

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi adalah hasil rekayasa manusia terhadap proses penyampaian informasi dari pengirim ke penerima sehingga lebih cepat dan luas sebarannya[2]. Dengan adanya teknologi informasi tersebut dapat mempermudah manusia dalam membantu pekerjaannya, maka sekarang saat ini setiap orang ingin menginginkan fasilitas yang serba praktis. Karena perkembangannya teknologi informasi yang semakin maju, diantaranya penggunaan website yang menampilkan informasi dan data. Website tidak hanya menampilkan suatu informasi atau data, saat ini website di jadikan suatu media berinteraksi bagi para pengguna lainnya tanpa batas dan ruang waktu.

Alumni merupakan orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Alumni merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dalam sebuah siklus pendidikan. Alumni menjadi penghubung sekolah dengan kampus atau dunia global. Alumni juga berfungsi sebagai media yang menyampaikan visi dunia kepada sekolah.[3]. Alumni yang berprestasi dan memiliki kompetensi yang tinggi yang mumpuni dapat memainkan fungsi penting dalam membangun opini publik baru agar minat calon siswa yang baru.

SMA Negeri 1 pedes suatu lembaga yang seharusnya memiliki kewajiban menyediakan suatu tempat atau media komunikasi bagi para alumni untuk mempererat silaturahmi antara para alumni. Maka dari itu harus ada suatu tempat

atau media dimana yang akan menunjang hal tersebut untuk menciptakan suatu informasi ,adapun informasi lowongan kerja dan karir. [4] Bahwa sejumlah karir mulai dibangun dan dikembangkan sejak masa sekolah dan karir dapat juga dikatakan sebagai suatu cita cita yang diinginkan, baik berkaitan dengan suatu bidang pendidikan, pekerjaan maupun suatu profesi tertentu.

**Tabel 1.1** Jumlah alumni lulusan dari tahun 2018 -2019

Tahun	Laki – laki	Perempuan	Jurusan		Jumlah Alumni
			IPA	IPS	
2018	155	289	237	207	444
2019	136	284	244	176	420

Permasalahan yang terjadi saat ini di SMAN 1 pedes saat ini adalah pengelolaan data alumni belum terlalu diperhatikan dan masih dilakukan secara ditulis dibuku. Data data alumni hanya disimpan dalam buku buku didalam lemari, hal ini dapat menyebabkan terjadinya kerusakan data dan kehilangan data. Selain itu untuk melakukan pencarian data, pihak yang membutuhkan data harus datang kesekolah melalukan perizinan untuk melakukan pengambilan data, setelah diberikan izin dan berhak melaukan pengambilan data, maka pencarian data dilakukan dengan membuka setiap lembaran buku dirungan tata usaha, setelah ditemukan data tersebut di fotocopy dan buku asli dikembalikan ketempat semula, hal ini membutuhkan banyak waktu dan tenaga.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem yang memiliki kemudahan – kemudahan dalam menyimpan data alumni sehingga pencarian data alumni tidak sulit dilakukan dan pihak yang membutuhkan tidak perlu datang ke sekolah untuk mencari data para alumni. Sistem yang akan dibangun dapat meningkatkan proses pengelolaan dan pencarian data alumni serta menghindari kerusakan bahkan kehilangan data karena dilakukan secara komputerisasi.

Permasalahan pun masih ada belum adanya media komunikasi secara online komunikasi dengan para alumni lain masih dengan menggunakan media sosial seperti *whatsapp* yang dimana dalam komunikasi tersebut tidak terlalu efektif dikarenakan *whatsapp* hanya terbatas menyakut no telp saja, sedangkan media sosial mencakup sangat luas dalam hal memberikan informasi seperti lowongan kerja ataupun informasi lainnya, serta menggunakan *facebook* yang dimana dipakai hanya untuk memberikan informasi biasa akan tetapi tidak cukup dengan hanya memakai *facebook*. Selama ini juga belum adanya wadah untuk berbagi informasi khusus untuk sekolah kepada alumni seperti informasi lowongan pekerjaan atau ingin mengadakan reuni akbar dan informasi lainnya.

Untuk menghasilkan informasi yang tepat maka dibutuhkan media interaksi agar pihak sekolah dan alumni dapat melakukan komunikasi. Interaksi dengan alumni sangat dibutuhkan pihak sekolah untuk mengetahui sejauh mana prestasi hasil pendidikan mereka selama ini untuk melengkapi kekurangan – keuranagan data dalam sistem.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka peneliti mengambil judul:  
**“SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS *WEB* DI SMA NEGERI 1 PEDES”**

## **1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan peneliti, diperlukan media informasi alumni yang dapat membantu alumni agar mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis jelaskan sebelumnya maka identifikasi masalah yang ada di SMA Negeri 1 Pedes yaitu

1. Dalam proses pengolahan data alumni masih melakukan pencatatan secara manual yang dilakukan oleh bagian TU yang melakukan pengumpulan data berbentuk buku sehingga sulit melakukan pencarian data alumni dan memungkinkan terjadinya kehilangan dokumen.
2. Sulitnya para alumni untuk mencari dan berbagi informasi lowongan pekerjaan dan reuni akbar yang mengakibatkan kurangnya efektifitas alumni dalam komunikasi informasi antar alumni
3. Masih belum adanya pembuatan laporan mengenai data alumni.

