

# SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB DI SMAN 1 PEDES

## *INFORMATION SYSTEM ALUMNI BASED OF WEB IN SMAN PEDES*

Sokawinata Muhamad Noersidik<sup>1</sup>, , Andri sahata sitanggang

<sup>1,3</sup> Universitas Komputer Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Komputer Indonesia

Email : [okadafa98@gmail.com](mailto:okadafa98@gmail.com)

**Abstrak** - SMA Negeri 1 Pedes merupakan salah satu sekolah menengah atas sampai saat ini telah banyak meluluskan siswa dan siswi yang berprestasi. Pengolahan data alumni pada saat ini di SMA negeri 1 pedes masih melukannya dengan secara dicatat dalam berkas berkas buku. karena itu sekolah akan memberikan suatu informasi kepada alumni sehingga penyampaian informasi para alumni sehingga penyampaian informasi sangat baik dikemas dalam sebuah website yang bias menampung pengolahan data dan informasi informasi kepada alumni. Sistem informasi alumni yang dirancang sebagai solusi dalam permasalahan ketika melakukan pengolahan data masih secara dicatat dalam buku. Dengan adanya system informasi berbasis web akan mempermudah pengolahan dengan cepat. Sehingga mempermudah sekolah sehingga dapat membantu dalam menyampaikan informasi kepada alumni sebagai sarana komunikasi antara alumni dan ihak sekolah. System informasi alumni yang menggunakan data wawancara dan dan observasi secara langsung. Metode Pengembangan sistem menggunakan prototype serta bahasa pemrograman yang gunakan PHP dan SQL. Dengan sistem informasi alumni berbasis web akan mempermudah serta memberikan solusi yang ada d9i SMA Negeri Pedes.

**Kata Kunci** : Sistem informasi, Alumni, Web

**Abstract** – SMA 1 Pedes is one of the high schools to date that has graduated many outstanding students and students. The processing of alumni data at this time in 1 public high school always includes it with a note\_ in the file. as a result, the school will provide information to alumni so that it is passed on to the students so that the delivery of the information is very well presented on a website that can process information and process information. The alumni information system designed as a solution to data processing problems is always recorded in the book. The existence of a web-based information system will facilitate rapid processing. In order to simplify the school so that it can help to transmit information to former students as a communication tool between alumni and school holidays. Alumni information system that uses interview data and direct observation. Method. the development of the system uses prototypes as well as programming using PHP and SQL. With the existence of an alumni information system on the Web, it will facilitate and provide the solutions available at Pedes State High School.

Keywords : Information system, Alumni, Web

## I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah hasil rekayasa manusia terhadap proses penyampaian informasi dari pengirim ke penerima sehingga lebih cepat dan luas sebarannya [1]. Dengan adanya teknologi informasi dapat mempermudah manusia dalam komunikasi dan pekerjaan maka sekarang saat seperti ini menginginkan fasilitas yang serba praktis, karena perkembangan teknologi yang sangat semakin maju diantaranya semakin banyak penggunaan website yang menampilkan data dan informasi. Saat ini website tidak hanya menampilkan informasi dan data, saat ini website jadikan suatu media sosial berinteraksi dengan pengguna lain tanpa adanya batas dan waktu. Alumni merupakan orang-orang yang telah lulus atau telah mengikuti tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Alumni merupakan yang tidak dapat dipisahkan dari sebuah siklus pendidikan karena alumni penghubung sekolah dan dunia global[2]. Permasalahan yang terjadi pada saat ini dimana dalam pengolahan data masih dilakukan secara tulis di buku dan disimpan dalam lemari karena hal ini mengakibatkan kerusakan atau hilangnya data data alumni. Untuk melakukan pencarian data, pihak yang membutuhkan data diharuskan datang ke sekolah dan melukan perizinan untuk pengambilan data, maka dari itu pencarian data masih dilakukan dengan membuka setiap lembaran buku yang berada di ruangan tata usaha dan setelah ditemukan lembaran data tersebut difotocopy dan buku yang asli dikembalikan ke tempat semula, karena hal ini dapat memakan banyak waktu yang lama dan tenaga. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukannya sebuah system agar mempermudah sekolah dalam menyimpan data data alumni. System yang dibangun dapat meningkatkan proses pengolahan data serta untuk menghindari kerusakan data data atau bahkan kehilangan data.

Permasalahan masih ada belum adanya suatu wadah media komunikasi secara online dengan para alumni yang lainnya masih dengan menggunakan media social seperti *whatsapp* dan terbatas hanya menyangkut no telp saja, sedangkan media social mencakup cukup sangat luas dalam hal memberikan informasi lowongan pekerjaan ataupun memberikan informasi lainnya, serta menggunakan *facebook* dipakai hanya untuk memberikan informasi biasa akan tetapi tidak cukup dengan menggunakan facebook. Selama ini juga belum adanya wadah khusus untuk sekolah kepada para alumni seperti informasi lowongan pekerjaan atau reuni akbar dengan para alumni lainnya. Untuk mengasihkan media informasi yang tepat diutamakan media interaksi agar sekolah mengetahui sejauh mana prestasi hasil didikan mereka selama ini untuk melengkapi kekurangan data data lainnya di dalam system.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Pengertian Sistem

System merupakan suatu elemen elemen yang penting dan saling berkaitan dalam mencapai suatu tujuan sama dalam prosesnya. Jika dalam kumpulan elemen ataupun salah satu elemen yang sangat tidak manfaat dalam mencapai tujuannya yang berarti bias dikatakan bahwa itu bukan suatu sistem [3]

### B. Definisi Informasi

Pengertian informasi adalah suatu data yang diolah menjadi sebuah bentuk data yang berarti bagi penerimanya dan memanfaatkan dalam pengambilan keputusan pada saat ini atau yang akan datang. Sedangkan pengertian lain data yang sudah diolah, dibentuk atau manipulasi sesuai dengan adanya keperluan tertentu.[4]

### C. Konsep dasar Sistem

Konsep dasar sistem informasi ini meliputi beberapa definisi sistem, bentuk sistem dan karakteristik sistem. Komponen sistem informasi dan bentuk sistem diantaranya sistem abstrak dan sistem alamiah.

### D. Pengertian Sekolah

Sekolah adalah suatu tempat utama dimana individu mengikuti suatu proses pendidikan formal untuk menambah ilmu, pengetahuan dan bakat sebagai bekal dimasa depan yang akan datang.

## III. METODE PENELITIAN

### A. Metode Penelitian

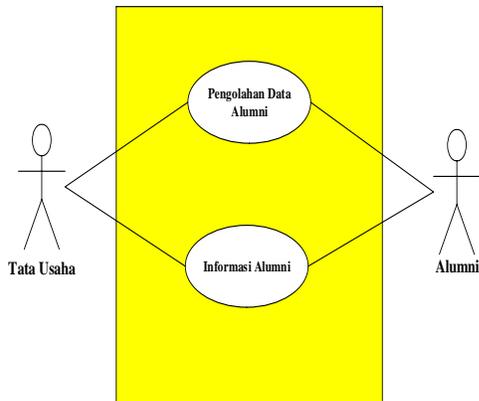
Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode pendekatan deskriptif. Deskriptif merupakan penelitian yang terpacu terhadap masalah – masalah yang merupakan informasi yang nyata atau fakta yang diketahui populasi yang bertujuan melakukan pengujian hipotesis.

### B. Jenis dan Metode penelitian

Dalam sebuah penelitian teknik pengumpulan data merupakan hal yang sangat penting untuk membantu peneliti dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan kedalam bahan penelitian. Karena dalam ini peneliti menggunakan pengumpulan data menggunakan data sekunder dan primer.

### C. Metode pendekatan sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan peneliti yaitu metode pendekatan objek dan dimana metodologi pendekatan berorientasi objek yang merupakan suatu strategi pembangunan perangkat lunak sebagai kumpulan objek yang berisi data operasi yang diberlakukan terhadapnya. Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh peneliti *use case diagram, scenario diagram, activity diagram, class diagram dan sequence*



Gambar Use Case Diagram Yang berjalan

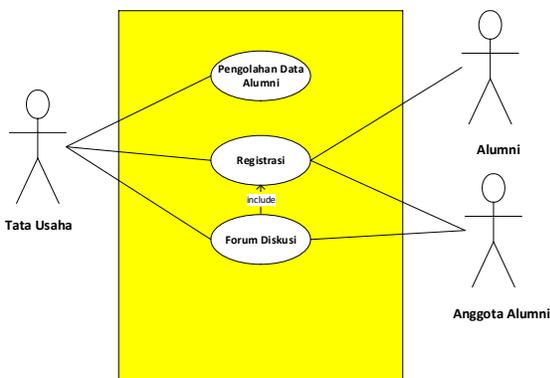
#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### A. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan sebuah pembaruan yang lebih efektifitas dari sistem yang berjalan dengan mengembangkan untuk menjadi sebuah sistem yang berjalan dengan mngembangkan menjadi sebuah sistem informasi yang baru agar pemakai lebih mudah dalam pemakaiannya serta permasalahan yang sebelumnya menjadi mudah teratasi. Didalam perancangan yang dilakukan peneliti menggunakan metode pendekatan objek yaitu menggunakan *use case diagram*, *scenario diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence*

##### B. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Perancangan sistem yang akan diusulkan oleh penulis yaitu akan merancang sistem informasi yang terkomputerisasi dengan memanfaatkan teknologi pada saat ini yang sedang maju menjadikan sistem yang yang diusulkan menjadi memudahkan bagaian tata usaha dalam melakukan pengolahan data yang di kelola oleh bagian tata usaha sehingga proses kegiatan anggota alumni dapat menjadikan suatu keunggulan dalam informasi untuk keunggulan dalam informasi dan anggota alumni serta dalam pengolahan data menjadi lebih tersimpan dengan baik.



