

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Memasuki era saat ini, Teknologi bisa membantu seluruh manusia di seluruh dunia untuk membantu menjadi sarana untuk menjalankan kegiatan harian yang di Kerjakan oleh manusia dalam bekerja maupun dalam pendidikan. Teknologi juga termasuk dalam sesuatu bidang ilmu pengetahuan untuk mempelajari suatu sistem yang terdapat dalam komputer ataupun laptop yang dan membuat suatu alat atau aplikasi yang terpasang dalam suatu jaringan untuk membantu atau memudahkan manusia dalam kegiatan setiap hari. Dalam perkembangan zaman yang lebih modern maka teknologi juga semakin canggih dan lebih maju seperti lebih banyaknya media pendukung pekerja dan siswa atau mahasiswa dalam mengerjakan tugas[1].

Teknologi informasi telah menjadi fasilitas utama bagi kegiatan berbagai sektor kehidupan yang mana memberikan pengaruh besar terhadap perubahan yang mendasar pada struktur operasi dan manajemen organisasi, pendidikan, transportasi, kesehatan dan penelitian. Teknologi pendidikan dapat di artikan sebagai sebuah kajian atau praktek untuk pelajar membantu dalam proses belajar mengajar di sekolah bisa berupa proses membuat suatu pengajaran yang membutuhkan sebuah proses yang menggunakan teknologi yang ada dan memadai untuk membuat suatu konsep pembelajaran[2].

Berhubungan dengan pendidikan dan teknologi, kemajuan teknologi memaksa manusia untuk terus maju dan mengikuti perkembangan teknologi ini. Perkembangan teknologi ini memberikan peran yang besar dalam berbagai aspek, dimulai dari ekonomi, pemerintahan budaya bahkan pendidikan. Dalam bidang pendidikan teknologi memberikan kemudahan dan manfaat bagi semua institusi pendidikan. Salah satunya adalah penerapan media berupa website pendaftaran masuk sekolah. Sebuah website pendaftaran masuk sekolah ini tentunya adalah sebuah kemajuan dalam teknologi dibidang pendidikan ini.

Kegiatan pendaftaran siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun ajaran baru. Penerimaan siswa baru sendiri ialah gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek Pendidikan. Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara online. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien, khususnya dalam kegiatan penerimaan siswa baru. Sudah seharusnya sistem penerimaan siswa baru secara online ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah[3].

SMA Negeri 7 Muaro Jambi adalah sekolah Negeri dengan jenjang Sekolah Menengah atas atau SMA yang beralamat di Jln. Lintas Jambi Suak Kandis km 55 Desa Seponjen Kecamatan Kumpeh Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi. Dikarenakan lokasi yang jauh dari perkotaan, SMA Negeri 7 Muaro Jambi masih minim sekali dalam hal kemajuan teknologi. Tentu dengan minimnya kemajuan teknologi ini ada beberapa hal yang SMA Negeri 7 Muaro Jambi ini tertinggal dari

Sekolah lainnya, salah satunya ialah kegiatan pendaftaran siswa baru pada sekolah ini.

Namun demikian, SMA Negeri 7 Muaro Jambi tidak tercakup dalam sistem PPDB online yang dikelola oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jambi. Akibatnya, proses penerimaan siswa baru di sekolah ini masih dilakukan secara konvensional. Calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mengambil dan mengembalikan formulir pendaftaran, yang menimbulkan kendala bagi mereka yang tinggal jauh dari lokasi sekolah. Selain itu, informasi terkait jadwal, biaya, dan hasil seleksi hanya diumumkan melalui papan pengumuman sekolah, sehingga kurang efektif dalam penyampaian informasi kepada calon siswa maupun orang tua. Dalam proses penerimaan ini, calon siswa juga sulit untuk mendapatkan informasi terbaru seperti tanggal pengembalian formulir pendaftaran, biaya pendaftaran, dan tanggal registrasi ulang karena hanya dapat dilihat di papan pengumuman sekolah.

Hal inilah yang melatarbelakangi peneliti untuk membuat suatu rancangan untuk mempermudah para siswa dalam hal pendaftaran dan dapat membantu SMA Negeri 7 Muaro Jambi. Oleh karena itu, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Negeri 7 Muaro Jambi)”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari Latar Belakang diatas, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana cara mengoptimalkan kegiatan pendaftaran siswa baru pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi?
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis juga menetapkan beberapa batasan ruang lingkup agar penelitian bisa berjalan dengan lancar dan tidak menyimpang dari judul utama. Maka penulis membatasi pembahasan permasalahan yaitu :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pendaftaran siswa berupa laporan pendaftaran dan pembayaran pendaftaran siswa.
2. Sistem yang dirancang diperuntukkan untuk pemilik, guru dan orang tua siswa pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi.
3. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah metode UML (*Unified Modeling Language*) Seperti : *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Flowchart*.
4. Metode pengembangan untuk penelitian ini adalah metode waterfall.
5. Sistem ini dirancang dengan bahasa pemrograman Php, Laravel sebagai framework dan MySql sebagai *databasenya*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan penelitian

Adapula beberapa tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis, yaitu:

1. Untuk menganalisis dan mengetahui permasalahan yang terjadi mengenai pendaftaran SMA Negeri 7 Muaro Jambi, terutama karena tidak adanya sistem PPDB berbasis web yang terintegrasi dengan provinsi dan masih digunakannya metode konvensional.
2. Untuk merancang aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi dengan bahasa pemrograman Php dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat pada penelitian ini, yaitu :

1. Membantu proses pendaftaran siswa baru SMA Negeri 7 Muaro Jambi
2. Menambah opsi pendaftaran siswa baru pada SMA Negeri 7 Muaro Jambi
3. Mempermudah para Staff SMA Negeri 7 Muaro Jambi mengurus pendaftaran siswa baru
4. Membantu para siswa baru untuk mendaftar di SMA Negeri 7 Muaro Jambi

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat tentang landasan teori yang mendasari pembahasan laporan secara khusus yang berisi definisi-definisi dan melandasi penelitian yang dilakukan dengan melakukan studi Pustaka sebagai dasar dalam melakukan Analisa dan juga perancangan, seperti pengertian sistem, Informasi, *website*, *Unified Modeling Language (UML)* dan alat bantu pemodelan sistem seperti Php dan Laravel.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang tahapan proses atau kerangka kerja yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan. Serta tools (alat bantu) yang digunakan dalam perancangan media pembelajaran ini, baik hardware maupun software.

BAB IV : ANALISA PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum dari objek penelitian, melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan, mencari solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak dan analisis yang dicapai oleh sistem atau perangkat lunak yang sudah dibuat.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil Analisa dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.