

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu teknologi dan informasi semakin berkembang cepat yang selalu disertai dengan perubahan-perubahan yang cepat pula, kemajuan teknologi ini menuntut instansi dan lembaga untuk ikut maju dalam teknologi informasi. Dari berbagai macam teknologi yang berkembang, internet adalah salah satunya, internet menjadi salah satu sarana untuk mengakses informasi tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu bahkan geografis. Internet yang merupakan sarana informasi yang murah dan mudah untuk di akses, informasi menjadi salah satu kebutuhan masyarakat di era masyarakat global. Informasi ini disebar dan di pertukarkan dengan pihak lain sesuai dengan kepentingannya. [2]

SMP Negeri 1 Toboali sebagai lembaga pendidikan, selama ini dalam bidang informasi dan pendaftaran siswa baru masih mengandalkan sistem manual seperti pendaftaran siswa baru yang masih menggunakan kertas sehingga dapat menyebabkan penumpukan data dan tidak efisien dalam penyebaran informasi hanya diketahui suatu wilayah tertentu sehingga jika ditinjau dari waktu dan lokasi penyebaran informasi, sistem manual banyak memiliki kekurangan diantaranya terbatasnya informasi yang bisa disampaikan kepada masyarakat luas. Dan dengan dibuatnya media informasi dan pendaftaran siswa ini dapat memberikan nilai tambah serta meningkatkan kualitas untuk menunjang persaingan didunia pendidikan yang semakin pesat.

Kemudian sistem ini akan mengurangi jumlah proses yang dilakukan dengan pendaftaran manual, dan dengan sistem ini pula semua kalangan yang

berkepentingan dapat terbantu dengan dibuatnya sistem informasi pendaftaran baru ini. Akan Tetapi dengan keterbatasan sumber daya yang ada Maka penulis terdorong untuk menyusun skripsi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pendaftaran Siswa Baru SMP N 1 Toboali Berbasis Web”. Dengan harapan dapat meningkatkan layanan informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah: “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pendaftaran siswa baru pada SMP N 1 Toboali berbasis web?”

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang diperoleh dari latar belakang ini agar penulis fokus dengan penelitiannya adalah sebagai berikut :

1. Pada sistem pendaftaran sistem hanya melayani pengisian data pendaftaran.
2. Informasi yang di tampilkan hanya informasi yang berkaitan dengan pendaftaran siswa baru.
3. Dalam sistem ini tidak dibahas mengenai keamanan sistem dari ancaman *hacking* dan pencuri data.
4. Untuk sistem pendaftaran hanya sampai pengumuman siswa yang diterima.
5. Web dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, webserver menggunakan Apache, dan *database* menggunakan MySQL.

1.4 **Maksud dan Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maksud dan tujuan yang ingin dicapai dari penulisan penelitian ini adalah untuk menganalisa, mendesain, dan mengimplementasikan sistem pendaftaran siswa pada SMP N 1 Toboali sehingga menjadi efektif, efisien serta lebih memudahkan baik dari pihak *user* sebagai pemilik maupun *user* sebagai pengguna.

1.5 **Manfaat penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Membantu dalam proses pendaftaran siswa baru pada SMP N 1 Toboali
2. Membantu dalam melakukan proses pengolahan data siswa baru pada SMP N 1 Toboali

1.6 **Metodologi Penelitian**

Metode penelitian merupakan uraian tentang suatu cara yang akan digunakan dalam pengumpulan data, mengolah data dan menganalisis data. Metode penelitian yang digunakan sebagai berikut :

1.6.1 **Observasi**

Menganalisa secara langsung untuk memperoleh data dari Pengelola SMP 1 Toboali, data inilah yang nanti akan digunakan sebagai pelengkap dari data wawancara.

1.6.2 **Wawancara**

Melakukan wawancara dengan narasumber yang terkait untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan kepada Wakil kesiswaan dan bagian Tata Usaha SMP N 1 Toboali tentang proses pendaftaran siswa baru.

1.6.3 Studi Pustaka

Mempelajari dari buku-buku atau referensi yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi, sehingga memiliki landasan teori yang akan digunakan untuk menganalisa data.

1.7 Metode Perancangan

Merupakan suatu cara atau tahapan yang dilakukan untuk memudahkan perancang dalam merancang dan mengembangkan ide rancangan. Metode yang digunakan untuk merancang sistem adalah DFD (*Data Flow Diagram*) dan *Flowchart*, serta ERD(*Entity Relationship Diagram*) menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang dibutuhkan.

1.8 Metode Pengembangan

Merupakan metode yang mencakup implementasi atau tahap pembuatan sistem informasi. Semua rancangan aplikasi yang sudah dibuat selanjutnya diterapkan pada tahapan ini. Metode yang digunakan untuk merancang sistem adalah metode *waterfall*, tahapan dari metode ini sendiri yaitu mulai dari tahapan analisis kebutuhan sistem, pembuatan *database*, pembuatan desain antarmuka, penulisan kode (*coding*), tahap pengujian dan yang terakhir pemeliharaan sistem.

1.9 Metode Testing

Merupakan tahapan untuk menguji coba sistem aplikasi. Ada dua jenis pengujian yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian *White box testing*, yaitu pengujian permodul.
2. Pengujian *Black box testing*, yaitu pengujian secara terintegrasi.

1.10 **Sistematika Penulisan**

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini maka dapat dirumuskan sistematika penyusunan agar dapat mempermudah pemahaman terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunannya sebagai berikut.

BAB I. PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, berisi dasar-dasar teori yang digunakan dalam penyusunan skripsi serta perancangan dan pembuatan sistem informasi. Pada bab ini juga berisi tentang perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab analisis dan perancangan menguraikan tentang gambaran umum sistem informasi, analisis terhadap kasus yang diteliti, dan perancangan sistem informasi yang dibuat.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini memaparkan hasil tahapan penelitian mulai dari analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi keimpulan dari penelitian serta saran guna memperbaiki kelemahan dan kekurangan yang ada pada sistem informasi.

