BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan di berbagai bidang, salah satunya di bidang IT (*Information Technology*). Ilmu ini berperan penting untuk memecahkan berbagai masalah sehingga setiap kegiatan menjadi terasa sangat mudah berkat bantuan dari perangkat teknologi informasi.

Dengan terus berkembangnya teknologi, manusia dituntut untuk selalu berpikir bagaimana cara yang cepat dan tepat untuk mendapatkan informasi. Untuk mendapatkan informasi yang cepat dan tepat dibutuhkan teknologi sistem informasi, dengan adanya sistem informasi dapat mempermudah manusia dalam menyediakan informasi dan mengelola data. Sistem informasi sering diterapkan di berbagai bidang untuk mempermudah pekerjaan dalam suatu instansi atau perusahaan salah satunya adalah di bidang akademik.

Dalam suatu lembaga pendidikan, sistem informasi akademik digunakan untuk membantu kinerja lembaga pendidikan yakni sekolah agar lebih efektif dan efisien. Sepertinya halnya dalam membantu suatu sekolah dalam mengelola data siswa, data guru, dan data nilai, serta mempermudah dalam proses pembagian kelas dan pembagian jadwal pelajaran. Dengan semakin berkembangnya suatu sekolah, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan yang

semakin berkembang, mau tidak mau sekolah juga harus meningkatkan pelayanan di sisi akademiknya.

Sekolah-sekolah di Indonesia khususnya SMA swasta saat ini dalam melakukan aktivitas-aktivitas misalnya dalam mengelola data kesiswaan banyak yang masih belum efektif dan efisien sehingga pihak sekolah seperti guru, staf dan kepala sekolah merasa cukup sulit dalam melakukan aktivitas tersebut. Salah satu contohnya adalah SMA PGRI 1 Subang. SMA PGRI 1 Subang merupakan SMA Swasta yang berdiri di wilayah Kecamatan Subang. SMA PGRI 1 Subang mulai beroperasi setelah dikeluarkannya Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor : 063/102.KEP/B.78, tertanggal 8 Agustus 2015.

SMA PGRI 1 Subang saat ini untuk proses akademiknya belum memiliki situs *website*-nya sendiri sehingga untuk proses akademik yang berjalan pada SMA PGRI 1 Subang ini masih dianggap belum efektif dan efisien seperti pada proses kegiatan pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan telebih dahulu datang ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran sehingga dalam pengolahannya membutuhkan waktu yang lama, sedangkan untuk data siswa, data guru serta data nilai masih diarsipkan di dalam aplikasi lembar kerja dan data-data tersebut belum saling terintegrasi sehingga lambat dalam pengelohannya dan memungkinkan terjadinya kehilangan data, sedangkan untuk proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran untuk para siswa belum terotomatisasi sehingga memungkinkan tidak meratanya dalam pembagian siswa serta guru untuk mengajar di dalam kelas.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di paragraf sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa SMA PGRI 1 Subang membutuhkan suatu sistem untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi. Sehingga penulis mengangkat judul untuk tugas akhir ini adalah **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA PGRI 1 SUBANG BERBASIS *WEBSITE*"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah adalah cara untuk mengidentifikasi masalah yang akan dijadikan objek penelitian dalam membuat laporan penelitian ini. Rumusan masalah adalah gambaran atau rancangan masalah yang akan diteliti dalam sebuah penelitian.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses kegiatan pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan terlebih dahulu datang ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran sehingga dalam pengolahannya membutuhkan waktu yang lama.
2. Data siswa, data guru serta data nilai masih diarsipkan di dalam aplikasi lembar kerja dan data-data tersebut belum saling terintegrasi sehingga lambat dalam pengelohannya dan memungkinkan terjadinya kehilangan data.

3. Proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran untuk para siswa belum terotomatisasi sehingga memungkinkan tidak meratanya dalam pembagian siswa serta guru untuk mengajar di dalam kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana prosedur yang sedang berjalan pada SMA PGRI 1 Subang mengenai proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian adalah untuk mendeskripsikan arah dari penelitian yang dilakukan supaya lebih mudah dan terfokus dalam melakukan penelitian.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi akademik berbasis *website* yang diharapkan dapat mempermudah dalam proses akademik pada SMA PGRI 1 Subang

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain :

1. Untuk mengetahui prosedur yang sedang berjalan pada SMA PGRI 1 Subang mengenai proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang dapat membuat proses pendaftaran siswa baru, proses pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian adalah suatu hal yang penting dalam sebuah penelitian agar penelitian itu memiliki arti yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Adapun kegunaan dari penelitian ini dapat berguna di lingkungan praktis dan lingkungan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Secara praktis, hasil dari penelitian ini diharapkan memberikan manfaat diantaranya :

1. Bagi Guru, Staf, dan Kepala Sekolah di SMA PGRI 1 Subang

   Kegunaan penelitian ini dapat memudahkan guru, staf dan kepala sekolah dalam mengelola data siswa, data guru, dan data nilai, serta mempermudah dalam proses pembagian kelas dan pembagian jadwal pelajaran.
2. Bagi Siswa di SMA PGRI 1 Subang

   Kegunaan penelitian ini dapat memudahkan siswa baru dalam melakukan pendaftaran siswa baru secara *online*.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis, hasil dari penelitian ini diharapkan memberikan manfaat diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan kontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi.

2. Bagi peneliti, dapat menambah dan memperkaya wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori tersebut ke dalam dunia pekerjaan.
3. Bagi peneliti lain dapat dijadikan sumber referensi atau dapat dijadikan acuan terhadap pengembangan dalam penelitian yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah dilakukan agar pembahasan masalah dapat lebih terarah dan terperinci, dengan maksud untuk mempermudah identifikasi sesuai dengan yang diharapkan. Sistem yang dibangun telah disesuaikan dengan kebutuhan dan ketentuan dari instansi yang terkait. Adapun batasan masalah dari membangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini dibangun hanya meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, dan pembagian jadwal pelajaran. Untuk pendaftaran siswa baru tidak meliputi pendaftaran ulang sehingga masih mengikuti sistem yang berjalan.
2. Untuk pembagian kelas serta pembagian jadwal pelajaran meliputi kelas X, XI, dan XII. Untuk penjurusan kelas meliputi IPA dan IPS.
3. Setiap siswa memiliki hak akses yang berbeda, tergantung pada nomor identitas setiap siswa yang di inputkan dari sistem tersebut yaitu NIS.

4. Pada sistem informasi akademik ini, untuk nilai siswa di setiap mata pelajaran hanya di inputkan nilai akhirnya saja untuk nilai raport berdasarkan nilai yang sudah diarsipkan di aplikasi lembar kerja.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi yang menjadi objek pada penelitian ini adalah di SMA PGRI 1 Subang yang beralamat di Jl. Oto Iskandardianata No. 83, Kel. Karanganyar, Kec. Subang, Kabupaten Subang, Jawa Barat 41211. Penelitian ini dilakukan mulai September sampai dengan Desember 2017. Tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan ada pada tabel berikut ini :

Tabel 1.1. Jadwal Pengerjaaan

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2017															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Pengumpulan Data																
	b. Analisis Sistem yang berjalan																
2.	Perencanaan																
	a. Analisis Sistem yang diusulkan																
3.	Pembuatan Sistem																
	a. Pembuatan desain																
	b. Pengkodingan																
4.	Pengujian Sistem																
5.	Evaluasi Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka bagi teori-teori yang mendasari, relevan dan terkait dengan subyek dan permasalahan yang dihadapi dalam penyusunan Laporan Skripsi.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi gambaran umum dan sejarah tempat penelitian, metode penelitian yang digunakan seperti data yang diperlukan, sumber data, teknik pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, pengujian software, analisis sistem yang berjalan hingga mengasilkan evaluasi dari sistem yang sedang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem, perancangan data, perancangan antar muka dan perancangan arsitektur jaringan yang diusulkan, pengujian dari perangkat lunak yang dibangun serta berisi hasil implementasi.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.