



## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ALUMNI (STUDI KASUS : SMK MUHAMMADIYAH CERENTI)

**Faiz Abrar Riadi**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : faizabrar01@gmail.com

### ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk memudahkan pengguna pada proses pendataan alumni dengan mengembangkan sistem informasi alumni sekolah di SMK Muhammadiyah Cerenti. Implikasi terhadap pengembangan web database siswa dan alumni merupakan suatu inovasi baru terhadap perkembangan teknologi, dan meyakini bahwa aplikasi dapat berupa teknologi yang bisa menimbulkan keyakinan hal yang positif. Didalam pengembangan sistem data alumni, disekolah ini belum ada sistem secara online. Disini saya akan mengembangkan tujuan saya di sekolah ini, tujuan tersebut mengembangkan data alumni secara online. Aplikasi terhadap pihak penyelenggara untuk mempublikasikan program web database siswa dan alumni sehingga mampu diterima dengan baik. Penelitian merupakan penelitian untuk mendapat kan data alumni SMK Muhammadiyah Cerenti dengan cara meng-onlinekan dengan sifat distribusi perkembangan dan kebutuhan akan pentingnya internet membuat pengguna mulai mengembangkan situs web menjadi web database untuk menyimpan berbagai informasi. Sehingga hal inilah yang membuat instansi pendidikan mulai menggunakan web database untuk mengelola alumninya.

**Kata Kunci :** Database, Alumni, Website, Sistem.

### 1. PENDAHULUAN

Suatu lembaga tidak akan terlepas dari sosok alumni. Setiap tahun suatu lembaga pendidikan selalu melepas alumni-alumni baru. Sekolah memperoleh masukan tentang kekurangan sekolah yang perlu dibenahi, upaya-upaya yang perlu dilakukan untuk perbaiki serta dapat menghimpun dana bagi peningkatan kesejahteraan guru dan karyawan maupun perbaikan pembangunan sekolah, atau dengan mengundang para alumni untuk memotivasi maupun menularkan pengetahuannya untuk para siswa ataupun warga sekolah lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan sistem informasi data alumni di sekolah Smk Muhammadiyah Cerenti yang dapat diadopsi untuk diimplementasikan pada program studi yang ingin mengembangkan sistem tersebut Mendapatkan informasi kelanjutan alumni suatu sekolah tidaklah mudah, untuk mendapatkan informasi alumni dilakukan dengan mengumpulkan atau mengisi biodata di sekolah. Hal ini tentu saja tidak semua alumni dapat melakukannya, tidak sedikit alumni yang setelah lulus langsung pergi ke luar kota untuk melanjutkan ke perguruan tinggi atau bekerja dan mereka enggan untuk kembali ke sekolahnya karena hanya mengisi data alumni.

Usulan Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancang bangun sistem informasi penelusuran data alumni berbasis web. Dimana Penelitian ini diharapkan bermanfaat dalam



memberi gambaran rancang bangun sistem penelusuran data alumni berbasis web yang dapat diadopsi untuk diimplementasi pada program studi yang ingin mengembangkan sistem tersebut. Implementasi dari sistem informasi yang dirancang dapat mempermudah para alumni untuk menginformasikan mengenai dirinya, terkait dapat memperoleh informasi tentang keberadaan dan pekerjaan alumni dengan mudah.

Data alumni SMK Muhammadiyah Cerenti sangat sulit untuk didapatkan. Hal ini dikarenakan data alumni masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengisi formulir bioadata yang diberikan pihak sekolah dan ditugaskan untuk mendata alumni lainnya. Tentu saja tidak semua alumni dapat melakukannya. Beberapa lembaga pendidikan di Indonesia masih memiliki kendala dalam mengkoordinir data para alumni. Lembaga pendidikan tersebut masih banyak menggunakan model arsip kertas dan masih jarang menggunakan database untuk mendata alumni. Walaupun sudah memakai sistem database, namun kebanyakan masih dilakukan secara offline atau dapat diartikan database masih tersimpan dalam komputer. Penyimpanan database model ini, pengisian untuk data alumninya hanya dilakukan oleh pengelola data tersebut dan tidak dapat diperbaharui secara interaktif. Web database ini mungkin bisa menjadi alternatif pengganti dari buku kenangan, sehingga web database ini bisa mempermudah pencarian data alumni untuk diakses kapanpun dan dimanapun karena bersifat online. Pembuatan web database ini dimaksudkan agar tetap terjalin hubungan timbal balik antara para alumni dan pihak sekolah, karena situs web ini berisi berbagai informasi tentang para alumni dan informasi tentang Jurusan Accounting (Akuntansi) Dan TKJ (Teknik Komputer & Jaringan) di Sekolah SMK Muhammadiyah Cerenti.

