

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Pendidikan Nasional menurut Soetarno (2003) adalah keseluruhan komponen pendidikan yang saling terkait secara terpadu untuk mencapai tujuan pendidikan nasional. Pendidikan adalah sistem yang merupakan suatu totalitas struktur yang terdiri dari komponen-komponen yang saling terkait dan secara bersama menuju kepada tercapainya tujuan. Adapun komponen-komponen dalam pendidikan nasional antara lain adalah lingkungan, sarana-prasarana, sumberdaya, dan masyarakat. Komponen-komponen tersebut bekerja secara bersama-sama, saling terkait dan mendukung dalam mencapai tujuan pendidikan.

Pendidikan kejuruan sebagai lembaga pendidikan mempunyai fungsi dan peranan penting terhadap dunia usaha dan dunia industri (DU/DI), karena Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) menjalin hubungan kerjasama dengan dunia usaha dan dunia industri (DU/DI), dan itu merupakan strategi pembelajaran serta bisnis yang dapat memberikan keuntungan kedua belah pihak.

Saat ini perkembangan sistem informasi telah berkembang pesat dalam dunia pendidikan, dimana semuanya diatur oleh sebuah sistem yang berkaitan dengan bidang masing-masing. Contohnya seperti sistem yang mengatur tentang pelacakan alumni yang dinamakan *Tracer Study*. Menurut penulis sistem *Tracer Study* adalah sebuah sistem yang mengatur tentang pendataan alumni secara keseluruhan, baik dari data-data alumni, jenjang pendidikan lanjutan yang ditempuh alumni, dan data alumni yang menempuh dunia kerja. Maka dari itu

penulis berpendapat bahwa sistem pendataan alumni sangat efektif menggunakan sistem *Tracer Study*.

SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang adalah salah satu sekolah kejuruan yang selalu berusaha menghasilkan kualitas lulusan yang sangat berkompeten di bidangnya, sehingga dapat bermanfaat dan berpartisipasi di dunia kerja. SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang beralamat di Jl. Raya Lubuk Alung-Pauh Kamar KM 4, Kecamatan Sintuk Toboh Gadang, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan pada hari sabtu tanggal 01 desember 2018 melalui wawancara dengan ibu Apriyani selaku wakil humas SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang, diperoleh penjabaran data alumni sebagai berikut.

Tabel 1.1 Data alumni SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang.

No	Tahun Ajaran	Jumlah Lulusan	Jumlah Diterima PTN	Jumlah Diterima PTS	Jumlah Diterima DU	Jumlah Diterima DI	Jumlah Alumni Terdata	Total (%)
1	2017-2018	299	10	13	16	42	81	27.09
2	2018-2019	307	11	10	12	64	97	31.59

Sumber : SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat diketahui bahwa proses pengambilan data alumni masih menggunakan telepon dan pendataan alumni pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang masih menggunakan sistem manual dimana pendataannya masih menggunakan aplikasi *microsoft office*, *File-file* yang tersimpan tentang pendataan alumni pada komputer belum tersistematis dan data yang tersedia pada komputer hanya menyajikan data lulusan dalam bentuk berita

acara kelulusan dan data usulan ijazah, sehingga akan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data maupun pelayanan administrasi.

Seperti yang kita lihat pada tabel data alumni SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang jumlah siswa-siswi yang lulus pada tahun 2017-2018 berjumlah 299 orang, sedangkan yang terdata hanya 81 orang. Jadi jumlah siswa-siswi yang terdata pada tahun 2017-2018 sekitar 27.09%, sedangkan pada tahun 2018-2019 jumlah lulusan pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang berjumlah 307 orang, sedangkan yang terdata hanya 97 orang. Jadi jumlah siswa-siswi yang terdata pada tahun 2018-2019 sekitar 31.59%. Jadi bisa kita lihat bahwa sistem pendataan alumni pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang masih kurang efektif dan data-data alumni belum tertata dengan baik sehingga data menjadi tidak terstruktur. Hal ini membuat pihak SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang kesulitan mendapatkan informasi, masukan dan motivasi dari alumni untuk berupaya meningkatkan kompetensi kejuruan, sehingga dapat mempersiapkan calon lulusan lebih profesional dan lebih berbasis kebutuhan atau tuntutan masyarakat. Maka dari itu diperlukan sistem informasi *Tracer Study* untuk pelacakan alumni agar memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data alumni, selain itu sekolah juga dapat mengevaluasi bagaimana perkembangan alumni dalam dunia kerja (DU/DI) dan permintaan pasar dunia industri sehingga sekolah bisa mempersiapkan calon lulusan yang lebih berkompetensi dan ahli dalam bidangnya.

Berdasarkan uraian diatatersebut penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Alumni Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter 3.9 Pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Proses pengambilan data alumni masih menggunakan telepon.
2. Pendataan alumni pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang masih menggunakan sistem manual contohnya data masih berupa berkas laporan.
3. *File-file* yang tersimpan tentang pendataan alumni pada komputer belum terstruktur.
4. Data yang tersedia pada komputer hanya menyajikan data lulusan dalam bentuk berita acara kelulusan.
5. Membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data maupun pelayanan administrasi.

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka penulis perlu membatasi permasalahan yang akan dibahas pada penelitianini, yaitu : hanya mengenai pendataan alumni pada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang ?

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah diatas, maka rumusan masalah dalam penulisan ini yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi *tracer study* pada alumni SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang yang berbasis *website*.
2. Bagaimana melakukan pengelolaan dan penyimpanan data alumni agar terhindar dari kerusakan atau bahkan kehilangan data.
3. Bagaimana membangun dan menampilkan sebuah sistem agar menghasilkan informasi yang tepat kepada orang yang tepat dan berhak memperoleh informasi tersebut.

1.5 Tujuan Perancangan

Tujuan penulisan ini adalah membangun sistem informasi pendataan alumni berbasis web dengan tujuan:

1. Merancang Sistem Informasi *tracer study* alumni yang berbasis web agar dapat memudahkan pendataan alumni.
2. Melakukan pengelolaan dan penyimpanan data alumni agar terhindar dari kerusakan atau bahkan kehilangan data.
3. Membangun dan menampilkan sebuah sistem agar menghasilkan informasi yang tepat kepada orang yang tepat dan berhak memperoleh informasi tersebut.

1.6 Manfaat Perancangan

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan sistem ini adalah:

1. Bagi SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang
 - a. Sebagai pertimbangan dan masukan kepada SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang mengenai sistem informasi yang dapat membantu penyelesaian masalah pendataan alumni.

- b. Memberikan kemudahan kepada bagian staff akademik dalam mengelola data alumni yang ada di SMKN 1 Sintuk Toboh Gadang.
2. Bagi penulis
 - a. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis tentang alur pembuatan sistem informasi *tracer study* alumni.
 - b. Dapat menambah ilmu pengetahuan dengan menetapkan ilmu yang didapat dibangku kuliah pada kenyataan yang ada terjadi di lapangan dan sebagai sarana untuk menetapkan dan mengaplikasikan teori-teori yang telah diperoleh dari sumber-sumber lain sehingga dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.
3. Bagi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
 - a. Sebagai pertimbangan dalam pemberian nilai skripsi/tugas akhir kepada mahasiswa.
 - b. Sebagai acuan dalam penulisan ilmiah yang akan dilakukan mahasiswa program studi pendidikan teknik informatika dan komputer berikutnya.