

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi khususnya internet tentu disambut baik oleh semua kalangan, salah satunya bahkan telah merambah ke dunia pendidikan sejak beberapa tahun terakhir. Sehingga hal ini menciptakan persaingan yang kompetitif di antara setiap lembaga pendidikan. Penerimaan siswa/i baru merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun menjelang tahun ajaran baru yang dilakukan oleh setiap sekolah baik yang negeri maupun yang swasta dengan tujuan untuk menyeleksi calon siswa/i berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi.

SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur merupakan salah satu SMA Negeri di Daerah Lampung Timur. Penerimaan siswa/i baru yang dilakukan oleh SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur yang terletak di Jalan Raya Ds. Basuki Kec. Waway Karya, Kabupaten Lampung Timur, Lampung 34183. SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur merupakan sekolah yang dalam perkembangan bertaraf nasional dalam pengolahan data penerimaan siswa/i barunya pada SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur masih belum menggunakan aplikasi khusus dalam hal ini masih menggunakan aplikasi bawaan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*.

Sistem penerimaan siswa/i baru di SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur masih tergolong manual atau masih secara tertulis, dimana segala prosesnya dari menginput data, pencarian data dan penyimpanan data masih secara tertulis. Di SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur ini sistem yang

sedang berjalan dalam pendaftaran siswa/i barunya masih dengan mencatat setiap data kedalam sebuah buku besar dan itu akan memperlambat pencarian data setiap siswa/i sewaktu data tersebut diperlukan.

Proses sistem penerimaan siswa/i baru secara manual tersebut dapat menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data karena banyaknya data calon siswa/i pendaftar yang harus diolah, sulitnya pencarian data siswa pendaftar karena data dalam bentuk tumpukan formulir, tidak efisiennya waktu dalam proses penyeleksian dengan melihat dan mengecek satu persatu persyaratan formulir pendaftaran calon siswa/i, dan informasi yang diperoleh calon siswa/i tidak cepat karena harus datang ke sekolah langsung.

Hal tersebut menimbulkan masalah baru seperti beberapa kegiatan dibagian tertentu menjadi terhambat karena pencatatan masih dalam buku sehingga saat mencari ulang berkas yang diinginkan lebih relatif lama. Dari kehambatan kegiatan tersebut solusi yang tepat adalah dengan merancang sistem informasi penerimaan siswa/i baru berbasis web pada SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur tersebut.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah memberikan kemudahan dalam pengolahan dokumen pendaftaran yang terkait dengan kegiatan pihak sekolah SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur. Sistem informasi berbasis web dengan menggunakan suatu database yang terstruktur. Serta mempermudah dalam proses penyimpanan dan pencarian ulang dokumen yang dibutuhkan:

Berdasarkan masalah yang diuraikan, maka dapat diangkat judul :

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/I BARU PADA SMA NEGERI 1 WAWAY KARYA LAMPUNG TIMUR BERBASIS WEB”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa/i baru berbasis Web pada SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur ?
2. Bagaimana sistem dapat membantu proses penerimaan siswa/i baru ?

1.3 Batasan Masalah

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

1. Perancangan system informasi berbasis web ini tidak membahas mengenai proses pembayaran administrasi pendaftaran sehingga tidak adakaitannya dengan bagian keuangan.
2. Sistem informasi penerimaan siswa/i baru hanya untuk kegiatan administrasi pendaftaran.
3. Sistem menghasilkan *output* laporan pendaftaran.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah:

1. Melakukan analisis dan perancangan system informasi penerimaan siswa/i baru berbasis web di SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur agar

dapat member kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran bagi calon siswa.

2. Untuk merancang system informasi penerimaan siswa/i baru berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Membantu dan mempermudah pihak panitia penerimaan siswa /i baru dalam pengolahan data dan mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi.
2. Membantu orang tua dan calon siswa untuk mengetahui informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan pendaftaran secara online.
3. Untuk menambah ilmu pengetahuan bagi penulis khususnya di bidang IT dalam merancang dan menghasilkan sebuah system perangkat lunak.

1.6 Metode Pengumpulan Data

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

1. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara langsung di sekolah SMA NEGERI 1

Waway Karya Lampung Timur untuk memperoleh informasi tentang sistem

pengolahan data penerimaan siswa baru yang sedang digunakan. Informasi

didapat melalui wawancara kepada kepala sekolah SMA NEGERI 1 Waway

Karya Lampung Timur. Sebelum melakukan wawancara, penulis telah

menghubungi pihak sekolah untuk melakukan janji temu. Dimana sebelum wawancara dilakukan, penulis telah mempersiapkan alat wawancara dan bahan pertanyaan. Setelah wawancara dilakukan, penulis mendapatkan hasil wawancara yang digunakan sebagai bahan dalam penelitian.

2. Pengamatan (*Observation*)

Metode pengumpulan data berdasarkan cara ini dilakukan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang sedang berjalan serta kegiatan yang dilakukan pegawai dalam pemrosesan data pendaftaran di sekolah SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur yang bertujuan untuk mendapatkan data-data yang benar dan akurat untuk mendukung pembuatan sistem baru yang dapat melengkapi sistem yang sedang berjalan.

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 diperlukan.

4. Dokumentasi (*documentation*)

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

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini merupakan suatu yang disusun antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab ini menjelaskan teori-teori mengenai perancangan sistem informasi penerimaan siswa/i baru berbasis web.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang komponen apa saja yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa/i baru, serta perancangan sistem informasi penerimaan siswa/i baru pada SMA Negeri 1 Waway Karya Lampung Timur yang akan diimplementasikan dalam tugas akhir ini.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Memberikan uraian perancangan system informasi penerimaan siswa/i baru SMA NEGERI 1 Waway Karya Lampung Timur, menjelaskan implementasi 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 Daftar pustaka merupakan daftar referensi dari semua isi referensi , seperti buku, *Jurnal/papers*, artikel, *hand outs*, *laboratory manuals*, dan karya ilmiah lainnya yang dikutip di dalam penulisan tugas akhir.

LAMPIRAN Lampiran dapat digunakan untuk menyajikan prosedur program komputer, algoritma, hasil simulasi, bukti atau keterangan lain yang tidak mungkin disingkat sehingga terlalu panjang untuk dimuat di bagian utama tugas akhir.