## **2. METODE PENELITIAN**

### **2.1 Teknik Pengumpulan Data**

Adapun teknik pengumpulan data penelitian ini dengan cara sebagai berikut :

#### **1. Metode Wawancara**

Metode wawancara/interview yaitu metode pengumpulan data dengan jalan tanya jawab sepihak yang dikerjakan dengan sistematis dan landasan pada tujuan penelitian.

#### **2. Observasi**

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian dari dekat kegiatan dilakukan.

#### **3. Dokumentasi**

Guna menunjang hasil penelitian, peneliti mengumpulkan data-data hasil penelitian dengan menggunakan kamera foto sebagai dokumentasi visual, peneliti mengambil foto saat oertunjukan, latihan, wawancara maupun kegiatan lainnya.

### **2.2 Rancangan Penelitian**

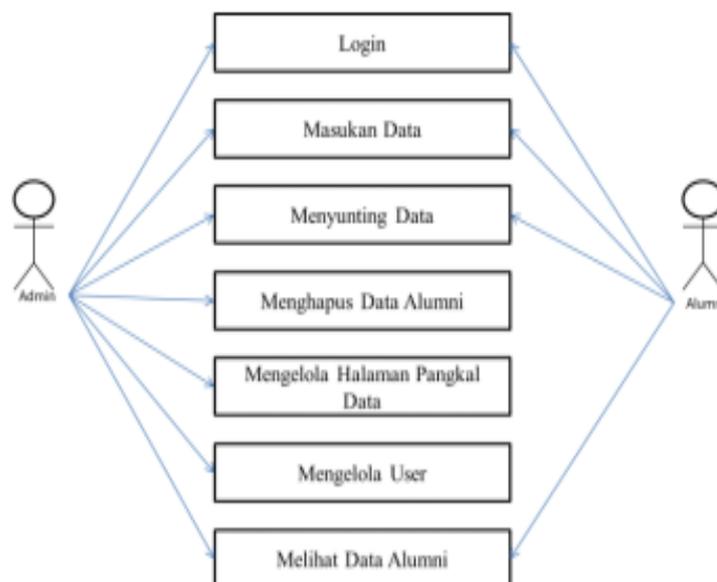
Didalam melakukan perancangan sistem penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut :

**Gambar 1. Rancangan Penelitian**

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

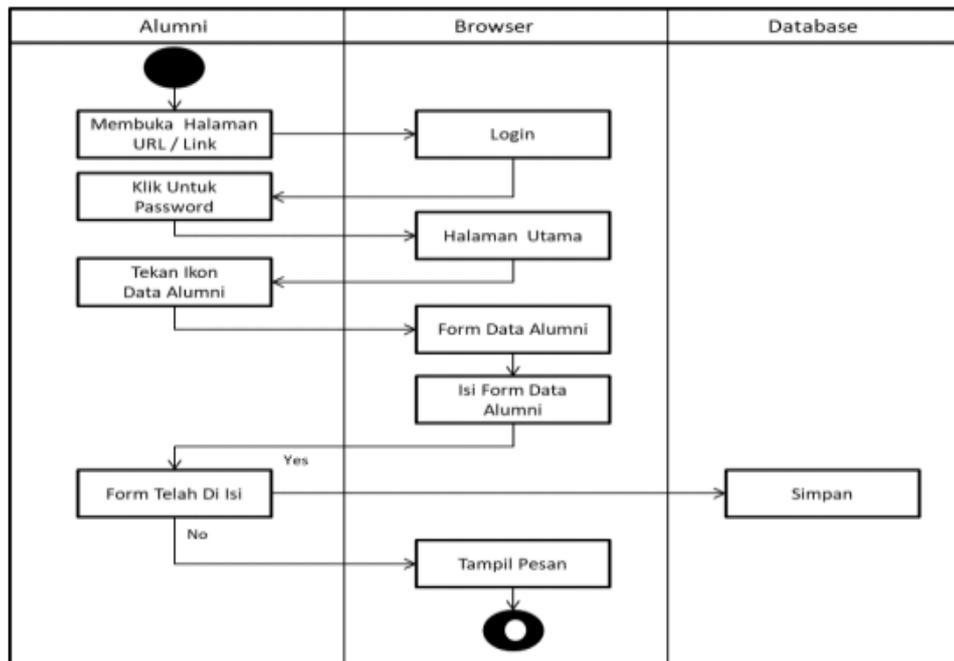
#### 3.1 Use Case Diagram

Use case diagram ialah pangkal dari data alumni SMK Muhammadiyah Cerenti menggambarkan interaksi yang terjadi antara aktor yaitu alumni dan admin dengan pangkal data.

