BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs-situs *website*. Karena fungsinya situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi Berbasis *Website*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat.

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara *non*-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih

kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

SMP Negeri 1 Ligung merupakan salah satu SMP Negeri di Provinsi Jawa Barat, yang terletak di Jalan Raya Mumunggang No. 692 Kecamatan Ligung Kabupaten Majalengka. Mereka berusaha memberikan pelayanan akademik sebaik mungkin kepada calon siswanya dengan cara memberikan kemudahan dalam segala aspek bidang kegiatan pendidikan yang ada di SMPN 1 Ligung ini.

Masalah yang terjadi di SMP Negeri 1 Ligung adalah keterbatasan dalam mengolah data dan menyajikan data informasi dimulai dari proses pendaftaran calon siswa, seleksi, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian. Melihat keterbatasan tersebut diharapkan dengan adanya penerapan teknologi informasi berbasis web dapat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Sehingga penerapan aplikasi berbasis web dapat di terapkan di sekolah, sehingga intreaksi antar *costumer* yang merupakan siswa dan sekolah yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan transaksi kegiatan informasi sekolah secara *online.* Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu berupa aplikasi atau perangkat lunak sistem informasi yang memadai yang dapat bekerja secara *realtime* dan dapat meminimalisir permasalahan tersebut. Melihat dari permasalahan yang terjadi, SMPN 1 Ligung Kabupaten Majalengka ini membutuhkan suatu sistem informasi akademik yang berbasis *web* untuk memudahkan dalam pengolahan data

pendaftaran, seleksi, pendaftaran ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan Penilaian.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi diatas maka penulis akan membuat satu aplikasi perangkat lunak dengan sistem informasi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan akademik yang ada di SMP Negeri 1 Ligung. Melihat permasalahan yang terjadi maka penulis mengajukan suatu judul penulisan skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* SMPN 1 LIGUNG".**

1.2 Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah penulis bahas di atas, penulis memiliki beberapa masalah untuk di selesaikan adalah sebagai berikut:

1. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan cara lama sehingga proses pendaftaran kurang efisien dan sering terjadi kesalahan yang dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru dalam proses penjaringan siswa baru.
2. Data siswa baru yang tersebar dimana saja sehingga hal ini menyebabkan banyak data dari siswa baru yang hilang.
3. Proses seleksi siswa baru belum tesimpan pada satu database yang terintegrasi dengan satu sistem aplikasi atau perangkat lunak sehingga dalam proses pencarian data pendaftaran akan memerlukan banyak waktu. Dan hal ini bias merugikan calon siswa yang mendaftar dari awal.

4. Dalam pembagian kelas dan jadwal pelajaran seringkali berubah-ubah sehingga siswa menjadi bingung karena perubahan jadwal, hal ini disebabkan karena adanya guru yang mengajar ditempat lain.

1.2.2. Rumusan Masalah

Beberapa rumusan masalah yang didapat dari identifikasi masalah diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 1 Ligung meliputi pedaftaran, seleksi, pendaftaran ulang, pembagian kelas, penjadwalan, dengan menggunakan metode terstruktur.
2. Bagaimana membuat satu perangkat lunak yang terintegrasi pada satu database dari sistem informasi akademik dengan menggunakan metode terstruktur berbasis *web* yang bekerja secara *realtime* di SMP Negeri 1 Ligung.
3. Bagaimana melihat hasil dari pembuatan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 1 Ligung.
4. Bagaimana mengimplementasikan hasil perancangan sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Ligung.

1.3 Maksud Penelitian Dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk membangun satu perangkat lunak yang terintegrasi pada satu database untuk menanggulangi permasalahan yang terjadi, untuk itu penulis mencoba membuat sistem

informasi akademik yang berbasis web di SMP Negeri 1 Ligung Kabupaten majalengka.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ini untuk :

1. Untuk menguji sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Ligung yang meliputi pendaftaran, seleksi, pendaftaran ulang, pembagian kelas dan penjadwalan.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang menggunakan metode terstruktur berbasis *web* SMP 1 Ligung.
3. Untuk menguji hasil pengujian sistem informasi akademik SMP Negeri 1 Ligung.
4. Untuk menguji bagaimana mengimplementasikan kinerja sistem informasi akademik SMP Negeri 1 Ligung yang telah dibangun guna mengatasi beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi sekolah

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam proses pengolahan data calon siswa, data guru, pendaftaran siswa, tes masuk calon siswa, nilai hasil tes, seleksi, pendaftaran ulang, pembagian kelas dan penjadwalan.

b. Bagi Guru

Perancangan sistem informasi akademik ini diharapkan membantu pengolahan data siswa agar lebih cepat, efektif, efisien dan keakuratan data bias dipertanggung jawabkan.

c. Bagi TU

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi TU dalam hal pembuatan data-data sekolah dan penyimpanan arsip sekolah.

d. Bagi siswa

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi siswa sebagai informasi tentang sistem informasi akademik di SMPN 1 Ligung.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi pengembangan ilmu

Kegunaan bagi penelitian ini dalam bidang pengembangan ilmu adalah dapat mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang teknologi dan informasi yang berguna dalam meningkatkan pengetahuan siswa dalam mengikuti testing secara online.

b. Bagi penulis

Kegunaan penelitian ini bagi penulis adalah sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan dalam melakukan penelitian, meningkatkan skil dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi terhadap skil dan kemampuan penulis dalam melakukan penelitian.

c. Bagi peneliti lain

Kegunaan penelitian bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan diperlukan pembatasan agar pengkajiannya lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan sebelumnya. Untuk itu penulis membatasi permasalahan website sistem informasi akademik berbasis web SMPN 1 Ligung yaitu:

1. Sistem informasi akademik yang dibangun terdiri dari pendaftaran siswa baru, seleksi, pendaftaran ulang, pembagian kelas dan penjadwalan.
2. Data nilai yang akan diolah merupakan data nilai ulangan harian, nila uts dan nilai uas siswa.
3. Pembagian kelas dan jadwal pelajaran hanya untuk siswa tahun ajaran baru.
4. Jadwal pembelajaran yang akan diolah adalah jadwal pelajaran formal tidak termasuk jadwal ekstrakulikuler seperti pramuka, osis dan basket.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

kegiatan penelitian ini berlokasi di SMP Negeri 1 Ligung Jl. Raya Mumunggang No. 692 Ligung, Majalengka.

1.6.2 Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Rincian Kegiatan	September 2015				Oktober 2015				November 2015				Desember 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengidetifikasi Kebutuhan Sistem *Prototype*																
2	Pengembangan *Prototype*																
3	Menentukan *Prototype*																
4	Penggunaan *Prototype*																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III OBJEK dan METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metodologi penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang sedang berjalan dan Analisis Sisitem yang berjalan.

BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, uji coba dan hasil pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.