



## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMA N 1 KUANTAN MUDIK BERBASIS WEB

**Wirna Apriliani**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

### ABSTRAK

Bagian tata usaha SMA N 1 Kuantan Mudik Sistem informasi pendataan alumninya masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pengisian data pada buku besar. Pengisian data pada buku besar ini dilakukan pada saat alumni akan melegalisir ijazah. Setelah pengisian data selesai, selanjutnya petugas memindahkan data tersebut dikomputer dengan menggunakan Microsoft Excel. Hal ini memungkinkan terjadinya kekeliruan dalam penulisan data alumni pada buku besar, tidak mempermudah proses pencarian data alumni. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Pendataan Alumni SMA N 1 Kuantan Mudik berbasis web, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL, diharapkan menghasilkan aplikasi yang dapat mengolah pendataan alumni SMA N 1 Kuantan Mudik dan dapat menyelesaikan masalah yang ada saat ini.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Alumni, PHP, MySQL, Berbasis Web

### 1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi perkembangan teknologi berkembang sangat pesat telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer. Pengembangan internet dan network akhir-akhir ini telah membuat institusi pendidikan khususnya pada SMA N 1 Kuantan Mudik membutuhkan sebuah situs web untuk mempermudah pendataan alumni pada siswa di SMA N 1 Kuantan Mudik.

SMA N 1 Kuantan Mudik merupakan salah satu sekolah menengah atas yang sampai saat ini telah meluluskan siswa-siswi yang berpendidikan baik di masyarakat. Hal ini dapat dilihat dari beberapa lulusan / alumni sekolah yang dapat melanjutkan kependidikan perguruan tinggi ataupun yang sudah bekerja dimasyarakat, sehingga alumni dapat memberi saran dan pendapat terhadap sekolah. Maka dalam manajemen peningkatan mutu berbasis sekolah ini diperlukan sinergi dan kerjasama antara beberapa komponen yang melingkupi sekolah, diantara komponen tersebut adalah alumni.

Alumni merupakan aset penting yang perlu di rangkul dan dikembangkan sendiri mungkin. Sistem pendataan alumni pada SMA N 1 Kuantan Mudik masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pengisian data pada buku besar. Pengisian data pada buku besar ini dilakukan pada saat alumni akan melegalisir ijazah. Setelah pengisian data selesai, selanjutnya petugas memindahkan data tersebut dikomputer dengan menggunakan Microsoft Excel. Hal ini Nasional memungkinkan terjadinya kekeliruan dalam penulisan data alumni pada buku besar, tidak mempermudah proses pencarian data alumni dengan jumlah data yang besar jika sewaktu-waktu pihak sekolah membutuhkan data seorang alumni beberapa tahun yang lalu tentunya akan kesulitan mencari data tersebut, rekap data alumni menjadi lambat.



Dengan adanya masalah yang telah disebutkan, pendataan alumni di SMA N 1 Kuantan Mudik dirasa perlu untuk mengubah metode manajemen yang terkomputerisasi. Untuk mengatasi hal tersebut dibuatlah sebuah sistem informasi yang integritas dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi untuk mencari data alumni secara cepat sehingga lebih efisien dan efektif memudahkan pekerjaan staff TU, serta mampu memberikan berbagai manfaat bagi sekolah SMA N 1 Kuantan Mudik.

## 2. METODE PENELITIAN

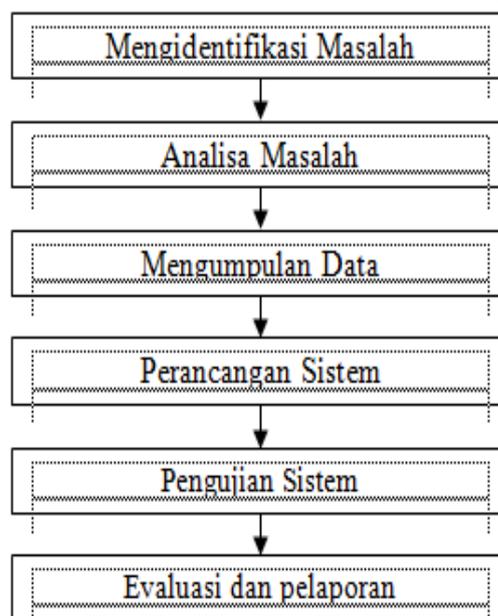
### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Studi lapangan
  - a. Pengamatan (*Observasi*)  
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada SMA N 1 Kuantan Mudik.
  - b. Wawancara (*Interview*)  
Penulis melakukan wawancara dengan pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi dan data tersebut.
2. Studi Pustaka  
Studi pustaka adalah mencari referensi dengan menggunakan buku – buku yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini.
3. Studi literatur / karya ilmiah adalah karya ilmiah yang telah diujikan dan dipublikasi yang dapat peroleh dari jurnal cetak ataupun jurnal ilmiah online.