**Gambar 2. Use Case Diagram**

#### 3.2 Activity Diagram

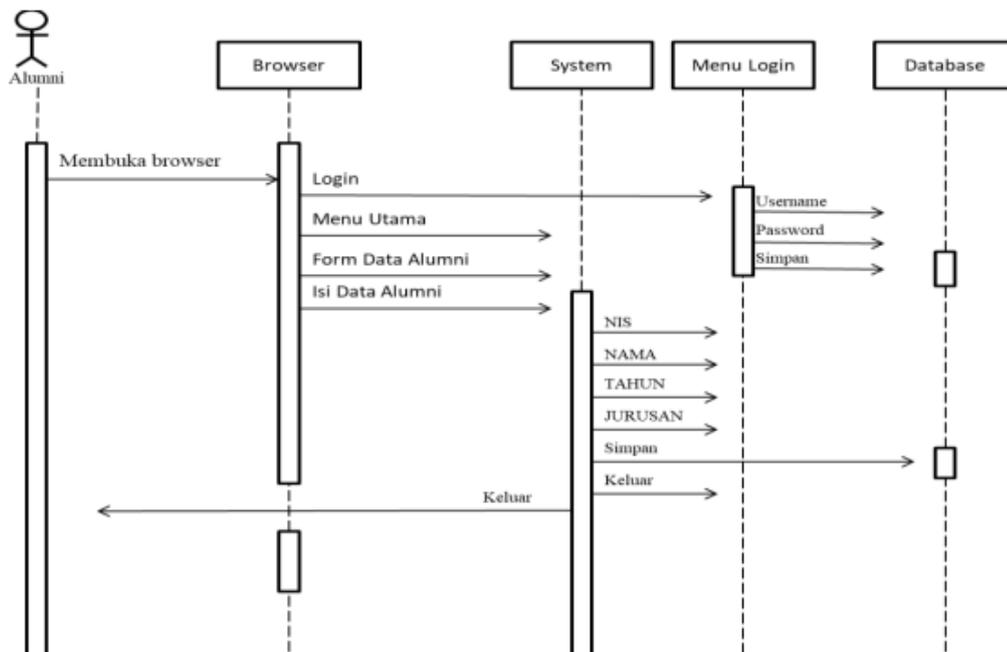
Activity Diagram adalah bentuk visual dari alir kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, berikut adalah rancangan activity diagram:



Gambar 3. Activity Diagram

### 3.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan suatu diagram yang menggambarkan interaksi obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut, maka obyek tersebut memiliki saling terhubung pada obyek lainnya.

