BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan suatu perkembangan zaman ke zaman, teknologi informasipun mengalami suatu perkembangan yang sangat pesat.Penerapan teknologi computer dalam setiap aspek kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan untuk mengikuti perkembangan zaman modern, Tidak dapat dipungkiri bahwa penerapan teknologi informasi pada sebuah perusahaan, lembaga, sekolah, atau universitas perlu diterapkan agar pekerjaan tersebut bisa lebih efektif dan efesien.

Sehingga dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas organisasi tersebut . Mengimbangi dengan kemajuan-kemajuan komputerisasi, kegunaan penerimaan siswa baru , absen, nilai, kelulusan siswa dan data lainnya harus selayaknya dioptimalkan. Hal ini untuk mempersiapkan pemakaian sedini mungkin untuk guru, dosen, pelajar, mahasiswa/i dan masyarakat. Ketidak acuhan akan suatu fungsi sistem dan manfaat suatu sistem informasi akademik berbasi saplikasi akan menghasilkan sumber daya manusia yang tidak siap untuk menghadapi perkembangan informasi dan globalisasi secara go internasional.

Untuk siswa, sekolah harus memberikan informasi tentang perkembangan proses belajar siswa tersebut secara cepa tdan tepat. Begitu juga kepada orang tua / wali siswa, sehingga semakin cepat pula perbaikan proses belajar mengajar yang telah diterapkan untuk segera diperbaharui agar sumber daya manusia yang dihasilkan berkualitas dan bermanfaat bagi masyarakat disekitarnya.

Sebagai salah satu lembaga pendidikan formal, SMP NEGERI 4 CIMAHI harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa-siswanya agar dihasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Maka untuk menunjang keberhasilan kegiatan belajar - mengajar tersebut, SMP NEGERI 4 CIMAHI memfasilitasi infrastrukturnya dengan teknologi . komputer yang sudah dapat mengakses sebuah jaringan internet. Walaupun demikian, tetapi pengolahan data akademik masih belum semua menggunakan teknologi komputer khususnya untuk pengolahan data penerimaan siswa baru, data nilai, absen siswa,absen guru , data penyimpanan data instansi lainnya dan data kelulusan siswa disekolah tersebut. Dimana hasil kegiatan belajar – mengajar biasanya di evaluasi oleh pengajar dengan memberikan ujian terhadap siswa, hasil ujian tersebut berupa nilai akademik yang diolah menjadi nilai akhir.

Dalam dunia pendidikan Sistem Informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik, penginputan nilai serta sebagai media publikasi kepada pihak luar tentang sekolah yang bersangkutan. Sistem Informasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pembelajaran maupunhal-hal yang mendukungnya.

Untuk memenuhi tersebut maka usaha yang dilakukan adalah untuk mencari tahu bagaimana suatu sistem informasi akademik yang membuat sistem informasi akademik yang dikhususkan bagi SMP NEGERI 4 CIMAHI. Dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi akademik berbasis desktop di SMP NEGERI 4 CIMAHI dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat . Program berbasiskan desktop salah

satunya memiliki keakuratan data tinggi sehingga memudahkan siswa mendapatkan informasi dan pengetahuan , karena pada saat ini teknologi sangat berkembang dan dengan adanya internet maka mudah sekali mendapatkan informasi dan pengetahuan yang dibutuhkan oleh siswa baik tentang ketersediaan data absen dan nilai, contoh laporan raport , dan lain sebagainya.

Berdasarkan interview dan observasi yang dilakukan, peneliti menemukan permasalahan-permasalahan yang ada, yaitu belum adanya sistem informasi absensi, pendataan pembagian kelas, dan nilai berbasis desktop yang digunakan khususnya di SMP NEGERI 4 CIMAHI, kurangnya pemanfaatan teknologi yang ada dengan kata lain masih belum terkomputerisasi, masih adanya buku yang belum terdata secara menyeluruh dengan baik oleh SMP NEGERI 4 CIMAHI, perncarian data absen, pendataan pembagian kelas, dan nilai yang sulit dilakukan karena data absen, pendataan pembagian kelas, dan nilai tidak sesuai dengan tempatnya.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk menetapkan judul“ **SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS DESKTOP DI SMP NEGERI 4 CIMAHI”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi Masalah