### 2.2 Rancangan Penelitian

Dalam merancang Sistem Informasi pendataan alumni SMA N 1 Kuantan Mudik berbasis web terbagi dalam enam tahap yaitu: 1) mengidentifikasi Masalah, 2) Analisa Masalah, 3) Mengumpulkan Data, 4) Perancangan Sistem , 5) Pengujian Sistem, dan 6) Evaluasi dan Pelaporan . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 1. Rancangan Penelitian

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

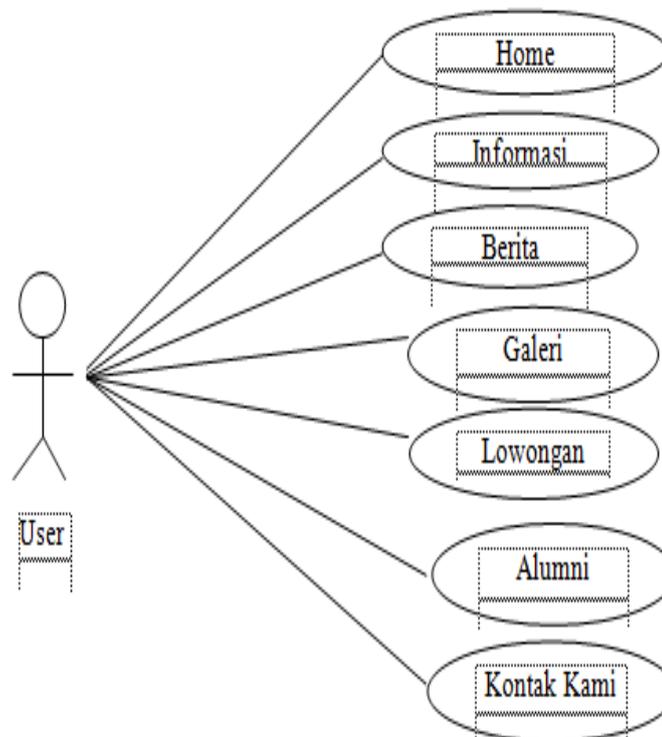
Pada saat ini pendataan alumni pada SMA N 1 Kuantan Mudik masih dilakukan secara manual yaitu : dengan cara pengisian data pada buku besar. Pengisian data pada buku besar ini dilakukan pada saat alumni akan melegalisir ijazah. Setelah pengisian data selesai, selanjutnya petugas memindahkan data tersebut ke komputer dengan menggunakan *Microsoft Excel*.

#### 3.2 Sistem yang diusulkan

Dalam penelitian ini, penulis mengusulkan sebuah aplikasi berbasis website yang siap dipublikasikan ke Internet. Dengan adanya sistem yang diusulkan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi staff tata usaha SMA N 1 Kuantan Mudik untuk pendataan alumni. Perancangan sistem merupakan upaya penulis dalam memulai pembuatan sistem yang baru, maka bisa ditentukan kebutuhan perancangan sistem yang harus dipenuhi untuk membangun sistem web yang efektif dan efisien. Tujuan ini adalah untuk mempermudah dalam pendataan alumni SMA N1 Kuantan Mudik.

