

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting dalam menunjang kegiatan sekolah baik dari memiliki situs *web* tersendiri, pendaftaran siswa/i *online* hingga pendataan data ikatan alumni [1]. Ikatan alumni ialah sebuah perkumpulan siswa/i yang telah lulus dari sekolah/instansi Pendidikan. Ikatan alumni memiliki peran penting dalam menjalankan visi dan misi sekolah/instansi Pendidikan, dikarenakan mereka telah melakukan pembelajaran yang sebelumnya sekolah/instansi Pendidikan tersebut telah membantu mereka untuk dapat melanjutkan ke jenjang Pendidikan lebih tinggi [2]. Adanya ikatan alumni dimanfaatkan sebagai sarana bertukar pendapat dan pengalaman sekaligus tempat belajar bagi para alumni.

SMA Pusri merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di kota Palembang dinaungi oleh Yayasan Sosial Pendidikan Pusri (YSPP), beralamat di Jalan Mayor Zen Sungai Selincah, didirikan pada tanggal 25 september 2000 [3]. Dan telah banyak menghasilkan lulusan-lulusan yang berkompeten, berakhlak, berakhlak mulia, memiliki jiwa Wirausaha, menguasai IPTEK, beriman, dan bertaqwa, sesuai dengan misi SMA Pusri. Pendataan alumni di SMA Pusri baru terjadi sejak tahun 2009, Dari data tahun 2009 hingga tahun 2019 yang didapat, SMA Pusri telah menghasilkan kurang lebih 1413 siswa/i.

Proses pencatatan data alumni yang dilakukan oleh SMA Pusri Palembang masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan untuk mendata aktivitas alumni setelah lulus. Aktivitas alumni baik yang masuk ke perguruan tinggi, bekerja maupun belum bekerja telah didata dan direkap dengan menggunakan *excel* dan *word*. Jika melihat dari pendataan alumni yang ada pada *excel* didapatkan bahwa dari tahun ajaran 2009-2010 jumlah siswa yang lulus 140 yang masuk PTN berjumlah 90 orang, PTS 30 orang dan 20 orang langsung bekerja. Namun jika dilihat dari data yang ada dalam format

*word* untuk yang melanjutkan ke PTN dan PTS hanya berjumlah 50 orang. Hingga tahun ajaran 2018-2019 pendataan alumni data yang ada pada *excel* dan *word* tidak memiliki data yang sama dimana pada tahun 2019 lulusan yang dihasilkan sebanyak 121 orang dengan yang melanjutkan ke PTN 95 orang, PTS 20 orang dan 6 orang langsung bekerja (data *excel*) sedangkan pada data yang ada di *word* hanya 90 orang yang masuk ke PTN dan PTS dan tidak dijabarkan mengenai siswa/I yang bekerja ataupun belum bekerja. Jika melihat kembali data pada *excel* jumlah yang melanjutkan ke PTN dan PTS dari tahun 2009-2019 sebanyak 1297 orang dan 116 orang bekerja. dan jika melihat dari data *word* akumulasi yang melanjutkan *study* ke PTN dan PTS yaitu sebanyak 738 orang dan tidak memiliki pendataan langsung bekerja. Dari data tersebut dapat dilihat bahwa tidak sinkronisasi pendataan alumni yang ada.

Permasalahan yang didapat membuat penulis akan melakukan suatu penelitian dengan merancang dan membangun suatu sistem informasi untuk pengolahan data alumni berbasis *web*, hal ini dapat membantu SMA Pusri sekaligus alumni lebih cepat melakukan pendataan dan mensinkronisasikan data sekaligus memberikan suatu informasi dari sekolah ataupun ikatan alumni. Dari penjelasan diatas penulis akan melakukan suatu perancangan dan membangun sistem informasi untuk pengolahan data alumni di SMA Pusri berbasis *web*. Adapun metode pengembangan sistem menurut Anraeni [4] yang digunakan yaitu *waterfall* model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Dan pengembangan sistem dalam *peng-codingan*, hasil dari penelitian ini nantinya alumni dapat melihat informasi alumni dengan data berupa pekerjaan atau kuliah, mengelola data pekerjaan atau kuliah alumni itu sendiri, dapat memberikan informasi lowongan pekerjaan yang dapat membantu admin sekolah. Admin juga dapat memberikan informasi mengenai lowongan pekerjaan, agenda/kegiatan, dan hal yang lainnya yang berkaitan dengan

*tracer study*. Sistem yang dikembangkan nantinya akan memberikan perbedaan grafik persentase dari alumni yang bekerja, belum bekerja atau kuliah.

Dari latar belakang tersebut, maka penulis melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Alumni Pada SMA Pusri Palembang Berbasis Web”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang didapat ialah Bagaimana membangun sistem informasi alumni pada SMA Pusri Palembang agar dapat mempermudah dalam mengelola data alumni?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu merencanakan dan membangun sistem informasi alumni pada SMA Pusri Palembang agar dapat mempermudah dalam pengelolaan data alumni.

## **1.4 Batasan Masalah**

Penulis akan memberikan batasan supaya permasalahan tidak akan terlalu meluas, batasan tersebut meliputi :

1. Pembuatan sistem menggunakan *framework php* dan *phpMyAdmin* sebagai *database*.
2. Sistem yang dibangun berbasis *web* dan memiliki 2 *user* yaitu admin sebagai pengelola utama sistem dan alumni sebagai tamu yang dapat mengakses informasi yang ada.
3. Sistem ini menyediakan fasilitas informasi mengenai alumni SMA Pusri Palembang dari tahun 2009 hingga 2019.
4. *Output* sistem yang dihasilkan yaitu informasi mengenai alumni dan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan *tracer study*.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berikut:

1. Dapat memanajemen data dan informasi alumni SMA Pusri Palembang.
2. Mempermudah pengelolaan data yang secara efektif dan efisien oleh pihak SMA Pusri Palembang.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah memahami hasil penelitian, penulis melakukan beberapa langkah yang sistematis supaya dapat mempermudah pembaca memahami maksud dari keseluruhan bab yang telah ditulis. Berikut sistematika dalam penulisan laporan ini :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab I ini akan menjelaskan dimulai dari Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan masalah, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab II menjelaskan kajian teori atau tinjauan pustaka serta penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan pembahasan yang penulis lakukan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab III melakukan perancangan proses bisnis yang dilakukan dari *UML* dan rancangan *desain UI*.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab IV hasil dari pembuatan sistem *web alumni* SMA Pusri Palembang.

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

Pada bab V akan berisi kesimpulan mengenai hasil yang telah dibahas sekaligus saran yang akan disampaikan untuk penelitian yang akan dilakukan dimasa mendatang.