BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah, dan berkat dukungan teknologi informasi terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Teknologi informasi memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi, cara pengaturan data dengan menggunakan sistem basis data *(database system)* yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi.

Sekolah sebagai suatu instansi pemerintah di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data dalam pengadministrasian data baik data siswa, guru, staff, pendaftaran, nilai, absesnsi, kelas dan penjadwalan. Sering kali data-data akademik tersebut dalam jumlah yang besar dan dapat berubah sewaktu-waktu sehingga penyimpanan dan pengadministrasian harus dilakukan dengan baik dan selalu di perbaiki secara berlanjut, pengadministrasian menuntut efisiensi dan efektifitas yang berorientasi kepada tujuan, penggunaan sumber daya dan mekanisme pengolahan yang nantinya dapat digunakan sebagai sumber informasi yang sewaktu-waktu dibutuhkan.

Pengguna informasi di sekolah meliputi pengguna intern seperti siswa, guru dan staff serta pengguna ekstern seperti orangtua siswa. Sekolah diharapkan dapat menyediakan informasi yang berkualitas. Kualitas informasi tergantung

pada tiga hal yaitu informasi harus akurat, tepat pada waktunya, dan relevan. Untuk mencapai ketiga kriteria tersebut diperlukan sebuah sistem informasi akademik yang profesional.

SMA Handayani 1 Pameungpeuk, merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang ada di Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa barat, Indonesia. Sama dengan SMA pada umumnya di Indonesia masa pendidikan sekolah di SMA Handayani 1 Pameungpeuk ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, mulai dari Kelas X sampai Kelas XII. Dalam melakukan penelitian di SMA Handayani 1 Pameungpeuk peneliti menemukan permasalahan yaitu dalam proses pendaftaran selalu terhambat sabab pendaftaran masih menggunakan pencatatan, akibatnya ketika siswa akan melakukan pendaftaran ulang bagian staff harus mencari data satu persatu dan akan memakan waktu yang cukup lama, sistem pemilihan kelas masih sering terjadi kesalahan penempatan siswa, sehingga memungkinkan ada dua atau lebih nama siswa yang sama terdaftar dalam satu kelas dan ada yang tidak terdaftar di kelas manapun,belum adanya sistem yang memberitahukan informasi tentang jadwal ketika jadwal sudah dibuat, belum adanya sistem presensi yang mempermudah guru dalam melakukan perhitungan keterangan presensi, belum adanya sistem penilaian yang mempermudah guru dalam memasukan nilai. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Berdasarkan hal tersebut peneliti akan berusaha dan mengembangkan kemampuan dibidang informatika untuk membuat sebuah sistem informasi, yang dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi.

Dari persoalan diatas, peneliti tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada. Dari persoalan ini oleh peneliti diangkat untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK di SMA Handayani 1 Pameungpeuk PAMEUNGPEUK BANDUNG**"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah merupakan salah satu proses penelitan yang paling penting diantara proses lain. Sedangkan rumusan masalah merupakan kalimat tanya yang tegas dan jelas mengenai apa pemecahan masalah yang dicari dalam penelitian tersebut supaya menambah ketajaman masalah.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang ada di SMA Handayani 1 Pameungpeuk sebagai berikut:

1. Proses pendaftaran masih menggunakan pencatatan.
2. Pemilihan kelas sering terjadi kesalahan penempatan siswa.
3. Presensi sering terjadinya kesalahan penghitungan keterangan presensi.
4. Penilian sering terjadi kesalahan menghitung rata-rata nilai.

5. Penjadwalan belum adanya informasi ketika jadwal sudah dibuat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses akademik yang sedang berjalan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk
2. Bagaimana membuat sistem informasi akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud peneliatian

Maksud dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi akademik yang terkomputerisasi pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk, sehingga memberikan kemudahan baik dalam penerimaan siswa baru,pemilihan kelas penilaian presensi dan penjadwalan, serta membuat sistem informasi untuk mendukung sistem kerja sekolah

1.3.2 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengengambarkan dan menganalisis sistem yang berjalan menggunakan metode pendekatan object
2. Untuk membuat sistem akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk
3. Untuk melakukan pengujian system informasi akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan pada SMA Handayani 1 Pameungpeuk

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunan penelitian ini dibagi menjadi dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi sekolah yang bersangkutan, dengan adanya sistem informasi akademik diharapkan dapat menyajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.
2. Bisa memberikan pelayanan kepada orangtua siswa tentang informasi anak mereka yang bersekolah di SMA HANDAYANI 1 PAMEUNGPEUK.
3. Mempermudah orangtua atau siswa melakukan pendaftaran.
4. Mempermudah bagian kurikulum melakukan pemilihan kelas dan penjadwalan.

5. Mempermudah guru melakukan presensi dan melakukan proses penilaian.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi akademik.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Penulis disini membatasi masalah dalam beberapa poin, yaitu :

1. Sistem yang dibangun membahas tentang pendaftaran, pemilihan kelas, penjadwalan,presensi dan penilai pada sitem informasi akademik di SMA Handayani 1 Pameungpeuk.
2. Sistem Informasi Penilaian hanya menginputkan nilai selama 1 semster
3. Sistem Informasi akademik tidak membahas mengenai pembayaran SPP bulanan
4. Sistem Informasi akademik tidak membahas mengenai siswa pindahan.

5. Sistem Informasi akademik tidak membahas mengenai pembuatan rapor siswa
6. Sistem informasi penjadwalan hanya menginputkan jadwal.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan di SMA Handayani 1 Pameungpeuk yang berlokasi di Jl. Raya Banjaran No. 595 Arjasari.

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

C	Aktivitas	2017																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																				
	a. Observasi																				
	b. Wawancara																				
	c. Dokumentasi																				
2	Membuat Prototype																				
	a. Perancangan Basis Data																				
	b. Desain Tampilan																				
	c. Koding																				
3	Menguji Fungsional Prototype																				
4	Memperbaiki Prototype																				

	a. Rancangan Basis Data																					
	b. Desain Tampilan																					
	c. Koding																					

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar bekalang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang ada dan mempunyai ketekaitan dengan pokok permasalahan yang di bahas dalam penelitian dan pengembangan sistem yang di pergunakan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui gambaran secara umum tentang sistem yang sedang berjalan, menjelaskan tentang struktur organisasi, menjelaskan tentang metode-metode penelitian, dan analisa sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang pengembangan dan perancangan sistem yang akan di buat oleh peneliti berdasarkan kebutuhan *user* dan hasil dari analisis

sistem yang sedang berjalan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menerangkan dan menyimpulkan dari bab-bab sebelumnya serta menyampaikan saran-saran yang diberikan dalam upaya perbaikan pelaksanaan pengembangan sistem.