

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi menjadi salah satu hal yang tidak terlepas dari kehidupan manusia modern saat ini. Dengan berkembangnya teknologi komunikasi dan elektronik menyebabkan berbagai bidang turut mengalami peningkatan seperti halnya pada tingkat kualitas, kecepatan, dan kemudahan. Bentuk pendataan alumni atau lulusan kini mulai bergeser menjadi lebih terkomputerisasi. Salah satu metode yang digunakan untuk membantu proses pendataan adalah *Tracer Study*, yaitu metode atau sistem bantu pendataan siswa alumni atau lulusan menggunakan komputer.

Tracer Study adalah untuk mengumpulkan data dari para alumni yang telah lulus dari Sekolah Menengah Atas / Sekolah Menengah Kejuruan (Hakim 2015). Para lulusan yang telah melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi, bekerja atau berwirausaha, para alumni dari sekolah akan terdata dengan sistem yang tersusun dengan rapi, awalnya pendataan alumni sekolah didapat dari catatan data dibodik dalam system yang tersimpan di sekolah itu sendiri. Pendataan alumni yang tercatat pada sekolah hanya mendeskripsikan biodata dari siswa/siswi itu sendiri seperti nama, alamat, tempat tanggal lahir, dan catatan dari siswa/siswi.

Tracer study sebaiknya di lakukan 6 bulan sampai 2 tahun, pada masa waktu ini lulusan masih terlihat *fresh* jika tracer study dilakukan setelah 3 tahun akan memiliki beberapa kelemahan, seperti informasi yang diperoleh menjadi kurang relevan, jika dilakukan setelah lulus (Chandra, 2014). Pendataan alumni di

lakukan dengan segera itu juga bertujuan agar dapat meningkatkan mutu belajar yang dilihat dari lulusan/alumni, karena lulusan ada yang akan memilih bekerja, wirausaha, atau melanjutkan ke jenjang Perguruan Tinggi/Universitas. *Tracer Study* ini dapat di gunakan sebagai bahan evaluasi pendidikan, pihak sekolah melihat mutu dari lulusan/alumni ini memilih kedepannya siswa ingin berkarya (Rahim & Puluhulu, 2017).

Sehingga pihak sekolah memerlukan pendataan lulusan/alumni yang lebih baik dan efisien, Oleh karena itu, diperlukan suatu Pengembangan layanan *Tracer Study*. Data lengkap dan dapat memberikan informasi bagi masyarakat, perusahaan, atau perguruan tinggi untuk kepentingan perbaikan kurikulum, bermasyarakat dan kerja. Penelusuran alumni secara detail serta mengetahui kepuasan pengguna lulusan *Tracer study* di Sekolah yang berada di Kecamatan Gunung Agung sangat penting karena bisa digunakan untuk mengukur sejauh mana pencapaian visi dan misi sekolah menurut Rahmi dkk (2014). *Tracer Study* ini akan berbasis *online* sehingga lulusan/alumni bisa langsung mengisi biodata tidak harus langsung datang kesekolah pengisian sesuai di aplikasi *Tracer Study* tersebut, nantinya dari data lulusan/alumni itu akan tampil di dekstop dan dapat dilihat, dari data tersebut yang akan digunakan sebagai acuan pendidikan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang di telah diuraikan, maka dapat diambil sebuah rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem *Tracer Study* berbasis web yang dapat di gunakan sebagai acuan pendidikan, bermasyarakat, pekerjaan ?

2. Bagaimana membangun sistem *Tracer Study* agar perusahaan dapat melihat record / riwayat alumni dari data bank sekolah (*Tracer Study*) ?
3. Bagaimana membangun sistem *Tracer Study* dengan *SMS Gateway* untuk membantu penyebaran informasi pengisian Kuisisioner *Tracer Study* ?
4. Bagaimana menganalisis kualitas sistem *Tracer Study* yang telah dibangun berdasarkan pengujian ISO 9126 ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup permasalahan dalam penelitian ini, maka peneliti membatasi masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Pembatasan *Tracer Study* fokus pada lulusan atau alumni SLTA Kecamatan Gunung Agung
2. Jenis *Famework* yang digunakan pada sistem *Tracer Study* adalah menggunakan *Famework Codeigniter*.
3. Mekanisme pengujian menggunakan *ISO 9126*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini antara lain :

1. Merancang sistem informasi *Tracer Study* berbasis *web* dengan menggunakan *Famework Codeigniter* agar dapat digunakan untuk melacak alumni apakah alumni tersebut bekerja, wirausaha, lanjut pendidikan dan masa tunggu kerja .

2. Membangun sistem *Tracer Study* yang terhubung dengan *database* (bank sekolah) *Tracer Study* agar perusahaan dapat dengan mudah melihat record / riwayat alumni yang telah tersimpan.
3. Membangun sistem *Tracer Study* yang dilengkapi dengan *SMS Gateway* untuk membantu penyebaran informasi pengisian Kuisisioner *Tracer Study* kepada alumni agar melakukan kuisisioner yang dibuat oleh pihak sekolah.
4. Analisis kualitas sistem *Tracer Study* dilakukan dengan pengujian ISO 9126 berbentuk kuisisioner yang diberikan kepada alumni dan beberapa perusahaan terkait sistem ini.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan mempunyai beberapa manfaat bagi perusahaan, peneliti dan akademis. Adapun manfaat penelitian ini yaitu:

1. Dapat memberikan atau menambah wawasan keilmuan tentang *Study Tracer* berbasis web dengan menggunakan *framework codeigniter*.
2. Hasil penelitian ini dapat di gunakan untuk mengetahui alumni tersebut akan atau sudah bekerja, wirausaha, masa tunggu kerja dan melanjutkan jenjang pendidikan yang lebih tinggi .
3. Bisa di jadikan referensi penelitian di bidang web menggunakan *framework codeigniter*.
4. Untuk meningkatkan mutu pendidikan di sekolah tersebut.