#### 3.3 Use Case Diagram User

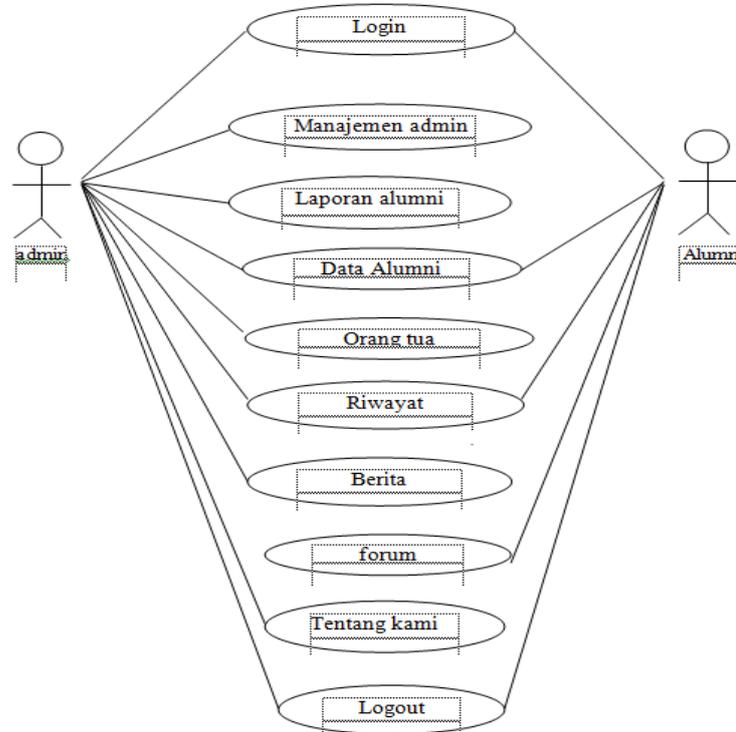
*Use Case* aplikasi pendataan alumni pada SMA N 1 Kuantan Mudik dapat penulis gambarkan berikut ini :



Gambar 2. Use Case Diagram User

#### 3.4 Use Case Diagram Admin dan Alumni

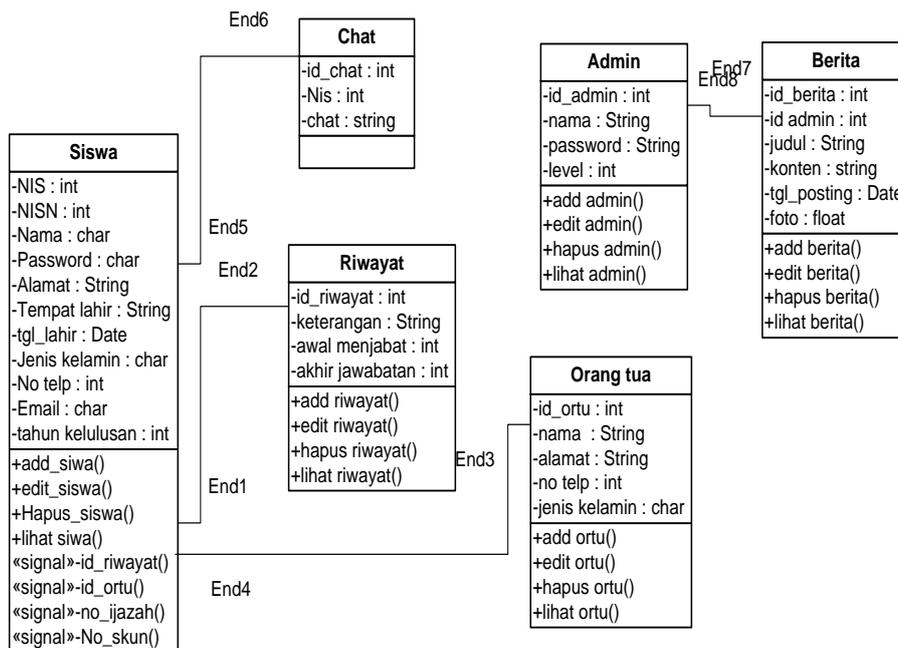
Use Case Diagram Admin dan Alumni pada sistem pendataan alumni SMA N 1 Kuantan Mudik untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3. Use Case Diagram Admin Dan Alumni