### **1.2.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan uraian dalam latar belakang dan indentifikasi masalah, maka pemasalahan tersebut dapat dirumuskan sebagai berikut;

1. Bagaimana sistem informasi alumni yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Pedes?
2. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi alumni melalui gambaran analisis yang diusulkan?
3. Bagaimana melakukan pengujian terhadap sistem informasi alumni pada SMA Negeri 1 Pedes?
4. Bagaimana implementasi sistem informasi alumni di SMA Negeri 1 Pedes?

### **1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Alumni di SMAN 1 Pedes, memiliki magsut dan tujuanna sebagai berikut:

#### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk membuat sistem informasi alumni di SMAN 1 Pedes untuk mempermudah para alumni untuk mencari informasi dan berbagi informasi dengan alumni lainnya.

#### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Berikut adalah tujuan penelitian yang dilakukan di SMAN 1 Pedes.

1. Untuk mengetahui sistem informasi alumni yang sedang berjalan di pada SMA Negeri 1 Pedes
2. Untuk membuat aplikasi alumni melalui gambaran yang diusulkan di SMA Negeri 1 Pedes.
3. Untuk melakukan pengujian terhadap sistem informasi alumni pada SMA Negeri 1 Pedes.

4. Untuk mengimplementasikan aplikasi alumni yang diusulkan di SMA Negeri 1 Pedes.

#### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Kegunaan peneliti dan manfaat yang diharapkan dari penelitian ini dikategorikan menjadi dua yaitu kegunaan praktis dan akademis

##### **1.4.1 Kegunaan praktis**

1. Bagi Umum

Menjadikan aplikasi ini sebagai media untuk mencari informasi tentang semua hal yang berkaitan alumni.

2. Bagi sekolah (Tata Usaha)

Dapat membangun sistem informasi berbasis web menjadi lebih baik, serta dapat meringankan beban pekerjaan yang selama ini dirasa cukup berat.

##### **1.4.2 Kegunaan Akademis**

1. Bagi Akademis

Penelitian ini diharapkan berguna bagi bidang ilmu sistem informasi yang terkait dengan alumni SMA Negeri 1 Pedes. Diharapka hasil dari penelitian ini yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan untk pengkajian untuk diangkat menjadi suatu rancangan proses terutama sistem informasi alumni.

2. Bagi Pengembang Ilmu

Dapat memberikan ilmu pengetahuan, dapat karya peneliti baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.

### 3. Bagi Peneliti

Kegunaan penelitian ini semoga menjadikan suatu pengembangan yang lebih baik lagi dalam meneliti sesuatu sistem informasi alumni sekolah dengan berkembangnya ilmu diharapkan peneliti dapat menambah wawasan dan pengetahuan dalam mengetahui mengimplemen tasikan ataupun menerapkan ilmu yang telah di pelajari dalam merancang dan membuat aplikasi sistem.

### 4. Bagi Peneliti lain

Dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun dalam pembuatan penelitian yang sama dilain waktu.

## **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah didalam penelitian ini sebagi berikut:

- a. Pengelolahan data alumni yang akan ditampilkan dalam sistem informasi alumni adalah data alumni SMA Negeri 1 Pedes yang diterima pada saat penelitian.
- b. Hanya alumni SMA Negeri 1 Pedes saja yang dapat ke web alumni SMA Negeri 1 Pedes
- c. Proses pencarian data alumni berdasarkan kriteria kriteria tertentu, seperti nama, tahun lulusan dan jurusan.

## **1.6 Lokasi Penelitian dan Waktu Tempat Penelitian**

Berikut adalah lokasi penelitian dan waktu penelitian.





## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi kedalam beberapa bab yaitu adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab 1 yaitu berisikan tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab 2 yaitu berisikan tentang teori-teori peneliti terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang berhubungan dengan pembangunan sistem yang dibangun oleh penulis.

### **BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Dalam bab 3 yaitu menguraikan objek penelitian dan metode penelitian serta analisis sistem yang berjalan di tempat penelitian.

### **BAB IV : HASIL PEMBAHASAN**

Dalam bab 4 yaitu berisikan tentang Deskripsi Sistem yang diusulkan kepada tempat penelitian, Perancangan Sistem, Perancangan Antar Muka, Perancangan Arsitektur, Pengujian dan Implementasi.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab 5 ini berisikan Kesimpulan dan Saran untuk pengembang aplikasi untuk kedepannya.