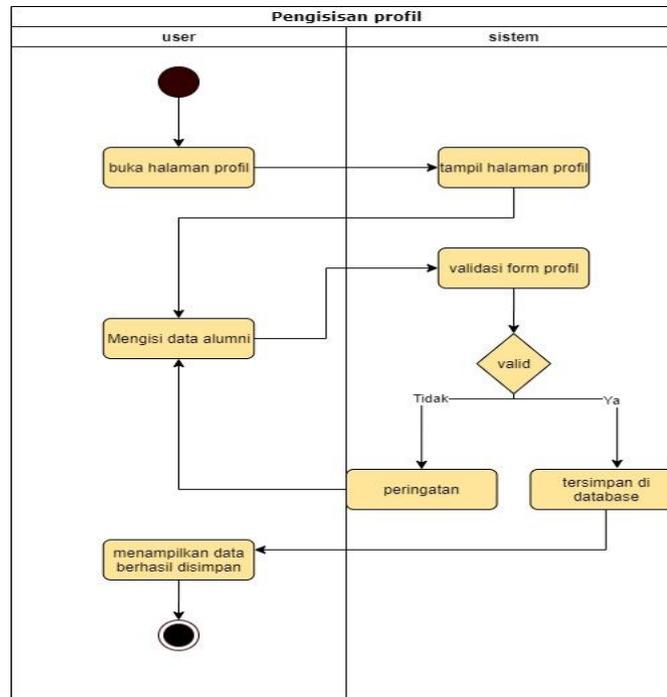
Gambar 6. Activity Diagram Proses Login

Gambar 7 menjelaskan hal yang dilakukan *user* saat daftar kedalam sistem. Untuk daftar kedalam sistem *user* harus membuka halaman pendaftaran. Selanjutnya *user* memasukkan email dan *password* kedalam *form* yang telah disediakan sistem. Ketika semua sudah diisi, Selanjutnya sistem akan memeriksa email dan *password* yang dimasukkan *valid* atau tidak. Apabila *valid*, pendaftaran yang dilakukan *user* berhasil dan akan menampilkan halaman *login*. Namun apabila tidak *valid*, sistem akan menampilkan peringatan *error*.



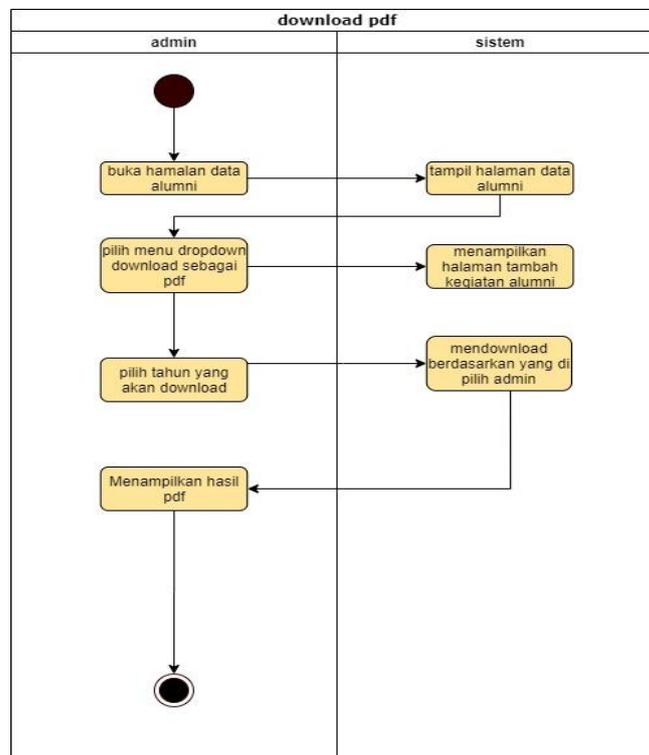
Gambar 7. Activity Diagram Pendaftaran Alumni

Gambar 8 menjelaskan hal yang dilakukan oleh user Ketika sudah *login* yaitu mengisi form profil dengan data yang benar setelah itu submit. Jika data ada yang kosong atau tidak *valid* maka Ketika di submit akan muncul peringatan bahwa data harus diisi.



Gambar 8. Activity Diagram Pengisian Form Profil

Gambar 9 menjelaskan hal yang dilakukan oleh admin saat membutuhkan data alumni dengan format pdf.