### 3.5 Class Diagram

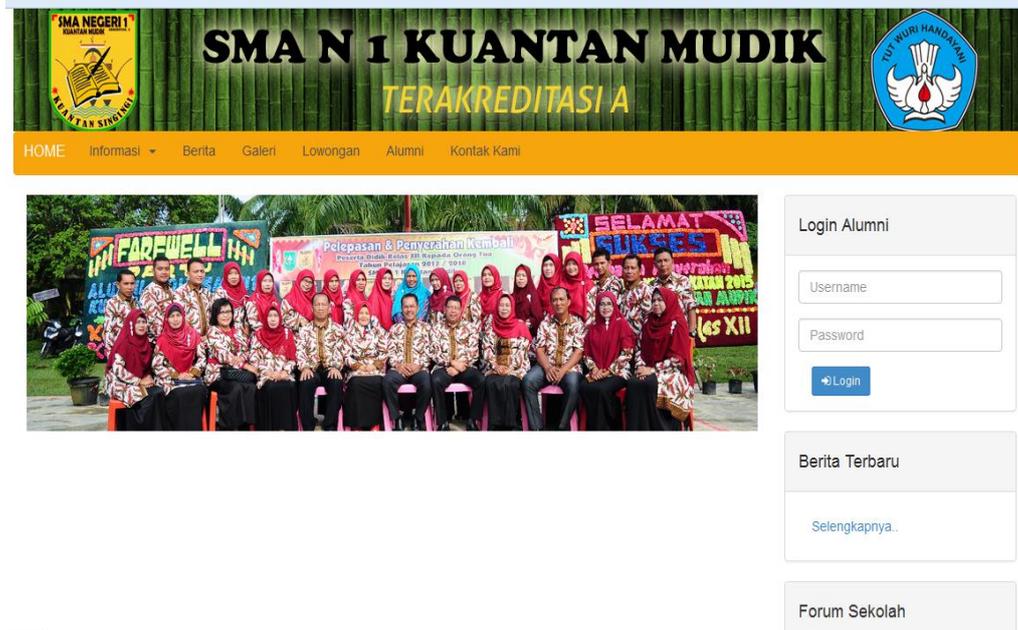
Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dari suatu sistem dengan menunjukkan sistem kelas, atribut, dan hubungan antar objek, berikut ini adalah gambaran Class diagram pada rancangan website pendataan alumni SMA N 1 Kuantan Mudik.



Gambar 4. Class Diagram

### 3.6 Tampilan Antar Muka

#### 1. Halaman Menu Utama



**Gambar 5. Halaman Menu Utama**

#### 2. Halaman Informasi Sejarah Sekolah



**Gambar 6. Halaman Informasi Sejarah Sekolah**

### 3. Halaman Berita



**lowongan kerja PT sukses pertama taluk kuantan**

Penulis : admin Tgl posting : 24-10-2018 lowongan

PT . sukses taluk pertama merupakan perusahaan distributor garuda food, saat ini mencari karyawan untuk posisi sebagai dengan kriteria sbb: 1. minimal pendidikan tamatan SMA/ SEDERAJAT 2. Pengalaman

[readmore...](#)

**PLN buka lowongan kerja bagi lulusan SMA/SMK**

Penulis : admin Tgl posting : 10-10-2018 lowongan

PT PLN merupakan sebuah perusahaan yang memiliki peran vital di Indonesia. PT PLN kembali membuka lowongan kerja terbaru. lowongan untuk: 1. manager service 2. kepala products 3 staff administras

[readmore...](#)

**Standar Kompetensi Lulusan Ajaran 2017/2018**

**Login Alumni**

Username

Password

[Login](#)

**Berita Terbaru**

- [lowongan kerja PT sukses pert](#)
- [PLN buka lowongan kerja bagi](#)
- [Standar Kompetensi Lulusan Aja](#)

Gambar 7. Halaman berita

### 4. Halaman Alumni



**Data Alumni**

Masukkan NIS atau Nama

No	No Induk	NISN	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Kelamin	No Ijazah	No SKHUN	Kelulusan
1	6340	0008753988	DIRA DINI NARTI	BANJAR PADANG	05-03-2000	P	090016017	3180911004	2018
2	6344	0008497902	DWITA REGA MARTANIA	BANJAR PADANG	03-08-2000	P	090016018	3180911004	2018
3	6346	9990846537	EFRI JINATA PUTRA	BUKIT KAUMAN	14-09-1999	L	090016019	3180911004	2018
4	6355	9980343485	FEBI MARDIES	RANTAU SIALANG	29-03-1998	L	090037089	3180911004	2018
5	6367	0008754500	HENDRIK HENDRIYAN	RANTAU SIALANG	17-05-2000	L	090037091	3180911004	2018
6	6390	0008513959	MAIRIZAL Z	PULAU	01-05-2000	L	090037094	3180911004	2018

**Login Alumni**

Username

Password

[Login](#)

**Berita Terbaru**

- [lowongan kerja PT sukses pert](#)
- [PLN buka lowongan kerja bagi](#)
- [Standar Kompetensi Lulusan Aja](#)

Gambar 8. Alumni



## 5. Halaman Login Alumni

Gambar 9. Halaman Login Alumni

## 6. Halaman Riwayat/ Biodata Alumni

DIRA DINI NARTI

- Alamat : Lubuk Jambi
- Email : sda@gmail.com
- Telp : 0812312322

TEMPAT LAHIR

BANJAR PADANG

NAMA : DIRA DINI NARTI

Biodata Log Out

Berita Terbaru

Tenaga Ahli untuk penunjang pr

Standar Kompetensi Lulusan

Kejuaraan yang pernah diraih s

Kinerja SMA Negeri. 1 Kuantan

Selengkapnya..

