

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin lebih mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas. Penerapan sistem informasi semakin begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi kita dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah untuk mengakses data (Watung, 2014).

Demikian juga yang terjadi dalam berbagai informasi, khususnya informasi dibidang buku alumni sekolah. Buku alumni merupakan suatu pusat informasi untuk para alumni yang ingin melihat kembali informasi tentang teman-teman lamanya. Banyak sekolah yang saat ini masih menggunakan jasa percetakan buku untuk membuat buku alumni adalah SMK Negeri 1 Terbanggi Besar.

Pengelolaan data alumni di SMK Negeri 1 Terbanggi Besar belum efektif karena masih menggunakan *microsoft excel*. Pengolahan data menggunakan *microsoft excel* hanya digunakan pihak sekolah setelah diinputkan ke excel data alumni dicetak dalam bentuk buku yang menyebabkan terjadinya kerusakan pada buku tersebut dan menyebabkan kehilangan data.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem yang memberikan kemudahan-kemudahan dalam menyimpan dan mengolah data-data

alumni disekolah tersebut. Sistem yang akan dikembangkan dapat meningkatkan efektifitas data proses pengelolaan dan pencarian data alumni serta menghindari dari kerusakan bahkan kehilangan data alumni. Untuk menghasilkan informasi yang tepat maka dibutuhkan suatu media interaksi agar pihak sekolah, alumni dapat melakukan interaksi pada sistem yang diajukan. Interaksi dengan alumni sangat dibutuhkan pihak sekolah untuk mengetahui pendataan alumni sekolah berbasis web.

Web merupakan media yang tepat untuk mengimplementasikan sistem informasi tersebut. Selain mampu melakukan pengolahan, penyimpanan, dan pencarian data, web juga mampu menginformasikannya dan bisa digunakan sebagai media komunikasi. Teknologi informasi mempunyai pengaruh besar dalam berbagai aspek kehidupan masyarakat karena sudah merupakan bagian dari kehidupan masyarakat. Dunia pendidikan, pemerintahan, bisnis dan usaha, sampai kesehatan dan kebutuhan harian masyarakat selalu membutuhkan keberadaan informasi. Transaksi-transaksi yang berbasis teknologi informasi berkembang sejalan dengan laju pertumbuhan penggunaan internet (Irmayanti, 2011).

Salah satu sekolah yang memanfaatkan internet yaitu SMK Negeri 1 Terbanggi Besar yang menggunakan internet sebagai media yang dapat membantu dalam memberikan informasi, baik untuk lingkungan diluar sekolah maupun untuk lingkungan di dalam sekolah itu sendiri, salah satunya yaitu data alumni yang dapat membantu pihak sekolah dengan alumni. Alumni berasal dari kata *alumnus* (alumni jamak) adalah lulusan sekolah, akademi, atau universitas. Sebuah alumni juga dapat menjadi anggota, mantan karyawan, kontributor atau narapidana serta mantan mahasiswa. Selain itu, alumni adalah lulusan perempuan

atau mantan mahasiswa, sebuah sekolah, perguruan tinggi, atau universitas. Jika sebuah kelompok mencakup kedua jenis kelamin, bahkan jika hanya ada satu laki-laki, alumni jamak formulir digunakan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian adalah Bagaimana membuat suatu sistem informasi alumni yang dapat diakses dengan mudah oleh alumni dalam mencari suatu informasi tentang data alumni di SMK Negeri 1 Terbanggi Besar ?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak keluar dari topik pembahasan, maka ditetapkan batasan masalah yaitu :

1. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programming*
2. Penyajian informasi alumni meliputi informasi jurusan, pekerjaan dan lowongan pekerjaan
3. Penerapan sistem dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan data base MySQL sebagai media penyimpanan, *notepad++*, *framework codeigniter* dan *xampp*.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang mempermudah pengguna untuk melakukan pencarian data alumni SMK Negeri 1 Terbanggi Besar.

1.5 Manfaat

Manfaat dari pembuatan website *alumni* pada SMK Negeri 1 Terbanggi Besar yaitu untuk mempermudah pencarian data alumni serta mengurangi resiko kerusakan dan bahkan kehilangan data alumni di SMK Negeri 1 Terbanggi Besar.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data untuk menyusun laporan tugas akhir ini menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut:

1. Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pegawai yang bersangkutan mengenai hal yang bersangkutan dengan masalah yang dibahas pada laporan.

2. Pengamatan (*Observation*)

Metode pengumpulan data berdasarkan cara ini dilakukan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang sedang berjalan di perusahaan yang bertujuan untuk mendapatkan data-data yang benar dan akurat serta mempermudah dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

3. Tinjauan Pustaka (*Study literature*)

Metode yang dilakukan dengan mengutip beberapa sumber pustaka sebagai referensi yang terkait dengan penyusunan laporan ini dan ada hubungannya dengan data yang di perlukan.

4. Dokumentasi (*documentation*)

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan bahan atau berkas yang di butuhkan untuk penulisan laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir merupakan suatu Karya Tulis yang dibuat oleh Mahasiswa yang telah melaksanakan tugas akhir dengan sistem penulisan yang telah ditentukan. Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir ini antara lain:

BAB I Pendahuluan

Pokok bahasan meliputi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Pada Bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III Analisis dan Perancangan

Bab ini menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, misalnya Gambaran umum perusahaan, gambaran umum produk,serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian dan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat dikasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya,analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini akan membahas tentang analisa dan perancangan sistem serta memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, tahap analisa, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran penulis yang penulis buat berdasarkan bab sebelumnya.

Pustaka**Lampiran**