

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi saat ini hampir semua organisasi, instansi/perusahaan memiliki sistem informasi yang akurat, hal ini diharapkan dapat untuk mempermudah pekerjaan mereka. Menurut Hutahaean (2014:2) Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan. Dari pengertian dapat di artikan bahwa sistem informasi sebagai sistem pengolah data yang tidak akan terlepas dari proses dasar pengolahan data menjadi informasi, yaitu *input*, pengolahan atau proses dan *output* informasi.

Salah satu instansi yang membutuhkan sistem informasi adalah Sekolah. Setiap tahun sekolah akan melakukan pengolahan data untuk penerimaan siswa baru serta siswa yang telah menyelesaikan pendidikannya (alumni) di bangku sekolah, misalnya Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah pendidikan pada jenjang pendidikan menengah yang mengutamakan pengembangan kemampuan siswa untuk melaksanakan jenis pekerjaan tertentu dan mengutamakan penyiapan siswa untuk memasuki lapangan kerja serta mengembangkan sikap profesional. Sesuai dengan bentuknya, sekolah menengah kejuruan menyelenggarakan program-program pendidikan yang disesuaikan dengan jenis-jenis lapangan kerja seperti yang tertera dalam Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 1990. Namun para alumni biasanya enggan

untuk mengenang sekolah mereka karena para alumni sudah melakukan kesibukannya sendiri sehingga sekolah akan kesulitan keberadaan mereka. Maka dibutuhkan sistem informasi untuk mengetahui data alumni.

SMK Agung Mulia Bangkalan yang memiliki 2 jurusan yaitu; Teknik Komputer Jaringan dan Teknik Sepeda Motor. Sampai saat ini terdapat 9 angkatan yang telah lulus dari SMK Agung Mulia tersebut. Para alumni tidak sertamerta menghilang begitu saja, mereka turut andil memberikan informasi, masukan kritis dan membangun bagi siswa yang akan siap terjun ke dunia luar misalnya ingin melanjutkan keperguruan tinggi atau mempunyai usah sendiri. Namun sampai saat ini data alumni belum tertata rapi atau belum memiliki sistem informasi.

Berdasarkan hasil wawancara Rabu, Tanggal 19 September 2018 yang telah didapat dari Bapak Mahmud selaku WAKA Humas dan Bapak Jamhari selaku staff Tata Usaha bagian kepegawaian dan kesiswaan yang bertugas mengumpulkan data alumni untuk akreditasi di SMK Agung Mulia bahwa informasi kelanjutan alumni sangat sulit untuk didapatkan. Hal ini dikarenakan data alumni masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengisi formulir biodata yang diberikan pihak sekolah kepada para alumni setelah kelulusan itupun alumni yang masih bisa dihubungi. Tentu saja tidak semua alumni dapat diakses. Berdasarkan informasi tidak sedikit alumni yang setelah lulus melanjutkan ke perguruan tinggi bahkan memiliki usaha sendiri sehingga sekolah tidak mendapatkan semua informasi para alumni karena keberadaan mereka yang tidak diketahui.

Data alumni yang belum terstruktur dengan baik menyebabkan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola data. Pengolahan data alumni yang masih menggunakan sistem manual akan memerlukan banyak waktu dan tempat penyiapan data tersebut bahkan bisa saja data tersebut hilang selain itu juga tidak adanya wadah untuk berbagi informasi seperti informasi lowongan pekerjaan atau ingin mengadakan pertemuan para alumni dan bahkan informasi para alumni tersebut sangat dibutuhkan untuk akreditasi sekolah.

Penelitian tersebut didukung dengan penelitian terdahulu yang menyatakan sistem informasi ini tepat digunakan. Penelitian yang dilakukan oleh Nursubiyantoro,dkk (2016), dengan judul “Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) Berbasis Web Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) Berbasis Web”. Dapat disimpulkan bahwa menggunakan sistem informasi tersebut mempermudah sistem mengakses informasi, rancangan sistem yang dibangun dapat dijalankan dan memudahkan proses pengarsipan, pengolahan data alumni. Sedangkan penelitian lain yaitu yang dilakukan oleh Rafles,dkk (2018) dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis WEB ”, disimpulkan bahwa dengan adanya sistem aplikasi alumni ini dapat membantu pihak universitas untuk mengelola dan mengkoordinir alumninya. Dalam website ini alumni dapat melakukan registrasi secara efisien dan mudah untuk mendaftar. Meningkatkan efektivitas dan produktivitas alumni dan pihak universitas dalam mengelola informasi. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Ariansyah,dkk (20117) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada Stie Prabumulih

Berbasis Website Dengan Menggunakan Bootstrap” disimpulkan bahwa Dengan adanya website alumni STIE Prabumulih ini memberikan informasi yang akurat khususnya pada alumni, dan menguatkan bahwa data alumni yang didata benar akan keberadaan bahwa alumni tersebut memang pernah berkuliah pada STIE Prabumulih. Memberikan kemudahan untuk pihak STIE Prabumulih mendata dari seluruh alumni.

Berdasarkan permasalahan yang didapat dari SMK Agung Mulia dan beberapa referensi penelitian terdahulu maka dibuatlah sebuah Sistem Informasi Alumni di SMK Agung Mulia. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat membantu sekolah tersebut dalam pengolahan data para alumni serta memberikan informasi yang menyeluruh terhadap para alumni di SMK Agung Mulia.

1.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah menelusuri alumni dan mempermudah pendataan dari alumni.
2. Mengembangkan Sistem Informasi Alumni di SMK Agung Mulia sebagai media interaksi alumni sehingga dapat berkomunikasi dengan baik dan saling bertukar informasi.

1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan

Adapun spesifikasi produk yang diharapkan adalah sebagai berikut :

1. Fitur yang ada di *web* sistem informasi alumni
 - a. Login Admin yang berfungsi untuk admin masuk ke manajemen *web* untuk mengelola data alumni seperti data registrasi alumni, data per angkatan alumni, data pekerjaan alumni, admin juga dapat mengatur *user*, jenis pekerjaan dan bisa mengirimkan informasi kepada alumni.
 - b. Login alumni untuk melihat data angkatan dan bisa mendapat informasi seperti lowongan pekerjaan, agenda seputar alumni. Alumni juga bisa mengedit biografinya sendiri.
2. Spesifikasi dari segi *hardware* dan *software*
 - a. Dari segi *hardware* menggunakan komputer atau pc dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - 1) *Processor* minimal core i3
 - 2) *Hardisk* 500Gb
 - 3) *Ram* min 2GB
 - b. Dari segi *software* menggunakan beberapa aplikasi sebagai berikut :
 - 1) Google chrome
 - 2) *Bootstrap*
 - 3) Notepad ++
 - 4) *Xampp*
 - 5) *Adobe dreamweaver*
 - 6) *Php*
 - 7) *mysql*

1.4 Batasan Penelitian Pengembangan

Adapun batasan penelitian pengembangan sistem ini, yaitu .:

1. Hanya sistem informasi tentang alumni SMK Agung Mulia.
2. Pengolahan data hanya bisa dilakukan oleh admin.
3. Pengolahan data alumni yang akan ditampilkan dalam sistem informasi alumni adalah data yang diterima saat penelitian.

1.5 Pentingnya Penelitian Pengembangan

Pentingnya penelitian yang diharapkan adalah:

1. Sistem yang akan dikembangkan dapat mempermudah pihak sekolah SMK Agung Mulia untuk mengelola data dan informasi alumni.
2. Mempermudah alumni dalam mendapatkan informasi secara cepat, akurat dan bisa diakses kapan saja selama terkoneksi dengan internet.