

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMAN 1 Tarumajaya Bekasi sebagai salah satu insitusi pendidikan negeri yang beralamat di Kp Tambun Baru, Pahlawan Setia, Kec. Tarumajaya, Kab. Bekasi yang mempunyai jumlah murid didik sebanyak 954 orang, diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang dapat diserap di dunia kerja nantinya. Dalam memenuhi tuntutan tersebut ada dua isu yang dihadapi yaitu kualitas pembelajaran dan relevansi antara kompetensi dengan kebutuhan dunia kerja. Artinya, kualitas pembelajaran sangat ditentukan oleh relevansi dengan kompetensi yang dituntut oleh dunia kerja. Dengan demikian dalam proses pengembangan ini memerlukan informasi yang akurat dari lapangan, sehingga pengembangan tersebut sesuai dengan kemajuan dan tuntutan zaman.

Tracer study merupakan studi yang tujuan utamanya untuk memperoleh informasi mengenai lulusan yang sudah bekerja dan belum bekerja. Selain itu *tracer study* bertujuan untuk mengetahui hasil pendidikan dalam bentuk penguasaan dan pemerolehan kompetensi lulusan yang diaplikasikan di dunia kerja serta transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia usaha dan industry (Fajaryati, et al., Studi penelusuran (Tracer Study) Terhadap Alumni Program Studi pendidikan Teknik Informatika Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, 2015). *Tracer Study* menurut Ahmad Syafiq (2012:2), yang mengutip dari Schomburg adalah penelitian mengenai lulusan dari suatu perguruan tinggi atau menurut BAN-PT yakni penelusuran alumni untuk menggali informasi melalui pengisian kuesioner yang disusun sedemikian rupa untuk tujuan perbaikan kurikulum dan proses pendidikan di suatu sekolah. *Tracer Study* sangat bermanfaat untuk sekolah terutama sebagai bahan masukan untuk penyempurnaan kurikulum yang sudah ada, pengembangan materi pelajaran dan keterampilan yang disesuaikan dengan dunia kampus dan

kerja, dan sebagai data untuk akreditasi sekolah yang di selenggarakan oleh Badan Akreditasi Nasional Sekolah atau Madrasah (BAN-SM).

Saat ini hampir seluruh Universitas di Indonesia telah melaksanakan Tracer Study guna mendapatkan masukan dan evaluasi bagi perbaikan kurikulum dan kualitas alumninya. STMIK STIKOM Indonesia (STIKI) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Bali yang telah berdiri sejak tahun 2008, sampai 2014 telah memiliki mahasiswa yang berjumlah lebih dari 2000 orang dan memiliki lulusan sebanyak 269 orang. Dengan hasil untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan yang telah dilakukan terhadap mahasiswa dan untuk melakukan proses untuk meningkatkan kualitas Pendidikan di lingkungan STMIK STIKOM Indonesia melalui saran dari alumni tersebut.

Berdasarkan pengamatan di lapangan dan wawancara dengan kepala sekolah (Ahmad Rojali, 2019), menunjukkan adanya masalah kesenjangan antara kompetensi yang diajarkan di sekolah dengan tuntutan dunia kerja. Hal ini disebabkan karena pihak sekolah belum mempunyai sistem informasi *Tracer Study*, data-data alumni pun masih disimpan secara manual dengan menggunakan buku alumni dimana data nya tidak *update*, mudah rusak atau hilang. Oleh karena itu proses evaluasi pembelajaran melalui *Tracer Study* masih belum dilakukan. Sehingga pihak sekolah kesulitan dalam melakukan perbaikan dan evaluasi pembelajaran melalui saran-saran dari alumni, perkembangan dan perubahan kompetensi yang cepat berubah sesuai perkembangan di era global.

