

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi informasi berkembang dengan cepat sesuai dengan zaman yang semakin modern. Teknologi informasi dianggap penting dalam mengelola data sehingga dapat memudahkan penggunaannya untuk mencari informasi secara tepat dan akurat. Penggunaan teknologi informasi dalam penyimpanan data dianggap lebih menjamin bahwa data tersebut akan bertahan lebih lama.

Program studi sistem informasi pendataan alumni berbasis web pada sekolah merupakan salah satu lembaga yang memiliki kewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara murid dengan para lulusan (alumni). Maka dari itu di butuhkan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat di butuhkan oleh para murid dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni ataupun informasi tentang karir para lulusannya itu sendiri. Tidak sedikit murid yang sudah lulus kelas 3 lalu melanjutkan sekolah perguruan tinggi atau bahkan menganggur belum mendapatkan pekerjaan karena kurangnya informasi lowongan pekerjaan dan susah mendapatkan data alumni pada saat dibutuhkan.

Program studi sistem informasi pendataan alumni berbasis web pada sekolah focus dalam pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemograman yang telah banyak digunakan yaitu *PHP* dan *MySQL*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini mengenai sistem informasi pendataan alumni pada SMKN 1 berbasis *web*.

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa untuk menyajikan informasi alumni SMKN 1 yang meliputi penyajian data alumni. Serta informasi lainnya yang dirasa perlu untuk disajikan pada saat dibutuhkan seperti, memudahkan pencarian alumni lama atau baru. Pengembangan sistem informasi berbasis *web* ini, maka penanganan terhadap perubahan data baik itu penambahan, pengurangan atau pencarian data akan lebih mudah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan penulis, diperlukan media informasi alumni yang dapat membantu para murid yang telah lulus sekolah agar mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Maka dari itu penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut.

1. Belum tersedianya suatu wadah yang dapat merekam data alumni yang mempermudah dalam memberikan informasi tentang alumni
2. Data alumni SMKN 1 masih tersimpan secara manual dan tidak beraturan.
3. Sulitnya para alumni dalam memberikan dan mencari informasi-informasi yang menyebabkan kurangnya efektivitas dan produktivitas alumni dan pihak sekolah dalam mengelola informasi

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari tugas ini adalah untuk menghasilkan suatu perangkat lunak yang memiliki kemampuan dalam mengolah data alumni Program Studi Sistem informasi sekolah yaitu :

1. Membuat *website* sebagai media interaksi alumni sehingga dapat berkomunikasi dengan baik dan saling bertukar informasi
2. Membantu alumni dan pihak Sekolah dalam mencari informasi yang dibutuhkan serta mampu membuka wawasan para pengguna sistem informasi dalam hal ini murid memanfaatkan sumber daya komputerisasi yang ada
3. Mempermudah Program Sistem Informasi untuk memperoleh informasi terkait dengan data alumni, guna meningkatkan efektivitas dan produktivitas alumni dan pihak Sekolah dalam mengelola informasi

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan Masalah yang menjadi acuan dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah

1. Perancangan aplikasi untuk menentukan Data Alumni dengan menggunakan PHP dan MySQL
2. Informasi Data Alumni didapat dari SMKN 1 Sampang dari tahun ajaran 2013 s/d 2014

3. Fasilitas yang ada di sistem informasi ini meliputi *Profil Alumni*, *Menu Login*, *Berita*, *Kegiatan* dan *Sumbangan*.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Secara umum Metodologi Penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Studi literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian literatur tentang sumber-sumber kajian maupun penelitian terkait yang sebelumnya pernah dilakukan dalam ranah yang serupa. Sumber didapatkan dari jurnal ilmiah, artikel, dan sumber lainnya yang terkait dengan Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Web Pada Sekolah

2. Pengumpulan data

Data yang dikumpulkan dan diuji dalam penelitian ini adalah menggunakan data pada sekolah SMKN 1, Sampang

3. Analisa dan Perancangan

Pada tahap ini dilakukan analisa yang mengikuti konsep yang digunakan dalam Pendataan Alumni Berbasis Web . Untuk selanjutnya dilakukan tahap perancangan sistem yang merupakan tahap akhir penelitian. Tahapan yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah dengan menjabarkan apa saja komponen yang dibutuhkan dalam pengimputan data untuk proses dan diselesaikan.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini implementasi metode yang digunakan terhadap permasalahan yang ada. Mulai dari *design* sistem, pengumpulan data, *coding*, dan uji coba yang diterapkan ke dalam bahasa pemrograman PHP yang akan digunakan dalam penelitian ini.

5. Penarikan kesimpulan

Tahapan ini dilakukan untuk proses terkait hasil yang didapat apakah sesuai dengan perancangan atau tidak serta memperbaiki kesalahan yang mungkin terjadi untuk kemudian menarik kesimpulan dari hasil yang diperoleh.

6. Dokumentasi

Pada tahap ini seluruh proses dalam penelitian dicatat dan didokumentasikan agar dapat dipergunakan dalam mengembangkan penelitian selanjutnya.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bagian ini dipaparkan mengenai hal-hal yang melatar belakangi penelitian, rumusan, tujuan dan batasan permasalahan dalam penelitian, serta tujuan dan relevansi atau manfaat penelitian terhadap perkembangan solusi dari permasalahan, serta sistematika penulisan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

## **BAB II STUDI PUSTAKA**

Dalam bab ini diuraikan Studi Pustaka dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Pustaka yang digunakan baik dari buku, diktat, maupun materi dari internet.

## **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bagian ini diuraikan secara rinci rancangan beserta implementasi dari aplikasi tugas akhir ini.

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bagian ini diuraikan secara rinci langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian dalam lingkup uji coba. Serta analisis sistem hasil uji coba.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini menampilkan kesimpulan dari aplikasi dan saran untuk pengembangan dari aplikasi tersebut.