Gambar 2 Use case diagram yang berjalan

##### C. Implementasi

Dalam pengimplementasian mengenai rangkaian program yang akan penulis lakukan dengan mengenai ke proses yang peneapan program yang sudah sbelumnya, adapun aplikasi pendukung lainnya dalam proses dengan kinerja pngolahan data alumni di SMA Negeri 1 Pedes yang diterapkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan menggunakan MySQL dan menggunakan sistem ooperasi *windows*. Begitu pula dengan pembuatan aplikasi ini

dengan dibuatnya sistem informasi alumni berbasis web unruk megetahui perangka lunak yang digunakan pengaplikasian dapat menghasilkan ynag diharapkan.

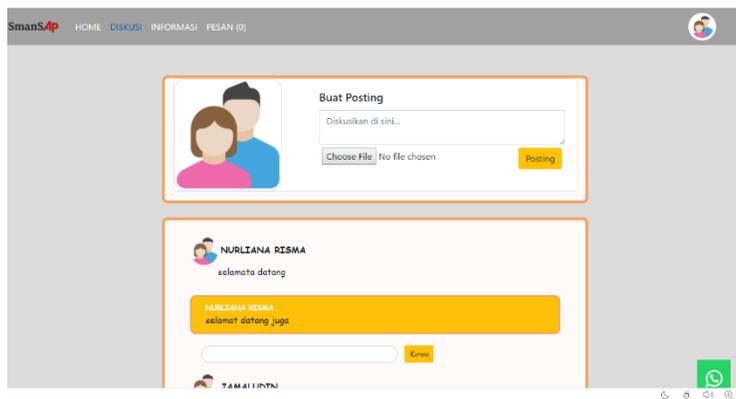
- 1) Implementasi Perangkat Lunak
  - Sistem Operasi Windows 10
  - Sublime Text 3
  - Data Base Server MySQL
  - Uc Broser
  - Web server Apache
  - Bahasa Pemrograman PHP

- 2) Implementasi Perangkat Keras
  - Processor minimal i3
  - RAM 4GB atau lebih
  - Harddisk 500GB
  - Kabel UTP dan Konektor

- 3) Implementasi Antar Muka  
Berikut ini merupakan implementasi antar muka sistem informasi alumni berbasis web di SMA Negeri 1 Pedes:



**Gambar 3 Tampilan Register**



**Gambar 4 media sosial**

Navbar Master Data Master Data Data Forum Diskusi Laporan

### Data Anggota Alumni Non Registered

Tambah Anggota

No	Nis	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Angkatan	Kelas	Alamat	Status	Aksi
1	161710003	abdul aziz	Karawang	2001-02-15	laki-laki	islam	21	XXI IPA 1	Babakankiara	Belum Registrasi	Edit
2	161710016	Ahmad Dwi Adhari	Jakarta	2001-03-06	Laki-Laki	islam	21	XXI IPA 1	Cilebar	Belum Registrasi	Edit
3	161710037	Andrias Hamdani	Karawang	2001-07-29	Laki-Laki	islam	21	XXI IPA 1	Karangjati	Belum Registrasi	Edit
4	161710040	Anisa Wulandari	Karawang	2001-12-03	Perempuan	islam	21	XXI IPA 1	Pedes	Belum Registrasi	Edit
5	161710061	CHOUFIATUD DINIYAH	Karawang	2000-08-19	Wanita	Islam	21	XII IPA.1	Pejaten	Belum Registrasi	Edit

**Gambar 4 Tampilan bagian pengolahan data**

## V KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penjabaran dan uraian telah dikemukakan penulis mulai dari bab satu hingga bab lima yaitu berkaitan dengan permasalahan yang terletak pada perancangan sistem sampai dengan aplikasi sistem informasi alumni berbasis web dapat mempermudah pengolahan data, maka kesimpulan sebagai berikut

1. Pada sistem informasi alumni berbasis web di SMA Negeri 1 Pedes dimana penyimpanan sekarang sudah terkomputerisasi sehingga hambatan yang akan akan datang diwaktu yang akan datang akan terhindari seperti hilangnya data alumni atau rusak dapat terhindar. Sistem informasi alumni berbasis web di SMA Negeri 1 Pedes adanya forum diskusi yang digunakan untuk saling berbagi informasi dengan pihak sekolah para alumni yang lainnya dan dapat mengetahui prestasi alumni
2. Sistem informasi alumni berbasis web sudah menggunakan database sehingga pencarian data lebih mudah dan akan mempersingkat waktu dalam pencarian data alumni .

Untuk saran dari penulis pelunya dilakukan pengembangan sistem agar dapat dimanfaatkan lebih optimal dengan misalkan menambahkannya fasilitas pesan agar mempermudah para alumni untuk jika suatu saat meminta data para alumni

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Richahardus Eko Indrajit "Manajemen sistem informasi dan teknologi informasi" Jakarta, 2009
- [2] Abdul Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi", 2nd ed, Andi. Yogyakarta, 2014
- [3] Myrna Dwi Rahmatya, PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA PASUNDAN 2 BANDUNG", JAMIKA 1 (11) 2016