

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Alumni merupakan suatu produk dari suatu lembaga pendidikan. Alumni memiliki peranan yang penting untuk pengembangan sebuah sekolah. Karena alumni bisa berperan sebagai cerminan kualitas pendidikan di publik. Dengan adanya pemberdayaan alumni yang secara baik dapat meningkatkan citra baik untuk sekolah tersebut. SMK Muhammadiyah 1 Turi adalah termasuk salah satu sekolah yang belum memanfaatkan teknologi sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni. Pengelolaan Alumni di sekolah tersebut masih belum tersistem sehingga membuat pihak sekolah kesulitan menelusuri dan mendata alumninya.

Dengan demikian dibutuhkan sebuah wadah berbasis website untuk membantu SMK Muhammadiyah 1 Turi dalam mengelola alumninya. Adanya web ini juga untuk membantu alumni dalam mencari lowongan atau kampus yang diminati.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat dirumuskan “Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan data alumni pada SMK Muhammadiyah 1 Turi ?.”

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari semakin luasnya permasalahan penelitian yang akan di bahas dalam skripsi, antara lain :

1. Sistem ini hanya dapat diakses menggunakan jaringan internet.
2. Pengolahan data alumni menggunakan *database* MySQL dan bahasa pemrograman PHP.
3. Data informasi dikhususkan bagi alumni SMK Muhammadiyah 1 Turi.
4. Penulis memberikan hak akses untuk memperbarui data diri kepada alumni yang terdaftar.
5. Sistem dapat melakukan pengolahan data alumni, agenda, lowongan, dan berita.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini berdasarkan batasan masalah di atas, yaitu :

1. Mempermudah proses pendataan alumni pada SMK Muhammadiyah 1 Turi sehingga memudahkan pihak sekolah mencari alumni yang sudah bekerja, kuliah dan lain-lain.
2. Untuk mengetahui jumlah alumni yang sudah lulus dari SMK Muhammadiyah 1 Turi.
3. Membuat website alumni pada SMK Muhammadiyah 1 Turi.

4. Untuk memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dapat mempermudah pihak SMK Muhammadiyah 1 Turi untuk menelusuri dan mendata alumninya.
- b. Dapat memberikan informasi agenda dan berita sekolah kepada alumni.
- c. Dapat memberikan informasi lowongan.
- d. Dapat membantu pihak sekolah untuk sarana promosi.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk mendapatkan data kebenaran suatu konsep dan teori yang diperoleh serta untuk menemukan dan menguji suatu pengetahuan. Metode yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

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

- a. Wawancara

Melakukan wawancara tanya jawab kepada bagian BK (Bimbingan Konseling) sekolah untuk mendapatkan seluruh informasi kelengkapan data yang dibutuhkan.

b. Study Pustaka

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

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan adalah Waterfall. Adapun tahapannya adalah sebagai berikut :

1.6.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem berisi analisis mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sebuah sistem yang meliputi analisis PIECES, analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

1.6.2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini menggunakan basis data yang dimulai dari membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD), relasi antar tabel, *flowchart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) serta rancangan antar tabel sebagai model perancangannya.

1.6.2.3 Implementasi Sistem

Mengimplementasikan hasil perancangan sesuai yang telah dilakukan sebelumnya kedalam bentuk aplikasi sistem informasi.

1.6.2.4 Testing

Metode *testing* dilakukan menggunakan *black-box testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas sistem yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan atau *error* yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memaparkan tinjauan pustaka, dasar teori yang didapat dari sumber- sumber yang relevan, metode analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang deskripsi sekolah, analisis masalah, solusi-solusi yang diterapkan, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem serta sosialisasi kepada *user* di SMK Muhammadiyah 1 Turi

BAB V PENUTUP

Mengemukakan kesimpulan yang di ambil dari hasil penelitian dan penulisan skripsi, serta saran untuk pengembangan selanjunya.

DAFTAR PUSTAKA

Memuat data keterangan buku dan literature yang menjadi landasan atau acuan dalam penulisan skripsi ini.