Dari pengamatan yang dilakukan ,maka dapat di identifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

1. Belum adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi untuk digunakan oleh SMP NEGERI 4 CIMAHI.
2. Pencatatan data mata pelajaran, absensi siswa, dan pencatatan nilai siswa yang masih menggunakan buku (raport).
3. Proses penjadwalan dan penilaian seringkali membuat siswa menjadi sulit mencaritahu untuk melihat jadwal karena masih ditempel di mading .
4. Keterlambatan pencarian data siswa yang dibutuhkan sering terjadi dikarenakan para pegawai dan guru harus mencari data tersebut diruang tata usaha.

RumusanMasalah

Dengan teridentifikasinya suatu masalah yang akan terjadi ,maka saya sebagai sang Penulis akan merumuskan masalah sebagai berikut dibawah ini:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
2. Bagaimana rancangan Sistem Informasi Akademik yang akan di usulkan untuk membantu permasalahan yang ada di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 4 CIMAHI.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Akademik

SMP NEGERI 4 CIMAHI yang berbasis desktop agar memudahkan siswa/I mendapatkan pengetahuan dan informasi.

TujuanPenelitian

Adapun tujuan penelitan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi yang sedang berjalan di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
2. Untuk membuat Peracangan Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem InformasiAkademik di SMP NEGERI 4 CIMAHI.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 4 CIMAHI dapat diterapkan dengan mudah dan berjalan secara optimal.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan Praktis meliputi :

1. Hasil Penelitian ini diharapkan memberikan sumbangan yang positif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan di bidang pendidikan.
2. Hasil Penelitian ini diharapkan menjadi masukan atau referensi bagi pihak lain yang memerlukan untuk penelitian lebih lanjut.
3. Penelitian ini diharapkan memberikan informasi yang mungkin bermanfaat bagi SMP NEGERI 4 CIMAHI terutama mengenai petingnya sistem informasi di era modern sepert ini.

1.4.2. KegunaanAkademis

1. Kegunaan akademis bagi SMP NEGERI 4 CIMAHI sebagai sumbangsih pemikiran suatu ilmiah yang telah diberikan dalam pendidikan di SMP NEGERI 4 CIMAHI tersebut, khususnya dalam penyajian program yang dibuat.
2. Kegunaan bagi peneliti, berguna untuk melatih kemampuan dan menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dibidang ilmu Sistem Informasi.
3. Kegunaan BagiPenulis lain yang mendalami konsep penelitian yang sama baik sebagai referensi maupu nsebagai bahan pembanding.

1.5. BatasanMasalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penyusun membatasi masalah mengenai pembuatan Sistem Informasi Akademik SMP NEGERI 4 CIMAHI sebagai berikut:

1. Untuk pengolahan data nilai siswa dan data guru yang hanya dilakukan pada data siswa yang sudah menjadi siswa SMP NEGERI 4 CIMAHI
2. Kegiatan akademik yang ada dalam fungsi sisterm informasi akademik ini adalah hanya meliputi penerimaan siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai, daftar nama guru, sedangkan data alumni, dan data siswa kelas VIII dan IX tidak akan dibahas.
3. Sistem yang dibangun untuk kelas VII

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMP NEGERI 4 CIMAHI yang beralmat Jl.Melong raya no.6 Cimahi. Sedangkan waktu penelitian dilakukan selama 4 (empat) bulan yang

dimulai daribulan Maret 2014 sampai denganJuni 2011, dengan tahapan-tahapan penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	WaktuKegiatan	Maret				April				Mei				Juni			
		2015				2015				2015				2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Penelitiandan Interview																
2	Pengumpulan Data																
3	Analisis Sistem Berjalan																
4	Membangun Prototyping																
5	Evaluasi Prototyping																
6	Pengkodean Sistem																
7	Pengujian Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas dengan Skripsi 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 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 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.