

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan [1]. Dengan memanfaatkan *website* sebagai suatu layanan di dalam jaringan internet yang berupa ruang informasi. Berbagai macam sistem sudah beralih menggunakan *website* sebagaimana contoh yaitu Sistem Penjualan Barang, *Company profile*, Sistem Pendidikan [2].

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* adalah sebuah sistem yang dirancang untuk melakukan seleksi secara otomatis mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi hingga pengumuman seleksi yang dilakukan secara *online* [3]. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan suatu proses yang terjadi setiap tahun menjelang tahun ajaran baru yang dilakukan oleh setiap sekolah baik negeri maupun swasta [4], seperti di SMP N 43.

SMP N 43 merupakan lembaga pendidikan yang bergerak di bidang pemerintahan untuk pemilihan level menengah dalam kegiatan operasionalnya, salah satu kegiatan laporan adalah menerima penerimaan siswa baru pada setiap tahunnya. Kemajuan teknologi terutama di bidang pendidikan mendorong munculnya berbagai inovasi baru di SMP N 43 dalam penyajian informasi.

Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer baik didalam dunia bisnis maupun bidang pendidikan [5]. Lembaga pendidikan sudah banyak menggunakan komputer sebagai sarana pembelajaran, karena selain alat pembelajaran yang sangat interaktif, komputer juga memungkinkan untuk pendaftaran secara online [6].

SMP N 43 beralamat di Jalan AMD, Suo Suo, Kec. Sumay, Kab. Tebo Prov. Jambi masih menggunakan formulir pendaftaran, dalam pendaftaran siswanya. Selama ini proses PPDB yang ada di sekolah belum menggunakan sistem *online*, dimana calon siswa harus datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan data siswa yang mendaftar dicatat secara manual. Sistem yang masih manual ini juga mengakibatkan proses administrasi penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data siswa baru yang telah mendaftar belum terintegrasi dan dikelola dengan baik [7]. Selain itu, Untuk mengetahui informasi pendaftaran, melakukan proses pendaftaran hingga melihat pengumuman hasil seleksi, calon siswa harus datang langsung ke sekolah [8].

Adapun manfaat sistem informasi PPDB, sekolah dapat mengurangi bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan program PPDB yang dilakukan secara manual. Dengan demikian tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas maupun dirugikan. Sistem ini juga akan menjadikan proses pendataan peserta baru dengan lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan program PPDB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Dengan menggunakan sistem ini, para peserta serta orang tua peserta tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah guna untuk sekedar

melihat pengumuman maupun informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan program PPDB [9]. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang handal, efektif dan efisien yang memudahkan calon siswa baru yang ingin mendaftar disekolah tersebut serta melakukan pendaftaran ulang ketika dinyatakan diterima disekolah tersebut, dan juga memudahkan pihak sekolah dan panitia dalam pengelolaan data calon siswa baru dengan cepat dan efisien serta membuat laporan yang kredibel, sehingga pendaftaran siswa baru dapat terlaksana dengan baik [10].

Berdasarkan uraian dari permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengkaji lebih lanjut dan melakukan penelitian pada SMP N 43 Kabupaten Tebo yang dituangkan ke dalam penulisan laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMP N 43 Kabupaten Tebo Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada SMP N 43 Kabupaten Tebo Berbasis *Web*?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar judul skripsi, maka materi yang dibahas hanya mencakup :

1. *Website* Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) ini hanya dirancang untuk SMP N 43 Kabupaten Tebo.

2. *Website* ini di rancang dengan menggunakan Dreamweaver
3. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
4. *Website* yang dibangun meliputi proses pendataan siswa, soal dan hasil diagnosa dan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian mengungkapkan keinginan peneliti untuk mendapatkan jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)
2. Merancang Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMP N 43 Kabupaten Tebo Jambi Berbasis *Web* yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menggambarkan dampak dari pencapaiannya tujuan yang telah dilakukan untuk pengguna sistem yaitu :

1. Menemukan pokok permasalahan pada SMP N 43 Kabupaten Tebo, khususnya kegiatan pendaftaran peserta didik baru yang sedang berjalan.
2. Mendapatkan data-data pendaftaran peserta didik baru dari pihak SMP N 43 Kabupaten Tebo sebagai bahan untuk merancang program.

3. Membantu siswa dalam melakukan pendaftaran peserta didik baru secara *online*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori-teori dasar yang mendukung penelitian, yang dikutip dari berbagai sumber seperti buku teks dan sumber-sumber lainnya. Adapun teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan, basis data, internet, *website*, *flowchart*, UML, *use case diagram*, class diagram, *activity diagram*, PHP, MySQL, dan *Dreamweaver*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi kerangka kerja penelitian dan metode pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk membuat

sistem yang baru, serta pengolahan data dilakukan dengan menggunakan alat bantu komputer.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan dan struktur program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini penulis menguraikan tentang hasil kegiatan penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dengan program serta memberikan gambaran tentang hasil dari pengujian program yang telah dijalankan.

BAB VI : PENUTUP

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran penulis yang berhubungan dengan hasil penelitian.