

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada upaya peningkatan mutu sebuah sekolah tidak bisa dibebankan hanya pada sekolah. Dalam Manajemen Peningkatan Mutu Berbasis Sekolah (MPMBS) diperlukan sinergi dan kerjasama antara beberapa komponen (stakeholders) yang melingkupi sekolah (Departemen Pendidikan Nasional, 2002). Di antara komponen tersebut adalah alumni. Alumni merupakan aset penting yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Peran alumni antara lain, sebagai katalis dengan memberikan berbagai masukan membangun kepada almamater dan diharapkan mampu mengembangkan jaringan serta membangun pencitraan institusi di luar.

Kerjasama dan sinergi yang harmonis antara sekolah dengan alumni akan memiliki dampak yang besar bagi pengembangan sekolah secara berkesinambungan di masa mendatang. Didasari hal tersebut, maka jalinan komunikasi antara sekolah dengan alumni harus terus berjalan baik. Sekolah harus memiliki data informasi alumni sesudah lulus dari sekolah, semisal riwayat pendidikan, riwayat pekerjaan, dsb. Selama ini untuk melakukan pendataan tersebut baru dilakukan dengan mencatat di dokumen tertulis dan cetak.

Pengelolaan data alumni yang masih menggunakan cara dokumen cetak, mengakibatkan pengelolaan data belum dapat dilakukan dengan cepat dan masih sering terjadi kesalahan serta sulit untuk diperbarui.

Maka muncul gagasan untuk membangun sebuah website alumni yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data alumni sekolah. Selanjutnya, website alumni ini diharapkan dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien ketika dalam pengambilan keputusan oleh sekolah dalam mengelola sumber daya manusia yang berasal dari alumni sekolah serta hubungan sekolah dengan alumni menjadi lebih baik. Adanya informasi alumni yang tersusun dengan baik juga berguna bagi sekolah sebagai sarana promosi saat penerimaan peserta didik baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi alumni yang sesuai dengan kebutuhan sekolah untuk pengelolaan data alumni sehingga memudahkan dalam pendataan dan mendapatkan informasi terbaru alumni yang sudah bekerja ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah yang penulis tinjau agar masalah yang diteliti lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya bisa di akses melalui media internet.
2. Informasi alumni ini di khususkan bagi alumni SMK N 1 Klaten.
3. Penulis memberikan hak akses untuk memperbarui biodata diri kepada alumni yang terdaftar.

4. Sistem Informasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data alumni, lowongan, agenda, berita dan membuat laporan alumni.
5. Sistem belum membahas keamanan sistem.
6. Sistem informasi pengolahan data alumni SMK Negeri 1 Klaten dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai tempat penyimpanan data.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka tujuan pembuatan sistem informasi alumni ini adalah :

1. Mempermudah proses pendataan alumni pada SMK N 1 Klaten sehingga memudahkan sekolah mencari alumni yang sudah bekerja dan melanjutkan keperguruan tinggi untuk sarana promosi.
2. Membuat website alumni pada SMK N 1 Klaten.
3. Memberikan kemudahan kepada TU dalam menyampaikan informasi seputar lowongan pekerjaan kepada alumni maupun non alumni SMKN 1 Klaten.
4. Memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka penulis melakukan beberapa langkah analisis dan metode dalam pengumpulan informasi. Langkah – langkah untuk melakukan analisis dan membangun rancang sistem informasi alumni ini adalah :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan melakukan analisa terhadap daftar alumni pada SMK N 1 Klaten.

b. Wawancara

Melakukan wawancara tanya jawab kepada bagian IT sekolah untuk mendapatkan seluruh informasi kelengkapan data yang dibutuhkan dalam pengolahan dan pengumpulan data alumni.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan berdasarkan data yang diperoleh dari teori-teori yang bisa didapat dari buku yang berkaitan dengan tema untuk menunjang penelitian tentang objek yang diteliti.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis digunakan untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan menentukan pemecahan atau solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Analisis sistem dilakukan dengan menyusun analisis kelemahan dan analisis kebutuhan fungsional serta kebutuhan non fungsional.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode ini digunakan untuk merancang sistem informasi yang akan dibuat. Melakukan perancangan dimulai dengan membuat *Entity Relationship Diagram (ERD)*, relasi antar tabel, *flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*,

diantaranya *Context Diagram*, *DFD Level 0*, *DFD Level 1* dan rancangan struktur tabel sebagai metode perancangannya serta antarmuka sistem untuk memudahkan proses implementasi pada tahap selanjutnya.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *waterfall*, yaitu dengan melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, perancangan, implementasi, *testing*. Dalam tahapan ini penulis melakukan pendefinisian kebutuhan sistem dan menggambarkan sistem yang akan di buat.

1.5.5 Metode Testing

Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan sesuai yang diharapkan, mampu menyelesaikan masalah yang ada. Dalam penelitian ini penulis akan menggunakan dua jenis pengujian yaitu *white box testing* dan *black box testing* sebagai perbaikan dan mengukur kualitas sistem yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan yang ada pada program untuk selanjutnya di evaluasi dan melakukan perbaikan kesalahan tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian yang digunakan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori yang mencakup tinjauan pustaka yang dijadikan dasar teori dari analisis dan pengembangan (pembahasan), menguraikan teori-teori yang mendasari tulisan/laporan, metode penelitian, dan pembahasan secara detail, dapat berupa bahasan dari referensi yang dijadikan rujukan, definisi-definisi atau model langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, termasuk didalamnya analisis kelemahan, analisis kerja dan analisis kebutuhan sistem, serta perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai implementasi program yang dibuat dan hasil uji coba sistem beserta pembahasannya.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup, yang didalamnya berisi kesimpulan dan saran terhadap penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN