

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Perkembangan informasi teknologi saat ini semakin pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi suatu organisasi/instansi atau perusahaan yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat. Untuk menunjang *efektifitas*, *produktifitas* dan *efisiensi* dalam suatu organisasi/instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan masalah manajemen, terutama memberikan pelayanan kepada calon peserta didik baru SMP Negeri 1 Tukak Sadai, maka perlu menyusun suatu sistem pengelolaan data terkomputerisasi yang baik dan berdaya guna. Sistem tersebut diharapkan dapat memudahkan bagi calon peserta didik baru SMP Negeri 1 Tukak Sadai dalam mendapatkan informasi.

Pengelolaan informasi penerimaan peserta didik baru secara *online* bertujuan untuk menciptakan pada kinerja yang *efektif* dan *efisien*, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya.

Salah satu aspek pengelolaan sistem informasi calon siswa SMP Negeri 1 Tukak sadai secara *online* adalah peningkatan pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa yang ingin mendaftarkan diri ke SMP Negeri 1 Tukak Sadai tersebut. Kebanyakan dari masyarakat kita ini khususnya bagi orang tua ingin mencari sebuah pendidikan yang bermutu dan berkualitas. Maka SMP Negeri 1 Tukak Sadai memberikan fasilitas yang bermutu kepada masyarakat.

Hal ini disebabkan karena sistem terkomputerisasi SMP Negeri 1 Tukak Sadai belum berjalan secara online hanya dilakukan manual. Melalui layanan *online* ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap mulai dari informasi latar belakang SMP Negeri 1 Tukak Sadai, Visi Misi beserta tujuan arah ke masa depannya.

Penelitian yang menghasilkan sistem yang *informatif* dan *up-to-date*, *interaktif* dan *dinamis*, diharapkan SMP Negeri 1 Tukak Sadai dapat memperoleh nilai lebih dan kepuasan masyarakat untuk membimbing anak-anak mereka ke SMP yang lebih bermutu tinggi, sistem ini dapat lebih *efisien* dari segi biaya, tenaga dan waktu, sehingga *efektif* dalam mencapai tujuan serta dapat mempermudah dalam pengaksesan sistem yang selama ini sering mengalami hambatan dalam melihat informasi, seperti jadwal penerimaan peserta didik baru serta persyaratan dan tata cara yang harus dipersiapkan.

Permasalahan yang terjadi pada SMP Negeri 1 Tukak Sadai adalah belum adanya *website* yang memudahkan calon peserta didik baru untuk melakukan pendaftaran secara *online*, karena sistem yang sering dipakai sekarang ini masih konvensional, jadi calon peserta didik baru harus datang terlebih dahulu ke sekolah untuk meminta formulir pendaftaran

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan *identifikasi* masalah diatas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun system agar lebih memudahkan calon peserta didik baru dalam mendaftarkan dirinya, karena bisa dilakukan dimana saja dan tanpa terikat waktu dengan menggunakan media internet. Dan juga data yang sudah tersimpan pada *database* akan lebih rapi jika dibandingkan dengan menumpukkan formulir pendaftaran.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan pada rancang bangun penerimaan peserta didik baru berbasis *web* menggunakan model *Fast* ini dibuat untuk calon peserta didik baru yang akan mendaftarkan dirinya di SMP Negeri 1 Tukak Sadai, melalui sistem informasi ini calon peserta didik baru akan lebih mudah dalam dalam melakukan pendaftaran secara *online*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Dengan adanya sistem informasi ini, maka diharapkan mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

1. Memecahkan masalah yang dialami oleh SMP Negeri 1 Tukak Sadai dalam hal pendaftaran peserta didik baru
2. Menyediakan pendaftaran secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah

1.4.2 Manfaat Penelitian

Pengembangan sistem ini dilakukan untuk memperoleh beberapa manfaat yaitu :

1. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan untuk mengetahui perbedaan antara sesudah dan sebelum pengembangan sistem dari manual menjadi terkomputerisasi melalui media Rancang bangun peserta didik baru SMP Negeri 1 tukak Sadai.
2. Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk mempersiapkan diri dalam menghadapi persaingan dalam dunia kerja, dengan memanfaatkan berbagai peluang yang ada diantaranya membuat rancang bangun penerimaan peserta didik baru berbasis *web*.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian tingkat mengenai bab – bab tersebut.

BAB IPENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang yang akan dibahas, perumusan masalah, ruang lingkup/batasan masalah, tujuan/manfaat dilakukannya penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB IILANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian teori yang digunakan sesuai dengan topik skripsi yang diambil dan menguraikan tentang *tools/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan sistem atau untuk keperluan penelitian.

BAB IIIMETODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan *tools* pengembangan sistem dalam analisis dan merancang sistem informasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan tinjauan umum yang berisi tentang gambaran umum objek penelitian dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang serta menjelaskan secara rinci rancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari rancangan berbasis data yaitu : ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel, spesifikasi basis data, Rancangan layar antarmuka meliputi rancangan masukan dan keluaran, *class diagram*, *sequence diagram*, *deployment diagram*, rancangan layar dan tampilan layar (hasil implementasi dengan Bahasa pemrograman).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari semua pembahasan yang memuat kesimpulan dan saran yang dapat mengemukakan kembali masalah penelitian dan menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan menarik kesimpulan dari hasil yang dikerjakan dan layak untuk di implementasikan.

