BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Keterlibatan Teknologi Informasi di sebagian besar aktivitas manusia saat ini merupakan sesuatu yang sulit dipisahkan. Karena disetiap waktunya perkembangan yang semakin pesat menjadikan segala sesuatunya menjadi lebih mudah. Tidak dipungkiri bahwa Teknologi Informasi sangat diperlukan karena memberikan kemudahan serta manfaatnya secara masif, terlebih bagi organisasi.

Penggunaan Teknologi Informasi sangat dibutuhkan bagi setiap organisasi karena fungsinya dapat meningkatkan proses bisnis sampai meningkatkan produktifitas. Maka dari itu diperlukanlah suatu Sistem Informasi yang dapat mengatur dan mengintegrasikan setiap aktivitas bisnis dengan lebih baik. Saat ini sudah banyak perusahaan maupun organisasi yang menerapkan Sistem informasi, tidak terkecuali organisasi pendidikan seperi sekolah.

Dunia pendidikan di Indonesia saat ini memang sedang berkembang, namun perkembangan tersebut tidak berjalan secara merata dan menyeluruh. Seperti masih tingginya *quality gap* antara sekolah yang terletak di kota dan di pelosok. Untuk negara yang besar ini memang tidak mudah untuk mencapai tujuan tersebut. Namun dengan pemanfaatan Teknologi Informasi khususnya penerapan Sistem Informasi,

segala aktivitas di dalam sekolah seperti proses pendaftaran siswa baru serta proses akademik lainnya dapat di tingkatkan lebih optimal.

SMAN 1 Parongpong yang terletak di wilayah Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat merupakan salah satu sekolah yang sedang dalam proses perkembangan. Sekolah ini setiap tahunnya mengalami perubahan dan perkembangan. Hal tersebut yang memicu meningkatnya jumlah siswa, tabel dibawah ini dapat merepresentasikan jumah siswa baru yang mendaftar.

Tabel 1. 1 Jumlah Siswa Tahun Ajaran 2014/2015

(Sumber Tata Usaha SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat)

No	Kelas	Siswa		Jumlah
		Laki-laki	Perempuan	
1	X MIA 1	9	22	31
2	X MIA 2	9	21	30
3	X IIS 1	22	9	31
4	X IIS 2	16	16	32
5	X IIS 3	20	13	33
6	X IBB 1	7	15	22
JUMLAH		**83**	**96**	**179**
7	XI MIA 1	10	22	32
8	XI MIA 2	13	19	32
Jumlah XI IPA		**23**	**41**	**64**
9	XI IIS 1	16	8	24
10	XI IIS 2	14	13	27
Jumlah XI IPS		**30**	**21**	**51**
JUMLAH		**53**	**62**	**115**
11	XII IPA 1	13	15	28
12	XII IPA 2	14	18	32
Jumlah XII IPA		**27**	**33**	**60**
13	XII IPS 1	12	17	29
14	XII IPS 2	17	12	29
Jumlah XII IPS		**29**	**29**	**58**
JUMLAH		**56**	**62**	**118**
TOTAL		**192**	**220**	**412**

Dari tabel diatas diketahui bahwa terjadi peningkatan yang cukup tinggi dari siswa pendaftar pada tahun terakhir. Hal tersebut dapat dijadikan sebagai sebuah ukuran dan prediksi untuk tahun kedepannya. Dan mengingat sekolah ini bertekad untuk meningkatkan mutu dan efektifitas sistem akademik, karena di sekolah ini ditemukan berbagai permasalahan seperti dari proses pendaftaran siswa baru yang masih konvensional atau masih dengan cara *offline* pembagian kelas, penjadwalan, serta pengelolaan nilai yang masih sering terjadi kesalahan yang diakibatkan berbagai penyebab seperti data yang hilang karena berjumlah banyak dan masih belum tersimpan ke *database* akademik.

Berdasarkan permasalahan yang dipapaparkan diatas, maka penulis bermaksud untuk merancang suatu Sistem Informasi yang bukan hanya terkomputerisasi namun juga terintegrasi dengan *database* akademik sehingga diharapkan dapat mengurangi serta membantu mengatasi segala permasalahan yang ada, dengan menuangkannya kedalam sebuah skripsi yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA SMAN 1 PARONGPONG KABUPATEN BANDUNG BARAT".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di paparkan diatas, maka berbagai permasalahan yang berada pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat di kemukakan dalam bentuk Identifikasi masalah dan Rumusan masalah.