Gambar 9. Activity Diagram Download file Pdf

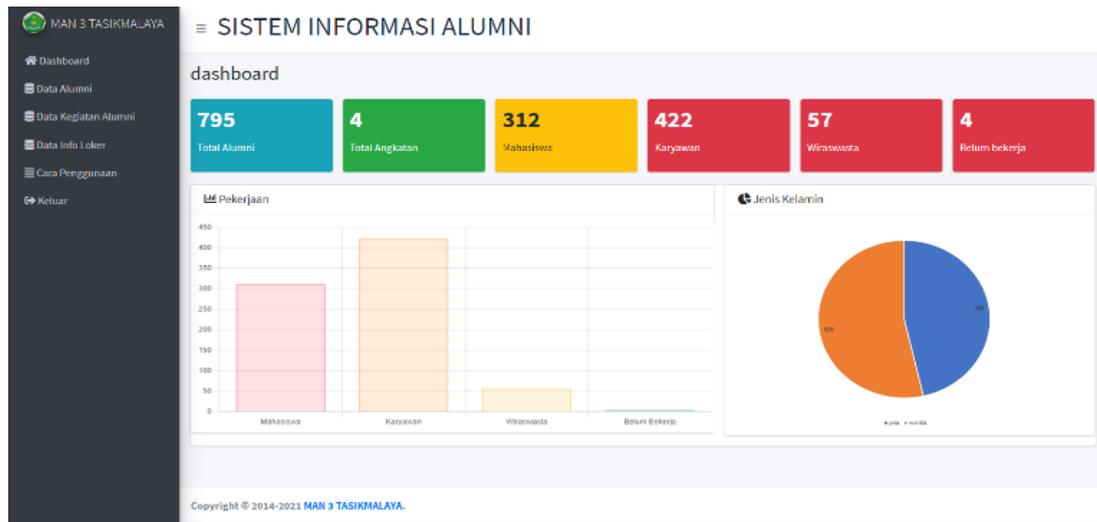
4. Hasil Pengembangan dan Pengujian Sistem

4.1 Tampilan Antarmuka Sistem Aplikasi

Beberapa tampilan antarmuka sistem aplikasi yang dikembangkan seperti disajikan berikut:

1) Halaman *Dashboard*

Jika *login* sebagai admin maka akan muncul halaman *dashboard* seperti pada gambar 10. Di halaman ini terdapat beberapa informasi diantaranya jumlah alumni, total Angkatan, Pekerjaan dan jumlah alumni berdasarkan jenis kelamin.



Gambar 10. Halaman *Dashboard* Admin

2) Antarmuka Pendataan Alumni

Gambar 11 adalah tampilan user alumni yang telah mengisi form *user/profil*. Di halaman ini admin bisa mengedit dan menghapus data alumni. terdapat fitur print data alumni per angkatan

The table displays the following data:

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Jurusan	Angkatan	NO HP	Aksi
1526228	Sidma Yuliana	tasikmalaya	1991-04-26	Jl. pesanggrahan blok c no 21	perempuan	belum bekerja	Agama	2016	08160404609	[Edit] [Hapus]
1392123	kezi chmad	tasikmalaya	1993-01-04	Jl. pelita no 1	laki laki	mahasiswa	IPS	2012	080617753c	[Edit] [Hapus]
13876002	Risman janier	Bandung	1991-01-01	Ko charjano no 112	laki laki	wirawasta	IPA	2013	08569712205	[Edit] [Hapus]
14424324	Risan permazari	Cianjur	1995-01-04	Jl. kertasari no 116	perempuan	karyawan	Agama	2011	085658722521	[Edit] [Hapus]
14004366	Adi Ruzama	tasikmalaya	1995-07-26	Jl. pasar dawit no 15	laki laki	karyawan	IPS	2014	08073999223	[Edit] [Hapus]
15755008	Cu sin weni	Tasikmalaya	1996-06-23	Jl. kh. mustafa no 12	perempuan	belum bekerja	IPS	2015	087625412565	[Edit] [Hapus]
15879003	Siti Nurliya	Tasikmalaya	1996-03-21	Jl. lili no 1	perempuan	mahasiswa	IPA	2015	0836287456312	[Edit] [Hapus]
15879154	Diti Sakti	Cianjur	1997-09-09	Jl. panumbangun no 119	laki laki	mahasiswa	AGAMA	2016	08791547816	[Edit] [Hapus]
13692448	Ali samb	Tasikmalaya	1993-03-21	Jl. hastin sadikin	perempuan	wirawasta	IPA	2013	08563874553	[Edit] [Hapus]
15483356	Nanto Suyanto	Carut	1996-07-27	Jl. dzeandey no 125	laki laki	karyawan	IPS	2015	08765134874	[Edit] [Hapus]

Gambar 11. Halaman Data Alumni

3) Antarmuka Informasi Alumni

Gambar 12 menyajikan tampilan informasi data alumni yang dapat dicetak secara fisik dan dalam bentuk file Pdf, atau ditampilkan pada layar.

