

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun merupakan yayasan pendidikan untuk anak berkebutuhan khusus, mengelola jenjang Taman Kanak-kanak Luar Biasa (TKLB), Sekolah Dasar Luar Biasa (SDLB), Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa (SMPLB) dan Sekolah Menengah Atas-Luar Biasa (SMALB) dengan dikepalai oleh kepala sekolah. Saat ini proses penerimaan siswa baru masih dilakukan dengan metode konvensional. Semua calon siswa baru dapat mendaftar kapan saja dan tanpa adanya seleksi.

Permasalahan yang terjadi dalam proses penerimaan siswa baru adalah karena terbatasnya karyawan dan dirasa kurang praktis. Jika adanya sistem yang mampu membantu proses penerimaan siswa baru maka akan lebih menguntungkan dan lebih praktis dalam proses penerimaan siswa baru tanpa melibatkan banyak karyawan.

Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat membantu proses penerimaan siswa baru secara cepat dan praktis tanpa melibatkan banyak karyawan.

Untuk itu penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan skripsi yang penulis ambil dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* Pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, akan dijelaskan rumusan masalah dalam penelitian ini. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisa dan merancang sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah penelitian bertujuan agar dalam penelitian lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Untuk menghindari pembahasan agar tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka penelitian ini dibatasi dengan batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* Pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun ini antara lain:

1. Pembahasan dalam proses penerimaan siswa baru hanya meliputi proses pendaftaran.
2. Sistem berisi informasi tentang mekanisme penerimaan siswa baru berbasis *web*.

3. Data yang diinputkan adalah data calon siswa baru dan data orang tua atau wali calon siswa baru.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisa dan merancang sistem penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Sekolah Luar Biasa B-C Putera Bangsa Madiun.

1.5 Metode Penelitian

Dalam pemecahan masalah yang ada pada suatu penelitian diperlukan langkah penelitian yang harus dilakukan dengan menggunakan metode penelitian. Metode penelitian adalah suatu teknik atau cara mencari, memperoleh, mengumpulkan atau mencatat data, baik berupa data primer maupun data sekunder yang digunakan untuk keperluan menyusun suatu karya ilmiah dan kemudian menganalisa faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan sehingga akan terdapat suatu kebenaran data-data yang akan diperoleh.

Untuk lebih jelasnya ada beberapa pengertian metode penelitian menurut para ahli. Menurut Sugiyono (2010), metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Sedangkan pengertian menurut I Made Wirartha (2006), metode penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan atau mempersoalkan cara-cara melaksanakan penelitian yaitu meliputi kegiatan-kegiatan mencari, mencatat,

merumuskan, menganalisis sampai menyusun laporannya berdasarkan fakta-fakta atau gejala-gejala secara ilmiah.

Berdasarkan penjelasan diatas, dalam pemecahan masalah yang ada pada penelitian ini, maka diperlukan beberapa metode penelitian yang akan digunakan. Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data untuk menyusun skripsi ini diantaranya adalah:

1. Pengumpulan data

Metode pengumpulan data merupakan teknik atau cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data. Metode menunjuk suatu cara sehingga dapat diperlihatkan penggunaannya melalui angket, wawancara, pengamatan, tes, dokumentasi dan sebagainya. Sedangkan instrumen pengumpul data merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Karena berupa alat, maka instrumen dapat berupa lembar cek list, kuesioner, pedoman wawancara, camera photo dan lainnya. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Tujuan yang diungkapkan dalam bentuk hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap pertanyaan penelitian.

2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah evaluasi dari solusi-solusi alternatif dan spesifikasi dari suatu solusi rinci berbasis komputer. Perancangan sistem berkaitan dengan aspek fisik dari sistem dan didasarkan pada perspektif perancang sistem.

3. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap yang paling kritis karena untuk pertama kalinya sistem informasi akan dipergunakan di dalam perusahaan. Pemberian pelatihan atau training harus diberikan kepada semua pihak yang terlibat sebelum tahap implementasi dimulai. Selain untuk mengurangi resiko kegagalan, pemberian pelatihan juga berguna untuk menanamkan rasa memiliki terhadap sistem baru yang akan diterapkan, sehingga seluruh jajaran pengguna akan dengan mudah menerima sistem tersebut dan memeliharanya di masa-masa mendatang dengan baik. Evaluasi secara berkala perlu dilakukan untuk menilai kinerja sistem baru yang diterapkan disamping untuk mengetahui isu-isu permasalahan yang timbul. Tentu saja pemecahan masalah dalam tahap implementasi harus segera dicari agar sistem tersebut dapat efektif penggunaannya.

4. *Testing*

Testing adalah suatu proses mengevaluasi suatu sistem atau komponen dengan maksud untuk menemukan apakah itu memenuhi persyaratan yang ditentukan atau tidak. Kegiatan ini menghasilkan persyaratan yang sebenarnya, dan perbedaan antara hasil mereka. Dengan kata lain *testing* ialah mengeksekusi sistem untuk mengidentifikasi kesenjangan, kesalahan atau persyaratan yang hilang bertentangan dengan keinginan atau persyaratan yang sebenarnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini secara garis besar dibagi dalam 5 bab. Adapun uraian dan susunan tiap-tiap bab dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

- Bab I Pendahuluan, dalam bab pendahuluan materinya sebagian besar berupa penyempurnaan dan penjelasan isi tiap bab dan sub bab dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.
- Bab II Landasan teori, dalam bab landasan teori berisi tentang uraian-uraian yang berkaitan dengan sistem informasi dan sistem *database* ditinjau dari sudut teori perancangan sistem yang merupakan konsep dasar sistem informasi yang akan dipergunakan pada bagian pembahasan.
- Bab III Analisis dan perancangan sistem, dalam bab analisis dan perancangan sistem berisi tentang perencanaan model dan perancangan pembuatan program aplikasi. Diantaranya mengenai perancangan sistem dan perancangan pembuatan *database*.
- Bab IV Implementasi dan pembahasan, dalam bab implementasi dan pembahasan membahas analisa data dan pengujian kinerja program yang telah dibuat. Analisa menyangkut struktur program, kinerja program dan mekanisme jalannya program.
- Bab V Penutup, dalam bab penutup berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem dari rumusan masalah-masalah

yang dibahas serta saran-saran untuk perbaikan sistem aplikasi, sehingga sistem yang dikembangkan bisa lebih baik.