Salah satu kegiatan yang dilakukan dalam rangka mengetahui relevansi antara kompetensi dengan kebutuhan dunia kerja adalah *tracer study*. *Tracer Study* dapat mengukur dan melacak kinerja dan saran-saran lulusan maupun pengguna lulusan sehingga dapat diperoleh indikator yang jelas tentang jumlah, profil kerja masa mendatang, serta kompetensi yang diperlukan oleh dunia kerja. Dengan demikian pihak sekolah dapat mempersiapkan isi dan sistem pendidikannya agar lulusan yang dihasilkan dapat beradaptasi dengan dunia kerja. Hal ini mengindikasikan arti penting informasi dari alumni dan pengguna alumni, sebagai bahan pertimbangan untuk penyusunan standar kompetensi. Pada giliran berikutnya, standar kompetensi tersebut digunakan oleh pihak sekolah sebagai bahan

pertimbangan dalam program pengembangan, khususnya penyusunan kurikulum dan materi pembelajaran.

Dalam kegiatan ini yang menjadi sasaran adalah alumni SMAN 1 Tarumajaya Bekasi, Yang bekerja pada instansi pemerintah, swasta maupun wirausaha. Masalah yang melatarbelakangi pentingnya dilakukan penelitian ini adalah bahwa masa tunggu alumni untuk mendapatkan pekerjaan sesuai kualifikasi pendidikannya masih cukup lama. Hal ini diindikasikan oleh adanya beberapa orang alumni yang menyatakan belum mendapatkan pekerjaan yang layak.

Salah satu faktor yang menyebabkan lamanya masa tunggu lulusan untuk memperoleh kesempatan kerja, antara lain karena kompetensi lulusan belum sesuai dengan kebutuhan *user* (sekolah dan dunia kerja). Jika kondisi ini dibiarkan terus berlangsung, maka harapan untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi bekerja di perkantoran atau perusahaan tidak akan berhasil seperti yang diharapkan. Artinya bahwa proses pembelajaran yang dilaksanakan juga harus dibenahi kembali dengan mempertimbangkan saran dari alumni dan pengguna, sehingga kompetensi yang diajarkan akan sesuai dengan kompetensi yang diperlukan dunia kerja.

Tujuan utama kegiatan *tracer study* adalah mengidentifikasi kinerja lulusan, serta menghimpun saran-saran baik dari alumni maupun pengguna alumni. Berbekal hasil penelitian ini dapat digunakan untuk membenahi program pembelajaran agar mampu membangun kompetensi siswa-siswi sesuai dengan kompetensi yang diperlukan oleh dunia kerja. Giliran berikutnya, dengan kompetensi yang memadai, maka diharapkan dapat meningkatkan daya saing lulusan yang lebih baik.

Dengan diadakan pembuatan sistem *Tracer Study* ini diharapkan mampu membantu pihak sekolah dalam mengelola data alumni, mengevaluasi kegiatan belajar mengajar apakah sudah efektif atau belum, sehingga dapat menghasilkan sistem informasi yang bermanfaat bagi sekolah dan alumni dalam mengambil keputusan baik atau tidaknya menyerahkan pembinaan pendidikan generasi penerusnya kepada SMA Negeri 1 Tarumajaya.

Sistem Informasi *Tracer Study* Berbasis Website ini dibangun dengan menggunakan *framework* CodeIgniter karena *framework* CodeIgniter mendukung *Model View Controller* (MVC) sehingga pembuatan sebuah website akan menjadi lebih terstruktur. (Priambodo, 2017), Aplikasi web yang menggunakan *framework* CodeIgniter lebih baik dari sisi performasinya dibandingkan dengan aplikasi web yang menggunakan *framework* Laravel (Erinton, Ridha, & Danu Dwi Sanjoyo, 2017), Codeigniter adalah *framework* php yang berjalan pada php 4 dan php 5. Tujuan utama dari CodeIgniter adalah untuk memudahkan programmer dalam mengembangkan aplikasi secara cepat tanpa harus melakukan pemrograman dari nol (Rosmala, Muhammad Ichwan, & M Irzan Gandalisha, 2011).

Pada Penelitian Tahun 2016 oleh Eko Nursubiyantoro dan Puryani yang bertemakan Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) Berbasis Web dengan hasil penelitiannya diperoleh : Kemudahan sistem dalam mengakses informasi, Kecepatan sistem dalam menyampaikan informasi, Kemudahan mengoperasikan sistem, Komputerisasi sistem, Keandalan sistem yang baik, Kerapian dan tampilan informasi yang menarik.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis berkeinginan untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web dengan mengangkat judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *TRACER STUDY* PADA SMAN 1 TARUMAJAYA BEKASI”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan kepada uraian latar belakang tersebut diatas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahannya sebagai berikut:

1. Belum adanya sistem pendataan alumni yang digunakan untuk mengelola data alumni di SMAN 1 Tarumajaya Bekasi.
2. Kesulitan dalam melakukan pengelolaan data alumni dengan administrasi dalam dokumen cetak dikarenakan rawan akan kerusakan atau hilang.