Forum Sekolah

SMA NEGERI 1  
Kuantan

Gambar 10. Halaman Riwayat/ Biodata Alumni



## 7. Halaman Login Admin

**SISTEM INFORMASI ALUMNI**  
*SMK N1 Kuantan Mudik*

Masuk untuk menjalankan aplikasi

Username 

Password 



Gambar 11. Halaman Login Admin

## 8. Halaman Input Manajemen Admin

Sistem Informasi Alumni  

Halaman User

TATA USAHA

Manajemen Admin >

Laporan >

KELOLA ALUMNI

Data Alumni >

Orang Tua

Riwayat

Berita >

Forum

Tentang kami

**Formulir Registrasi Administrator**

Nama Lengkap

Nama terang

Password

Silahkan gunakan kombinasi huruf dan angka

Level

Gambar 12. Halaman Input Manajemen Admin



## 9. Halaman Input Data Alumni

Gambar 12. Halaman Input Data Alumni

## 10. Halaman Input Data Orang Tua/Wali

Gambar 13. Halaman Input Data Orang Tua/Wali



## 11. Halaman Input Data Berita

Gambar 14. Halaman Input Data Berita

## 12. Halaman Laporan Data Alumni



PEMERINTAH PROVINSI RIAU  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 KUANTAN MUDIK

Alamat : Jalan Jendral Sudirman No. 055 Lubuk Jambi Kode Pos : 29564  
Email : smansakuantanmudik@yahoo.co.id Website : www.smansa1km.sch.id  
NSS : 301091401001 NIS :

AKREDITASI : A



JURUSAN :IPA

No	NISN	NIS	NAMA SISWA	TEMPAT LAHIR	TAGGAL LAHIR	L/P	NO.SKHUN	NO.IJAZAH
1	0008753988	6340	DIRA DINI NARTI	BANJAR PADANG	05-03-2000	P	090016017	3180911004
2	0008497902	6344	DWITA REGA MARTANIA	BANJAR PADANG	03-08-2000	P	090016018	3180911004
3	9990846537	6346	EFRI JINATA PUTRA	BUKIT KAUMAN	14-09-1999	L	090016019	3180911004
4	0005922379	6433	R. DELA MARTIA ROSA	PABAUN HULU	08-03-2000	P	090016020	3180911004
5	0008754240	6442	RETA DWI NULFI	SANGAU	20-05-2000	P	090016021	3180911004
6	0008699198	6472	SUKMA INDRIANI	LUBUK AMBACANG	10-08-2000	P	090016022	3180911004
7	0005349935	6478	SYUCITRA ORIZA	KINALI	20-02-2000	P	090016023	3180911004

LUBUK JAMBI, ..... 2018

KEPALA SEKOLAH

(.....)

APRINEDI, S.Pd,M.M

NIP :19631231 199112 1 003

CETAK

Gambar 15. Halaman Laporan Data Alumni



### 13. Halaman Laporan Data Orang Tua



PEMERINTAH PROVINSI RIAU  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 KUANTAN MUDIK

Alamat : Jalan Jendral Sudirman No. 055 Lubuk Jambi Kode Pos : 29564  
Email : smansakuantanmudik@yahoo.co.id Website : www.smansa1km.sch.id  
NSS : 301091401001 NIS :