DATA ALUMNI MAN 3 TASIKAMALAYA TAHUN 2015

No	NIS	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Jurusan	Angkatan	No HP
1	151062001	M Irkham	Tasikamalaya	21-07-1996	Jl Pasar no 13 cawi tasikmalaya	Laki-laki	Mahasiswa	IPA	2015	085689546843
2	151062002	Fitri Lutfiana	Tasikamalaya	30-11-1996	Kp pademangan Jamanis Tasikamalaya	Perempuan	Karyawan	IPA	2015	087562789652
3	151062003	Kelvin Hakim	Ciamis	27-06-1996	Kp pademangan Jamanis Tasikamalaya	Laki-laki	Karyawan	IPS	2015	083659125698
4	151062004	Anisa Salsabila	Tasikamalaya	05-01-1996	Jl Bkr no 203 Jamanis tasikmalaya	Perempuan	Mahasiswa	IPS	2015	085563025014
5	151062005	Erfan Susanto	Tasikamalaya	08-05-1996	Kp pademangan Jamanis Tasikamalaya	Laki-laki	Karyawan	IPA	2015	083100650879
6	151062006	Febi Yunia	Tasikamalaya	18-03-1996	Jl Hz no 189 indihiang tasikmalaya	Perempuan	Karyawan	IPS	2015	087602460890
7	151062007	Isti Kaomah	Bandung	14-08-1996	Komplek Indah permai Bandung	Perempuan	Karyawan	IPS	2015	085960235048
8	151062008	Aji Saputro	Tasikamalaya	23-12-1995	Kp Cijeruk tawang Tasikamalaya	Laki-laki	Wiraswasta	AGAMA	2015	089540330204
9	151062009	Sriyani	Tasikamalaya	29-06-1996	Kp Manis Sukaraja Tasikamalaya	Perempuan	Mahasiswa	IPA	2015	087650230567
10	151062010	Etik Kadarwati	Tasikamalaya	28-02-1996	Komplek Jaya Rajapolah Tasikamalaya	Perempuan	Wiraswasta	IPS	2015	089654003654
11	151062011	Fara Valentina	Ciamis	02-03-1996	Jl A yani no 45 Ciamis	Perempuan	Karyawan	IPS	2015	085459584002
12	151062012	Gita Leni Pramudia	Tasikamalaya	01-07-1996	Kp pademangan Jamanis Tasikamalaya	Perempuan	Mahasiswa	IPS	2015	085465200324
13	151062013	Rizki Agung	Tasikamalaya	11-05-1996	Kp pademangan Jamanis Tasikamalaya	Laki-laki	Wiraswasta	IPA	2015	087982035497
14	151062014	Dimas riski Faridki	Bandung	19-06-1996	Jl Kalimantan no 89 Bandung	Laki-laki	Karyawan	AGAMA	2015	087650621210
15	151062015	Fachrurozy	Tasikamalaya	25-06-1996	Komplek Smitar tasikamalaya	Laki-laki	Mahasiswa	IPS	2015	089650302197
16	151062016	Rizal Febryanto	Tasikamalaya	27-12-1996	Jl Lambau no 3 kadipaten tasikmalaya	Laki-laki	Mahasiswa	AGAMA	2015	088641003540

Gambar 12. Tampilan *Output* di layar atau Pdf

4.2 Pengujian sistem

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *Blackbox Testing*. Berikut hasil dari Pengujian yang dilakukan:

Tabel 1 Hasil Pengujian *Blackbox*

Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Daftar	Memasukan email dan password setelah itu email divalidasi.	Data masuk ke dalam database.	Valid
Login	Memasukan email dan password yang telah divalidasi.	Pengguna diarahkan ke halaman profil.	Valid
Profil	User mengisi form data diri yang sesuai.	Hasil dari form tadi masuk kedalam database sistem.	Valid
Home	Memasukan alamat web alumni di <i>browser</i> .	Setelah memasukan alamat URL maka tampil halaman home.	Valid
Dashboard	Admin login menggunakan akun untuk role admin.	Menampilkan data-data jumlah alumni, total angkatan dan pekerjaan.	Valid
Data Alumni	User mengisi form profil. Setelah data masuk admin bisa mencari, mengedit dan menghapus data alumni.	Berisi data-data alumni yang telah mengisi form. Pada form ini bisa mencari data alumni, edit dan hapus data alumni serta bisa cetak data alumni per angkatan.	Valid
Edit Data Alumni	Admin mengubah salah satu data alumni, setelah diubah maka klik tombol simpan.	Bisa menyimpan data yang telah diubah.	Valid
Unduh Data Alumni	Admin memilih salah satu combo box lalu pilih tahun yang mau di unduh.	Mengunduh data alumni dengan format pdf.	Valid