3. Kesulitan dalam melakukan pendataan alumni jika pendaftaran harus dilakukan langsung di sekolah.
4. Belum adanya sistem pengisian kuesioner online untuk mendapatkan *feedback* dari para alumni guna peningkatan proses kegiatan belajar mengajar.

1.3 Batasan Masalah

Berikut batasan masalah yang telah didefinisikan untuk membatasi hal yang akan dibahas, dirancang dan dibangun pada Penyusunan Skripsi ini yaitu :

1. Sistem *tracer study* ini dikhususkan hanya untuk alumni SMAN 1 Tarumajaya Bekasi.
2. Setiap data dimasukkan langsung oleh para alumni.
3. Menampilkan data informasi alumni.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, Perumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah Bagaimana **Menganalisis dan Merancang Sistem Tracer Study Pada SMAN 1 Tarumajaya Bekasi?**

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pihak sekolah agar dapat menilai keefektifan Kegiatan belajar mengajar yang diberlakukan di SMA Negeri 1 Tarumajaya.
2. Untuk merancang sistem *Tracer Study* pada SMAN 1 Tarumajaya Bekasi.

3. Memberi masukan pada pihak sekolah, khususnya peningkatan kualitas pembelajaran.
4. Memberi masukan peningkatan kualitas pembelajaran sesuai dengan tuntutan dunia kerja atau perkuliahan.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penyusunan Skripsi ini adalah untuk memudahkan pihak sekolah untuk memonitoring kegiatan alumni setelah lulus dan memudahkan alumni untuk mencari informasi data-data alumni yang terkait.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat: Sekolah SMAN 1 Tarumajaya Bekasi

Waktu: 1 Bulan

1.7 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan Skripsi ini adalah :

- a. Studi Pustaka

Dengan metode ini, penulis mengumpulkan referensi yang terkait dengan penyusunan Skripsi dengan cara membaca buku literatur, *e-book*, jurnal ilmiah yang berhubungan dengan perancangan sistem yang akan di buat untuk SMA Negeri 1 Tarumajaya.

b. Observasi

Metode ini dilakukan oleh penulis dengan melakukan *survey* langsung ke lapangan dimana penulis dapat mengambil data pendukung dari alumni siswa-siswi atau pihak sekolah dari SMA Negeri 1 Tarumajaya.

c. Wawancara

Penulis juga melakukan tanya-jawab kepada beberapa pihak yang terkait dengan materi penulisan Tugas Akhir untuk mendapatkan data-data yang lebih akurat dan dapat di pertanggungjawabkan.

d. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam penyusunan Skripsi ini adalah metode *Rapid Application Development* (RAD) mengingat sistem yang akan di bangun ini baru sehingga diperlukan metode yang teratur berdasarkan urutan perancangan suatu sistem untuk memudahkan proses pembuatan.

1.8 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan Skripsi ini, sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam BAB ini akan dibahas mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penulisan, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam BAB ini menjelaskan mengenai kumpulan teori – teori yang berkaitan dengan judul skripsi yang terkait.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam BAB ini akan diuraikan metode penelitian yang dilakukan dalam Skripsi ini dan juga beserta data-data penelitian dari berbagai metode yang telah ada di tangan penulis.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam BAB ini berisi mengenai alur serta proses rancangan Sistem Informasi Berbasis Web yaitu Sistem Informasi Alumni yang berupa diagram – diagram alur serta struktur basis data yang digunakan dan hasil implementasi rancangan yang sudah dibuat.

BAB V PENUTUP

Dalam BAB ini berisi kesimpulan dari keseluruhan BAB serta hasil yang di dapatkan dari penulisan Skripsi ini serta Saran yang dapat membangun sistem yang sama untuk kemudian hari dapat dikembangkan.