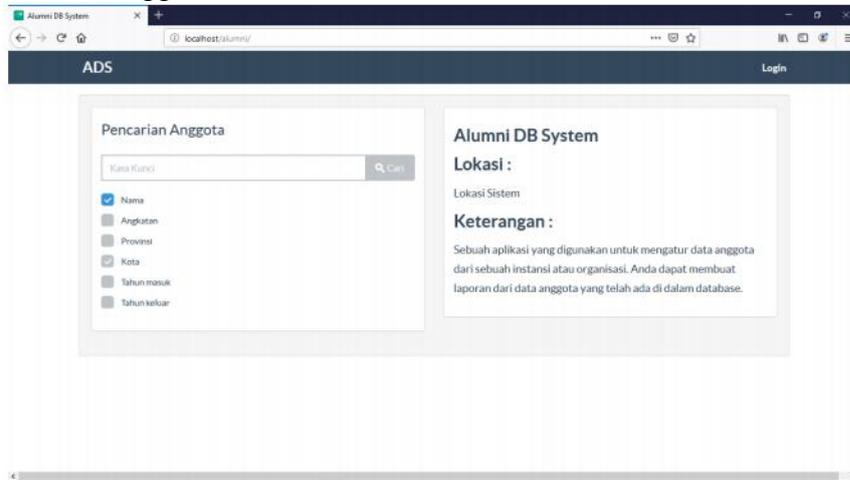


Gambar 4. Sequence Diagram

### 3.3 Tampilan Aplikasi

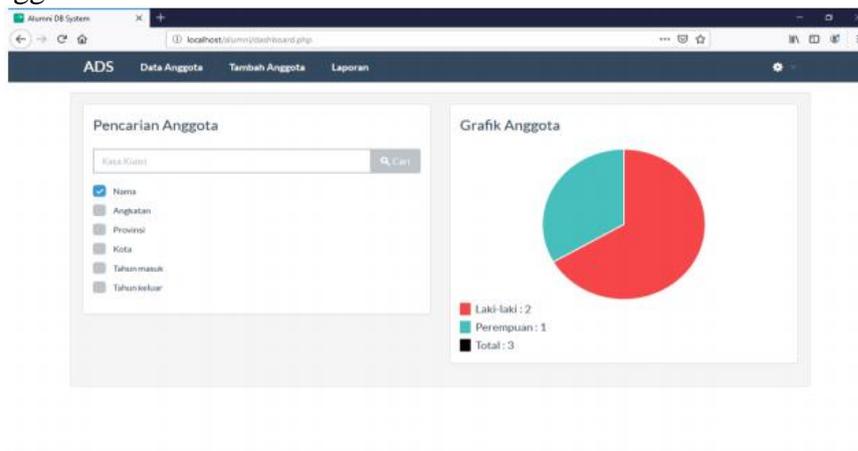
Berikut ini adalah tampilan dari rancangan aplikasi pada penelitian ini.

### 1 Form Home Cari Anggota



**Gambar 5. Form Home Cari Anggota**

### 2 Grafik Anggota Alumni



**Gambar 6. Grafik Anggota Alumni**

### 3 Data Anggota Alumni

No	Nama Lengkap	Panggilan	JK	No Handphone	Angkatan	#
1	Ari Juanda	ari	laki-laki			
2	Desta Destari	desta	perempuan			
3	Faiz Abrar Riadi	faiz	laki-laki	081378383395	2015	
4	fitri	fitri	perempuan			
5	Novianda	novi	laki-laki			
6	Nur Septri Wahyuni	ayu	perempuan			
7	opi waliandra	wandra	laki-laki	0812345678945		
8	Rayendra Weliza	rayen	laki-laki			
9	Yesi Santika	yesi	perempuan			

**Gambar 7. Data Anggota Alumni**



#### 4. Tambah Anggota Alumni

**Gambar 8. Tambah Anggota Alumni**

#### 5. Menu Cetak Laporan

**Gambar 9. Menu Cetak Laporan**

### 4 PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem informasi alumni dengan metode MySQL dan PHP, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat merekam data dengan menggunakan basis data sehingga data alumni tersimpan secara terstruktur dengan memiliki id pada masing-masing alumni.
2. Dengan dibuatnya aplikasi ini, maka user dapat langsung mencari data alumni dan menyampaikan informasi. Sehingga informasi dapat mudah tersampaikan kepada alumni dan yang dibutuhkan informasi terkait alumni karena tidak perlu menunggu pihak ketiga memberikan informasi alumni, karena dapat diakses secara online.
3. Perancangan sistem informasi pendataan siswa yang berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja dan memberikan kemudahan pada siswa/siswi dan pegawai khususnya dalam sistem pengolahan data yang secara komputerisasi lebih cepat, interaktif dan mudah.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad nasuha, 2015 analisis perancangan sistem informasi alumni (Trace Study) berbasis web, A.nasuha.
- D. Abdullah, Herawati, C.I.Erliana 2014, perancangan sistem informasi pendataan siswa smp islam swasta darul yatama berbasis web, Aceh.
- Dwi Puastuti, 2017, perancangan sistem informasi pendataan warga sekolah berbasis web pada SDN 2 pagelaran.
- Fera Zulkarnain, 2015, analisis pengembangan sistem pendataan siswa berbasis php dan mysql guna mempermudah pengelolaan data siswa, Yogyakarta.
- H.raunas, Hendri.S, Hendri Soptiya, 2017, pengembangan sistem informasi akademik alumni berbasis website pada sekolah tinggi ilmu hokum sumpah pemuda, Palembang.
- Lawita sondang pertiwi limbong, 2018 pengembangan dan analisis sistem informasi alumni berbasis web menggunakan framework Yii 2 di smk n 1 tepian selatan, lewita.
- Nur fendi sulton, 2015 pengembangan web database mahasiswa dan alumni, semarang, Fendy.
- Sutendi sutendi. 2012, perancangan sistem informasi penelusuran data alumni berbasis web, Lampung.
- Thoriq.f, 2014 Sistem Informasi Pendataan Siswa Dan Alumni Pada Smk Ma'arif 4 Kebumen Berbasis Web, Yogyakarta, Wahyu. W