

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi [1]. Sistem informasi memiliki beberapa fungsi, antara lain untuk meningkatkan *aksebilitas* data yang ada secara efektif dan efisien kepada pengguna, tanpa dengan perantara sistem informasi, dan menjamin tersedianya kualitas dan keterampilan dalam memanfaatkan sistem informasi secara kritis.

Seiring dengan era *globaliasi* sekarang ini sistem informasi sangat di butuhkan, seperti sistem informasi akuntansi, sistem informasi manajemen, sistem informasi akademik dan lainnya. Sistem informasi akademik merupakan sebuah aplikasi yang mengintegrasikan seluruh proses inti sebuah bisnis pendidikan ke dalam sebuah sistem informasi yang didukung oleh teknologi terkini [2]. Sistem informasi akademik akan mempengaruhi mutu layanan secara keseluruhan, yaitu layanan yang berhubungan dengan intern lembaga pendidikan seperti pada SMK SMP atau SD. Khususnya dalam bidang pendidikan, menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu sekolah. Pada tingkat SMK, pastinya dibutuhkan sistem informasi untuk mengelola informasi yang tersedia dan dapat mengorganisir dengan baik data-data siswa, guru dan lainnya secara tersruktur dan mudah dipahami dengan baik.

SMK Ma'arif NU Tonjong merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang memiliki siswa yang paling banyak diantara SMK lainnya di Kecamatan Tonjong. SMK Ma'arif NU Tonjong terletak pada Jl. Raya Tonjong No. 127, Tonjong, Kab Brebes, Jawa Tengah. Sekolah ini berfokus pada beberapa jurusan yaitu Multimedia, Akuntansi dan Keuangan Lembaga (AKL), Teknik Kendaraan Ringan Otomotif (TKRO), Teknik dan Bisnis Sepeda Motor (TBSM), Bisnis Daring dan Pemasaran (BPD). SMK Ma'arif NU Tonjong mempunyai beberapa fasilitas yang mendukung kegiatan belajar

mengajar siswa seperti laboratorium komputer, lapangan olahraga yang cukup luas, mushola, perpustakaan dan fasilitas lainnya.

SMK Ma'arif NU Tonjong informasi yang terkait dalam akademik berupa data siswa, data guru, jadwal pelajaran, mata pelajaran. Proses tersebut masih menggunakan cara manual yaitu mengetik, mencetak lalu menginformasikan kepada guru dan siswa dengan menempelkan di papan pengumuman, majalah dinding, atau di informasikan langsung kepada guru dan siswanya. Selain itu sistem saat ini masih menggunakan media kertas yang kurang efektif untuk jangka waktu yang panjang. Proses pendataan data siswa dan guru masih menggunakan manual menggunakan buku besar dan *microsoft excel* sehingga rentan terjadinya kesalahan dan duplikasi data. Akibat dari permasalahan tersebut yaitu bertumpuknya data-data dan membuat proses administrasi memerlukan waktu yang cukup lama serta akan memperlambat kinerja untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukannya sebuah sistem yang berfungsi untuk memudahkan dan mempercepat sistem akademik.

Sistem informasi akademik yang akan dibuat pada SMK Ma'arif NU Tonjong, peneliti menggunakan *Framework Codeigniter*, *Framework Codeigniter* ini merupakan salah satu *framework* yang sering digunakan dalam pembuatan sistem. Salah satu keunggulan yang dimiliki *Framework Codeigniter* yaitu performanya yang cepat dibandingkan *framework* yang lain, selain itu konfigurasi yang sederhana merupakan keunggulan lain yang dimiliki *framework* PHP ini dan membuat banyaknya orang menggunakan *framework* ini.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengambil judul "Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Menengah Kejuruan Menggunakan *Framework Codeigniter*" yang bertujuan untuk pengelolaan data secara sistematis, memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia serta yang mana hasil akhirnya adalah *website* Sistem Informasi Akademik SMK Ma'arif NU Tonjong.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) pada SMK Ma'arif NU Tonjong?.

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan sistem informasi akademik sekolah serta untuk mempermudah atau mempercepat proses pengelolaan data siswa data guru, data nilai, mata pelajaran pada SMK Ma'arif NU Tonjong.

1.4 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat penelitian ini adalah, antara lain:

1. Bagi SMK Ma'arif NU Tonjong:
Mempermudah dan mempercepat pengelolaan data akademik serta membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi sekarang ini.
2. Bagi Jurusan Sistem Informasi:
Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai sarana pengenalan dan referensi perpustakaan Universitas Peradaban.
3. Bagi Penulis:
Penulis mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah didapat selama kuliah di Universitas Peradaban.

1.5 RUANG LINGKUP

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sistem informasi akademik ini berfokus pada:

1. Objek data yang digunakan data akademik pada SMK Ma'arif NU Tonjong.
2. Sistem yang dibahas meliputi pengelolaan data siswa, data guru, identitas siswa, identitas guru, jadwal pelajaran, nilai siswa, mata pelajaran serta

3. Laporan yang dihasilkan adalah laporan data nilai
4. sistem informasi akademik dikelola oleh admin, guru, dan siswa.
5. Sistem informasi ini menggunakan *Framework Codeigniter*.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan penelitian ini disusun dalam 3 bab yang dijabarkan secara singkat sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini dijelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori dasar yang menjadi acuan dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini dijelaskan mengenai jadwal penelitian, metode yang digunakan pengembangan sistem, serta tahapan penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL

Bab ini terdapat penjelasan mengenai sistem serta menyampaikan kegiatan penelitian dan hasil penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan skripsi serta saran untuk perbaikan mendatang disebabkan keterbatasan pengetahuan dalam penyusunan laporan ini.