BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada saat ini pekerjaan manusia didorong untuk mencari kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tetap, dan akurat. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi mempunyai pengaruh yang sangat besar dalam aspek pekerjaan manusia. Perkembangan teknologi informasi juga sangat cepat penyebarannya dan tanpa batasan waktu. Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan sistem informasi. Teknologi informasi dan sistem informasi sudah menjadi bagian dari manusia. Segala bidang saat ini tidak dapat terhindar dan selalu membutuhkan teknologi informasi dan sistem informasi baik di bidang bisnis, bidang pendidikan, pemerintahan, kesehatan, dan kebutuhan harian, yang tadinya manual sekarang menjadi terkomputerisasi.

Sistem merupakan kumpulan dari bagian fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan, target atau sasaran akhir yang ingin dicapai oleh sistem itu sendiri. Sistem informasi (*Information System)* adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam keputusan dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem

Informasi pada lembaga pendidikan contohnya di bidang akademik pasti memerlukan suatu sistem yang mengelola segala sesuatu yang berhubungan dengan akademik. Di bidang akademik pada dasarnya adalah pengelolaan data, menginputkan data, menyimpan data, laporan dan sebagainya.

SMAN 1 Batujajar merupakan salah satu sekolah menengah atas negeri yang ada di Provinsi Jawa Barat, Indonesia. SMAN 1 Batujajar salah satu sekolah yang membutuhkan suatu sistem informasi akademik. Namun saat ini sistem akademik masih memiliki masalah seperti proses pengolahan data absensi yang masih manual dan penyimpanannya masih berupa arsip sehingga membutuhkan tempat penyimpanan yang cukup besar dan juga terjadi resiko-resiko seperti kerusakan data dan susahnya pencarian data, proses penilaian yang masih kurang efesien dalam menghemat waktu yaitu masih melalui banyak proses, penjadwalan mata pelajaran masih menggunakan microsoft excel sehingga masih bisa terbilang rumit dan masih sering terjadi bentrok, pembagian kelas yang masih manual sehingga menimbulkan tidak ratanya kuota siswa.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh SMAN 1 BATUJAJAR dalam hal pengolahan data absensi, data nilai, penjadwalan, dan pembagian kelas diperlukan sistem informasi untuk mendukung dan mempermudah pekerjaan.

Untuk itu sebagai solusi dari permasalahan diatas maka penulis mengusulkan penelitian untuk membangun sebuah aplikasi yang diberi judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMAN 1 BATUJAJAR”

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang, penulis mengidentifikasi masalah yang merupakan dasar untuk pembahasan adalah sebagai berikut :

1. Penyimpanan data absensi masih berupa arsip sehingga butuh tempat menyimpan yang cukup besar.
2. Proses penilaian yang kurang efesien dalam menghemat waktu karena masih melalui banyak proses.
3. Proses penjadwalan mata pelajaran masih menggunakan microsoft excel sehingga masih bisa terbilang rumit dan sering terjadi bentrok.
4. Proses pembagian kelas masih manual sehingga menimbulkan tidak ratanya kuota siswa yang diinginkan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari identifikasi masalah di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses sistem absensi, penilaian, penjadwalan, pembagian kelas di SMAN 1 Batujajar.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMAN 1 Batujajar.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMAN 1 Batujajar.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMAN 1 Batujajar.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik di SMAN 1 Batujajar guna menunjang aktivitas belajar mengajar.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mendapatkan informasi proses absensi, penginputan dan penyimpanan data nilai, proses penjadwalan mata pelajaran pada SMAN 1 Batujajar.
2. Untuk membuat Perancangan Sistem Informasi Akademik Di SMAN 1 Batujajar.
3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program aplikasi akademik di SMAN 1 Batujajar.
4. Untuk mengetahui implementasi program aplikasi akademik di SMAN 1 Batujajar.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Akademis

1. Untuk menambah wawasan dalam bidang akademik pengolahan data absensi, penilaian.
2. Mengaplikasikan dan mengembangkan ilmu dan informasi yang diperoleh penulis di bangku kuliah.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis bagi SMAN 1 Batujajar menjadi referensi yang dapat digunakan sebagai bahan pengembangan. Dan mengubah sistem informasi yang berjalan dengan yang saya usulkan kemungkinan dapat lebih mempermudah proses serta mengefektifkan dan mengefesienkan waktu.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Perancangan hanya dibatasi pada proses absensi, penginputan nilai, penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas.
2. Pada data siswa, tidak membahas siswa mutasi.
3. Laporan yang disediakan adalah transkip nilai, jadwal mata pelajaran, hasil pembagian kelas, absensi.
4. Pembagian kelas hanya membagi jumlah murid dengan kuota kelas yang tersedia, tidak membahas psikotes. Penginputan data siswa kelas X dilakukan setelah melakukan proses psikotes.
5. Pada proses penilaian penginputan data sudah melalui tahap remedial.

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Penelitian tugas akhir ini dilakukan pada SMAN 1 Batujajar yang beralamatkan di Jl.Raya Selacau kecamatan Batujajar, Kabupaten Bandung Barat.

1.6.2. Jadwal Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada bulan Februari 2016 dan dilakukan kurang lebih selama 4 bulan.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	KEGIATAN	Tahun 2016																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pencarian Objek Penelitian																				
2	Pengumpulan Data																				
3	Analisa Sistem																				
4	Desain Program																				
5	Pembuatan Program																				
6	Test Program																				
7	Perbaikan Program																				
8	Pelatihan User																				
9	Implementasi																				

1.7. Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas dengan Tugas Akhir ini, penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, waktu dan tempat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

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 berisikan tentang Perancangan sistem menjelaskan analisa sistem usulan, perancangan basis data, perancangan antar muka dan arsitektur jaringan.

Implementasi sistem meliputi tatacara atau aturan penggunaan perangkat pendukung sistem yang berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Pengujian

sistem dipakai untuk menguji kelayakan sistem dengan metode pengujian tertentu untuk mengetahui tercapai atau tidaknya tujuan dari dibuatnya aplikasi ini.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.