Dengan berfungsinya seluruh fitur sistem yang telah diuji menunjukkan bahwa sistem dapat mempermudah pendataan alumni, pencarian alumni dan mencetak data alumni dengan cepat dan efisien serta beberapa fitur yang dapat menunjang sistem informasi alumni tersebut. sehingga dapat megefisienkan kinerja dan data disimpan didalam database sistem jadi data tidak hilang ataupun rusak.

6. Kesimpulan

Dengan adanya Aplikasi *Website* alumni ini data alumni tersimpan dengan baik didalam *database* sistem sehingga lebih aman serta pencarian data alumni menjadi lebih efisien. Pengembangan Sistem menggunakan *Framework Laravel* menyebabkan proses pengembangan dan pemeliharaan sistem menjadi lebih mudah dan terstruktur. Rekomendasi masa mendatang adalah penambahan fitur yang dapat digunakan oleh alumni yang terdaftar dapat saling terkoneksi untuk bertukar informasi.

Daftar Referensi

- [1] Parida, M., & Rahmawati, N. O. Sistem Informasi Pengolahan Data Alumni Sekolah Menengah Atas (SMA). *Jurnal Informasi dan Komputer*, 2020; 8(1): 13-22.
- [2] Ibrahim, W. H., & Maita, I. Sistem Informasi Pelayanan Publik Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 2017; 3(2): 17-22.
- [3] Asmara, J. Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2019; 2(1): 1-7.
- [4] Setyawan, H., & Wisnubhadra, I. Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Sarana Penyebaran Informasi dan Pengelolaan Pemerintahan Desa Barepan. *Proceeding of the URECOL*, 2020: 14-21.
- [5] Firdaus, D. W., & Widyasastrena, D. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Koperasi dan UMKM Berbasis Technopreneur. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 2017; 5(2): 1423-1440.
- [6] Abdillah, J. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpanan Mudharabah dan Pinjaman Qardhul Hasan Berbasis Web Pada Koperasi Syariah. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 2017; 5(2): 1441-1464.
- [7] Yulistina, D., & Arianti, B. D. D. E-Katalog Sebagai Sistem Informasi Pemasaran Kopi Sapit Berbasis Web. *EDUMATIC: Jurnal Pendidikan Informatika*, 2019; 3(2): 45-52.
- [8] Bahar, B. Pengembangan Model Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Artikel Ilmiah Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 2020; 9(3): 1-12.
- [9] Basri, H., Alfarizi, S., Mulyawan, A. R., Wiguna, A., & Habiba, I. Perancangan Sistem Informasi Booking Perekaman E-Ktp (Si Mbok) Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 2019; 15(1): 69-76.
- [10] Junaidi, A., & Natarsyah, S. Model Aplikasi Pengelolaan Retribusi Pasar Berbasis Web Pada Dinas Perdagangan Kota Banjarbaru. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 2020; 9(1): 75-84.
- [11] Rafles S, Marlyna IH, Roni JS. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web. *Methomika*. 2018; 2(1): 1-11.
- [12] Nur AB, Liza A, Surianti. Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Perguruan Tinggi Di Kota Jayapura Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah MATRIK*. 2021; 23(1): 94-99.
- [13] Muhammad AB, I Dewa MBAD. Pengembangan Sistem Informasi Alumni Program Studi Teknik Informatika Fakultas Mipa Universitas Udayana. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana*. 2020; 9(1): 91-96.
- [14] Ridwan S, Riyanti. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Alumni Perguruan Tinggi. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. 2018; 15(2): 120-129.
- [15] Lukman H., Ade O. Perancangan Sistem Tracer Alumni Pada Stmik Musi Rawas Berbasis Web Mobile. *JUSIM*. 2017; 2(2): 108-116.
- [16] Ivan AW, Alicia AES, Sary DEP, Xaverius BNN. Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*. 2014; 1-9.
- [17] Ariansyah, Fajriyah, Febby S.P. Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada STIE Prabumulih Berbasis Website Dengan Menggunakan Bootstrap. *Jurnal Mantik Penusa*. 2017; 1(2): 26-30.