No	Nama Alumni	NO KTP	Nama Orang Tua/ Wali	Alamat	No Telp	Pekerjaan
1	DIRA DINI NARTI	1409122345870003	MASRI DAMLI	BANJAR PADANG	082312345456	GURU
2	DWITA REGA MARTANIA	1409231256001234	Drs. PULKANIS	BANJAR PADANG	082312387609	GURU
3	EFRI JINATA PUTRA	1409213409560002	A R M I S	BUKIT KAMUAN	082345123490	PETANI
4	FEBI MARDIES	14095566563672	LARMIS	LUAI	085365756412	PETANI
5	HENDRIK HENDRIYAN	1409017103960002	JAMBRI	RANTAU SIALANG	085363189575	PETANI
6	MAIRIZAL Z	1409123012347909	ZAINAL ABIDIN	PULAU BINJAI	085265438798	PETANI
7	MUHAMMAD ANDRE	1409007567643004	GASLI	BUKIT KAUMAN	085364543423	PETANI
8	NUR AFNI	1409231280980002	RUSTAM	PEBAUN HILIR	085323123476	PETANI
9	NURLILI	140907103960003	LUKMAN	LUAI	085363189587	PETANI
10	NURMA YUNIATI	1409076548976004	M. NASIR	BANJAR PADANG	081254545675	PETANI
11	R. DELA MARTIA ROSA	1409250067600021	R. MERIGO	PEBAUN HULU	082387349808	PETANI
12	RETA DWI NULFI	19000254000014	FERRY HIDAYAT	Lubuk Jambi	081231231123	Petani
13	SUKMA INDRIANI	1409011280937903	SUTAN SYAHRIL	LUBUK AMBACANG	082314561287	PETANI
14	SYUCITRA ORIZA	1409120897090005	MARAMIS	KINALI	085312845833	PETANI

LUBUK JAMBI, ..... 2018

KEPALA SEKOLAH

(.....)

APRINEDI, S.Pd,M.M

NIP :19631231 199112 1 003

CETAK

Gambar 16. Halaman Laporan Data Orang Tua

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi pendataan alumni SMA N 1 Kuantan Mudik adalah sebuah sistem yang membantu kinerja para tata usaha SMA N 1 Kuantan Mudik menemukan data alumni secara efektif dan efisien. Berikut beberapa kesimpulan yang didapat sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Pendataan Alumni ini, Tata Usaha dimudahkan untuk mengolah data seperti menambah, mengedit, menghapus, mencari data maupun menyajikan laporan secara relevan, akurat dan tepat waktu.
2. Dalam penggunaan dan pemanfaatan sistem tersebut dapat memberikan kemudahan bagi alumni dalam mendapatkan informasi biodata alumni, serta dapat berbagi informasi kepada alumni lainnya.
3. Sistem sudah bisa menggantikan sistem yang berjalan secara manual menjadi terkomputerisasi. Beberapa kemudahan pengguna dalam mengelola data seperti pencatatan, dan pencarian cara manual sudah tidak diperlukan.

### 4.2. Saran

Setelah melihat kesimpulan diatas dan diketahui keuntungan-keuntungan dari sistem yang baru, maka penulis memberikn saran diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan. Adapun saran-sarannya sebagai berikut:

1. Sistem ini kami rasa belum sempurna dan dapat dikembangkan lagi oleh peneliti berikutnya dengan data yang cukup kompleks
2. Dengan adanya penggantian sistem diharapkan SMA N 1 Kuantan Mudik mampu mengoperasikan aplikasi yang diusulkan dalam pengelohan data alumni.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ariansyah, Fajriyah Dan Febby Satryadi Prasetyo. 2017. *“Perancangan System Informasi Pendataan Alumni Pada STIE Prabumulih Website Dengan Menggunakan Bootstrap”*, Jurnal Manajemen Dan Informatika Pelita Nusantara, Volume 1 , No. 2 , Hal 26-30
- Erta Kartini & Parasian Salitonga, 2017. *”Sistem Informasi Wisata Kuliner di Kota Medan Berbasis Web”*, MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem), p-ISSN : 2548-6985
- Evi Fitriani, Muh. Ugiarto Ummul Hairah, 2017. *”Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Website Dengan Sms Gateway Pada Fakultas Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman”*, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Mulawarman, Vol. 2, No. 1
- Faizal Ari Prabowo & Mamay Syani, 2017. *”Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis Web Di Divisi Training Seamolec”*, Program Studi Teknik Informatika
- Haswan, F. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Sungai Jering Berbasis Web Dengan Object Oriented Programming. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(2), 92-100.
- Mara Destiningrum & Qadhli Jafar Adrian, 2017. *”Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)”*, Jurnal TEKNOINFO, Vol. 11 No. 2
- Mia Andini dan Khairul Anwar Hafizd, 2014. *“perencanaan dan pembuatan aplikasi alumni siswa (STUDI KASUS SMK-SPP NEGERI PELAIHARI)”*, Jurnal Sains dan Informatika. Vol. 1, No. 2, Hal 48-57
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(1), 73-79.
- Saipul Anwar, Yasin Efendi. Dkk, 2016. *“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Dan Pengisian Kartu Rencana Studi (Krs) Amik Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile”*, Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, p-ISSN 1979-0767