

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pertumbuhan teknologi saat ini sangat pesat serta sudah meningkatkan banyaknya orang untuk menggunakan dunia maya dengan bantuan internet. Perihal ini disebabkan internet tidak terbatas pada ruang serta waktu sehingga kita bisa menjelajahi kemana pun serta kapan pun dengan mengakses web. Dengan adanya web memberikan utilitas dengan menyediakan informasi- informasi yang dengan gampang di akses, dilihat serta dikenal oleh banyak orang dan menjangkau wilayah yang luas. Salah satu pengaplikasiannya web sudah digunakan kedalam lembaga Pembelajaran contohnya dengan sistem informasi.

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) menjadi kegiatan rutin yang di gunakan untuk menerima calon murid yang memenuhi syarat sesuai ketentuan masing-masing sekolah agar calon murid memperoleh jenjang pendidikan yang lebih tinggi. PPDB dilaksanakan di setiap daerah di Indonesia, baik kota maupun kabupaten. Setiap sekolah harus melakukan proses PPDB sesuai dengan ketentuan yang telah diatur oleh Kementerian pendidikan.

Madrasah Tsanawiyah Nurul Huda beralamat di Desa Teluk Majelis Kec. Kuala Jambi Kab. Tanjung Jabung Timur. Administrasi PPDB pada MTS Nurul Huda meliputi penerimaan siswa, pencatatan dan pembuatan laporan siswa baru. Pada proses penerimaan siswa baru pada MTS Nurul Huda masih menggunakan formulir pendaftaran, dalam pendaftaran siswa harus datang langsung kesekolah,

kemudian mengisi formulir pendaftaran secara manual lalu menyerahkan kepada panitia berikut syarat-syarat pendaftaran. Setelah dilakukan proses pemeriksaan berkas pendaftaran yang lengkap maka akan di rekap siswa yang diterima dan akan diumumkan melalui papan pengumuman sekolah.

Masalah yang ada di MTS Nurul Huda terjadi pada proses pendaftaran siswa yang harus datang langsung ke sekolah sehingga mempersulit calon siswa yang memiliki jarak yang jauh dari lokasi untuk datang langsung ke sekolah, informasi terbatas mengenai syarat pendaftaran yang hanya dapat diketahui oleh calon siswa jika datang langsung ke lokasi hal ini dinilai mempersulit siswa karena mesti pulang kembali untuk mengumpulkan syarat pendaftaran, kemudian mempersulit siswa saat mengisi formulir pendaftaran secara manual karena mencatat banyak data pendaftaran dan jika salah catat maka menghapus data tersebut menggunakan Tipp-Ex yang menyebabkan formulir jadi kotor serta sulit terbaca. Mempersulit panitia saat melakukan pemeriksaan syarat pendaftaran yang sangat banyak, sehingga kinerja panitia menjadi lambat.

Dengan adanya kendala sesuai pembahasan maka penulis melakukan penelitian sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web dan disusunlah laporan dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Mts Nurul Huda Tanjung Jabung Timur.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru pada Mts Nurul Huda Tanjung Jabung Timur 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 pengumuman, dan data kelas pada Mts Nurul Huda Tanjung Jabung Timur.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan Framework menggunakan laravel.
3. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* digram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan penelitian yang penulis lakukan berdasarkan rumusan masalah yang ada yaitu :

1. Menghasilkan rancangan aplikasi penerimaan peserta didik baru berbasis web.
2. Menghasilkan aplikasi penerimaan peserta didik baru yang fleksibel dan dapat diakses melalui berbagai perangkat, seperti desktop, laptop, dan smartphone.
3. Mengetahui performa kelayakan sistem aplikasi penerimaan peserta didik baru berbasis web dengan cara melakukan pengujian.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan pihak sekolah dalam mengelola data siswa/siswi baru secara cepat, akurat, dan efisien.
2. Memberikan peningkatan pelayanan dalam proses penerimaan peserta didik baru bagi peserta didik.
3. Memudahkan proses pendaftaran, dan pengisian secara online, yang bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika merupakan gambaran mengenai hal – hal yang akan dibahas penelitian ini terdiri dari beberapa bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, sampai sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang membuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan, antara lain pengertian perancangan, pengertian aplikasi, pengertian penerimaan siswa baru dan pengertian website.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian berisi proses ilmiah dalam mendapatkan data yang digunakan sebagai kepentingan penelitian. Berisi metode ilmiah, langkah, jenis, sampai batas metode ilmiah.

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*, struktur data yang digunakan, struktur program dan perancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang

dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian.