1.2.1. Identifikasi masalah

Dari pengamatan penulis akan sistem yang berjalan. Penulis menemukan berbagai permasalahan dalam pengolahan berbagai proses akademik pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat. Berikut identifikasi masalah yang diantaranya :

1. Penggunaan berbagai prosedural dari sistem yang berjalan hampir sebagian besar masih dilakukan secara konvensional, hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan serta kehilangan data seperti data siswa, guru dan data penting lainnya.
2. Berbagai proses dimulai dari pendaftaran siswa baru yang masih konvensional dan masih secara *offline*, pembagian kelas, penjadwalan, serta pengelolaan nilai, dirasa masih kurang efektif, karena *output* data yang di dapat masih belum tersimpan ke *database* akademik.
3. Sistem yang sedang berjalan masih rentan akan ancaman kesalahan serta kehilangan data ataupun rumitnya proses pengelolahan data seperti data siwa, data guru serta data yang berkaitan dengan akademik lainnya.

1.2.2. Rumusan masalah

Adapun Rumusan masalah yang di buat sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang dapat menunjang aktivitas serta proses pengolahan data akademis SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.
3. Bagaimana menguji program Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 1 Parongpong Bandung Barat.
4. Bagaimana implementasi Informasi Akademik pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian perancangan sistem informasi akademik pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.

1.3.1. Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah Sistem Informasi Akademik yang diharapkan akan membantu segala proses dan kegiatan yang berkaitan dengan aktivitas akademis pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.

1.3.2. Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk membuat proses pendaftaran siswa, pembagian, kelas, penjadwalan, dan penilaian secara *online*, berbasis *websiste* pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis *website* pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.
3. Menguji program Sistem Informasi Akademik SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat dengan menggunakan metode pengujian *Blackbox*.
4. Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis *website* pada SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat.

1.4. Kegunaan Penelitian

Terdapat dua kegunaan dalam penelitian ini, yakni kegunaan secara akademis serta kegunaan secara praktis.

1.4.1. Kegunaan akademis

Penelitian ini diharapkan dapat berguna sebagai salah satu sumber referensi bagi penulis lain, dan juga dengan adanya penelitian ini dapat membantu mahasiswa sebagai penulis untuk belajar sekaligus mengaplikasikan segala ilmu selama masa kuliah terutama dalam bidang perancangan Sistem Informasi Akademik.

1.4.2. Keguanaan praktis

Secara praktis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Penelitian ini berguna sebagai salah satu sarana pengembangan ilmu pengetahuan terutama di dalam bidang TI yakni Sistem Informasi Akademik yang juga diharapkan dapat membantu pihak sekolah sebagai penggunanya.
2. Penelitian ini berguna bagi peneliti sebagai salah satu sarana penambah wawasan dan pemberi pengalaman dengan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan secara langsung dilapangan.

1.5. Batasan Masalah

Sebagai upaya untuk menghindari pembahasan yang tidak sesuai dari tujuan utama. Maka penulis memberikan batasan masalah, diantaranya :

1. Sistem Informasi yang dirancang hanya diterapkan ke dalam proses akademik yakni pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pengaturan jadwal sampai proses akhir penilaian terhadap siswa.
2. Sistem Informasi yang diancang tidak mencakup proses pengelolaan data kegiatan lain seperti kegiatan Ekstrakulikuler.
3. Sistem Informasi yang dirancang hanya di tujukan untuk diterapkan pada ruang lingkup dan teritori SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung barat.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Didalam penelitian ini, lokasi merupakan objek dari penelitian yang dilakukan sedangkan waktu penelitian merupakan seberapa lama proses pengerjaan dari penelitian yang dilakukan

1.6.1. Lokasi penelitian

Lokasi yang menjadi objek pada penelitian ini adalah SMAN 1 Parongpong Kabupaten Bandung Barat yang beralamat di Jalan Cihanjuang Rahayu no. 39 Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat 40559 / 022-82780144.

1.6.2. Waktu penelitian

Berikut merupakan berapa lama proses pengerjaan penelitian yang tergambar didalam tabel.

Tabel 1. 2 Waktu Penelitian

Kegiatan	Maret 2015				April 2015				Mei 2015				Juni 2015			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi Kebutuhan Sistem																
1. Observasi																
2. Wawancara																
3.Studi Pustaka																
Membuat *Prototype*																

1. Merancang Sistem usulan																
2. merancang Database																
3. Merancang interface program																
Menguji *Prototype*																
Memperbaiki *Prototype*																

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, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan gambaran dari objek penelitian antara lain seperti sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang, analisis proses yang berjalan di tempat penelitian, metode pengembangan sistem, alat bantu dan metode pengujian *software*. Menganalisis sistem yang berjalan di suatu perusahaan/lembaga dari analisis dokumen sampai prosedur dengan manghasilkan evaluasi sistem yang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

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

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran terhadap pengembangan sistem untuk kedepannya.