

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sejalan makin pesatnya teknologi, maka tidak sedikit lembaga pendidikan yang memanfaatkan teknologi dalam pelayanan. Agar tidak kalah bersaing dengan lembaga lain nya, maka sistem berbasis web penting dikembangkan, untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam memperoleh informasi. Salah satu upaya untuk memperbaiki proses pendidikan, penyampaian informasi dan meningkatkan pelayanan. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, akurat dan tepat waktu sehingga bisa digunakan untuk keperluan pendidikan dan pemerintahan.

Hasil penerapan teknologi ini akan mengurangi biaya dalam proses pendaftaran, meningkatkan mutu Sekolah, dan mempercepat proses pengelolaan data pendaftaran. Tetapi pada kenyataannya, program penerimaan siswa baru di sekolah-sekolah yang dimulai dengan proses pendaftaran, penyeleksian dan pengumuman tersebut masih banyak yang dilaksanakan dengan cara manual salah satunya yaitu MI K-4 Ujung Tanjung yang merupakan Madrasah ibtidaiyah disingkat MI adalah jenjang paling dasar pada pendidikan formal di Indonesia, setara dengan Sekolah Dasar, yang pengelolaannya dilakukan oleh Kementerian Agama. yang beralamat di Desa Ujung Tanjung Kabupaten Sarolangun kecamatan Sarolangun Jambi.

Proses penerimaan siswa baru pada MI K-4 Ujung Tanjung masih menggunakan formulir pendaftaran, dalam pendaftaran siswa harus datang langsung ke sekolah, kemudian mengisi formulir pendaftaran secara manual lalu menyerahkan kepada panitia berikut syarat-syarat dan melakukan pembayaran administrasi secara manual. Setelah dilakukan proses pemeriksaan berkas pendaftaran yang lengkap maka akan di rekap siswa yang diterima dan akan diumumkan melalui papan pengumuman sekolah. Pada proses yang berjalan dalam mengambil keputusan siswa mana yang diterima atau tidak, harus memperhatikan berkas siswa satu persatu sehingga membutuhkan waktu yang lama. Dengan sistem yang berjalan data siswa yang harus diperiksa untuk menentukan siswa yang diterima atau tidak terlalu banyak dan petugas panitia hanya sedikit, karena prosedur penilaian yang ada di MI K-4 Ujung Tanjung dinilai belum akurat.

Berdasarkan uraian dari permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengkaji lebih lanjut dan melakukan penelitian pada MI K-4 Ujung Tanjung yang dituangkan ke dalam penulisan tugas akhir yang berjudul “Perancangan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada MI K-4 Ujung Tanjung Kec. Sarolangun 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 MI K-4 Ujung Tanjung Berbasis Web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Bentuk pengolahan data ditujukan pada registrasi siswa, data persyaratan, data kelas dan sebagainya.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* diagram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

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. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada MI K-4 Ujung Tanjung.
2. Merancang sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi MI K-4 Ujung Tanjung.

1.4.2 Manfaat Penelitian

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

1. Bagi MI K-4 Ujung Tanjung yaitu dapat meningkatkan mutu sekolah serta memberikan kemudahan dalam mencari data, mengelola data dan membuat laporan.
2. Bagi Siswa yaitu dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran siswa secara *online*.
3. Bagi Penulis yaitu dapat menambah wawasan mengenai sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan memberikan contoh konsep-konsep keilmuan dalam merancang sistem informasi.

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. Pendahuluan merupakan langkah awal dalam melakukan penelitian..

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 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, struktur program dan rancangan algoritma 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. Bab penutup merupakan bagian terakhir dalam penulisan skripsi ini, yang terdiri dari kesimpulan, keterbatasan, penelitian dan saran bagi peneliti selanjutnya.