

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti Sekolah Menengah Kejuruan yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, seleksi berkas, dan pengumuman penerimaan siswa. Tahapan dari proses penerimaan siswa baru ini juga dilakukan oleh semua Sekolah Menengah Kejuruan.

Adanya kondisi dimana kebutuhan untuk pengolahan data yang lebih interaktif dan pada saat ini begitu jauhnya penerapan teknologi sistem informasi yang sangat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Sehingga penerapan pengolahan data ataupun aplikasi sistem informasi dapat di terapkan di akademi, sehingga interaksi antara calon siswa dan pihak sekolah yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan kegiatan pendaftaran secara online jika tidak dimungkinkan untuk hadir langsung ke lembaga pendidikan tersebut.

Saat ini banyak Sekolah Menengah Kejuruan yang belum menggunakan sebuah sistem informasi berbasis web atau desktop untuk mempermudah sekaligus mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon siswa. Salah satunya adalah SMK Negeri 1 Nabire yang masih menggunakan sistem

pendaftaran yang serba manual. Proses pendataan calon siswa yang masih harus ditulis pada selembar kertas akan mengurangi efisiensi waktu dan rentan terjadi kesalahan baca oleh pihak panitia serta meningkatkan biaya pengeluaran untuk pencetakan formulir pendaftaran. Data siswa yang telah terkumpul harus di inputkan ke komputer oleh pihak Panitia sehingga akan membutuhkan waktu yang lebih lama.

Pengisian biodata pada lembar formulir pendaftaran mengharuskan calon pendaftar untuk langsung datang ke sekolah untuk sekedar mengambil dan mengembalikan formulir pendaftaran kepada pihak panitia, hal ini dapat menurunkan minat pendaftar yang berasal dari luar daerah untuk mendaftar di sekolah ini.

Oleh karena itu difokuskan suatu ide pada pengolahan sebuah sistem informasi yang dapat meminimalisir terjadinya kesalahan baca dan dapat meminimalisir biaya yang di keluarkan untuk proses pendaftaran siswa baru serta membangun sistem yang dapat di akses dari manapun tanpa harus mendatangi area sekolah. Maka dari itu, judul ini tentang **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK Negeri 1 Nabrele Berbasis Web Menggunakan MySql dan PHP”** yang diharapkan dapat memberi kemudahan bagi calon siswa dan meminimalisir biaya yang dikeluarkan lembaga, sehingga dapat mempermudah proses pendaftaran bagi calon siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dalam penulisan ini, masalah yang akan dibahas pada pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada Sekolah Menengah Kejuruan, adalah bagaimana membangun sistem pendaftaran yang sesuai dengan sistem manual.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

Adapun batasan masalah dalam laporan proposal ini adalah :

1. Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru ini hanya sebatas pengaksesan data calon siswa dari sistem pengolahan data pendaftaran yang meliputi input dan output data calon siswa yang mendaftar.
2. Implementasi dari sistem hanya sampai implementasi interface untuk Sistem Informasi Pendaftaran.
3. Perancangan sistem ini tidak membahas pembayaran pendaftaran dan proses setelah pendaftaran.
4. Basis data dibuat dengan MySql dan menggunakan aplikasi Xampp.
5. Penyusunan script dengan PHP menggunakan aplikasi Notepad ++.
6. Rancangan program menggunakan Data Flow Diagram (DFD).

1.4 Tujuan Penelitian

1. Ditujukan untuk melakukan kegiatan registrasi yang terstruktur dan informatif, sehingga dapat dihasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan kegiatan perubahan data, pencarian dan menampilkan data dengan menggunakan teknologi komputer.
2. Menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjumlahan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada Sekolah Menengah Pertama ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan lembaga dalam proses manajemen data dari calon siswa baru.
2. Penyimpanan data yang terstruktur dikarenakan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru menggunakan database yang tersimpan dan paling aman dari pengaruh luar.

1.6 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Tahap ini berhubungan dengan pencarian data agar mudah melakukan analisa pada tahap berikutnya, teknik pengumpulan data yang dipilih dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode wawancara dan metode studi pustaka.

1.6.1.1 Metode Wawancara

Melakukan wawancara terhadap panitia penerimaan siswa baru dan calon siswa yang akan mendaftar ke SMKN 1 Nabire untuk mendapat masalah apa yang di dapat saat proses pendaftaran dan penerimaan siswa baru.

1.6.1.2 Melakukan Studi Pustaka

Metode pengumpulan data mengenai sistem informasi dan beberapa komponen pendukung berupa referensi di Internet, jurnal ilmiah nasional, video tutorial yang di ambil dari media online.

1.6.2 Metode Perancangan

Metode perancangan yang di gunakan adalah menggunakan data flow diagram dan ERD sebagai pemodelan *database*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam enam bab, dengan uraian sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori dari referensi penunjang dan penjelasan permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi runtutan pelaksanaan penelitian tentang permasalahan yang dikaji dalam skripsi ini, deskripsi perusahaan/instansi dan rancangan sistem informasi ini.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai isi sistem dan dilanjutkan dengan hasil sistem yang telah diterapkan.

5. BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran.

6. DAFTAR PUSTAKA

