BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peranan teknologi informasi saat ini semakin meningkat seiring perkembangan zaman. Teknologi informasi memiliki manfaat antara lain untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat, cepat serta dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh sistem informasi yang berkembang, dimana hal tersebut bermanfaat untuk dapat memecahkan masalah dan juga menyelesaikan pekerjaan. Sistem informasi saat ini sudah merambah kesegala bidang salah satunya adalah bidang pendidikan.

SMPN (Sekolah Menengah Pertama Negeri) 2 Margaasih merupakan instansi yang bergerak dibidang pendidikan. SMPN 2 Margaasih membutuhkan pengolahan data untuk dapat menghasilkan informasi yang akurat menyangkut bidang akademik sekolah. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan tidak efektif karena pendaftar diharuskan datang langsung ke sekolah sehingga menyebabkan atrean pendaftaran. Setiap tahunnya jumlah calon siswa yang mendaftar lebih dari 500 orang dengan hanya menerima 240 orang siswa saja. Proses seleksi yang masih berjalan lambat menyebabkan informasi siswa yang diterima menjadi terhambat. Sistem informasi akademik sangat dibutuhkan guna menyediakan fasilitas yang dapat menghasilkan informasi yang tepat dan akurat, serta dapat mengontrol seluruh aktifitas yang berkaitan dengan bidang akademik sekolah. Ruang lingkup pengolahan data akademik di SMPN 2 Margaasih

meliputi pendaftaran, seleksi, pembagian kelas, penjadwalan, serta nilai. Kendala yang dihadapi adalah pegolahan data mengenai kegiatan tersebut masih dilakukan secara konvensional dengan pengolahan data menggunakan selebaran dan pencatatan pada buku sehingga menimbulkan kesulitan pengolahan data dan penyajian data serta proses yang belum terintegrasi satu dengan yang lain.

Berdasarkan kebutuhan akan sistem informasi penerimaan siswa baru tersebut maka dibuatlah sistem informasi yang akan membantu menyelesaikan masalah yang terjadi, kendala dan kebutuhan yang diuraikan sebelumnya menjadi gagasan tema untuk tugas akhir dengan judul yang diambil yaitu "Sistem Informasi Akademik pada SMPN 2 Margaasih".

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran atas masalah yang telah diketahui identifikasi masalah tersebut diantaranya:

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Proses pendaftaran siswa masih menggunakan proses manual menyebabkan lamanya proses pendaftaran siswa.
2. Proses seleksi calon siswa baru yang tidak dikelola dengan cepat menyebabkan ketidakpastian data nama siswa baru yang ditolak dan yang diterima.
3. Pengelolaan data mengenai pembagian kelas, penjadwalan dan nilai yang masih konvensional dengan menggunakan selebaran kertas untuk

pencatatan setiap data menyebabkan lamanya proses pembuatan data tersebut, selain itu data akan mudah hilang, sulit ditemukan dan rentan rusak serta memakan biaya yang cukup besar.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMPN 2 Margaasih.
2. Bagaimana membuat rancangan sistem baru yang dapat membantu dalam kegiatan akademik pada SMPN 2 Margaasih.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik pada SMPN 2 Margaasih.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik agar berjalan dengan baik, efektif dan dapat membantu pengelolaan data yang menyangkut kegiatan akademik pada SMPN 2 Margaasih.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi akademik yang dapat mengontrol dan mempermudah kegiatan calon siswa yang berhubungan dengan bidang akademik. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah:

a. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan agar dapat dibuat sistem terbaru yang lebih baik dan bermanfaat dibanding sistem yang sedang berjalan saat ini pada SMPN 2 Margaasih.

b. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis aplikasi *website* pada SMPN 2 Margaasih mengenai pengelolaan data yang berkaitan dengan calon siswa.
c. Melakukan pengujian program sistem informasi akademik pada SMPN 2 Margaasih agar dapat mengelola data dengan baik.
d. Melakukan pengujian program sistem sistem informasi akademik pada SMPN 2 Margaasih.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dan manfaat yang diharapkan dari penelitian ini dapat dikategorkan menjadi dua yaitu, kegunaan praktis dan kegunaan akademis

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dari penelitian ini bagi peneliti adalah:

a. Penelitian ini dijadikan sarana untuk menambah wawasan, pengetahuan dan pemahaman bagi penulis sendiri mengenai sistem akademik yang berhubungan dengan bidang informatika.
b. Mengetahui sistem yang sedang berjalan sehingga nantinya mendapat usulan sistem baru yang akan diterapkan guna mengatasi kendala yang terjadi pada sistem yang lama agar sistem terbaru yag dibuat lebih sempurna dari sistem yang sebelumnya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Manfaat penelitian bagi perguruan tinggi yaitu diharapkan mampu menjadi bahan referensi dan pemikiran kepada kelompok peneliti lain yang akan menyusun laporan tugas akhir.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membatasi ruang lingkup masalah yang akan di bahas agar memudahkan dalam penyelesaian masalah, batasan-batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini meliputi proses pendaftaran untuk calon siswa baru.
2. Sistem informasi ini meliputi proses seleksi berdasarkan jumlah kuota dan Nem yang telah ditentukan oleh pihak sekolah, calon siswa yang mendaftar terlebih dahulu hingga mencapai jumlah kuota 240 orang dan memenuhi persyaratan nilai nem minimal akan langsung diterima.
3. Sistem informasi ini meliputi proses pembagian kelas untuk siswa kelas 7.
4. Sistem informasi ini meliputi proses penjadwalan untuk siswa kelas 7.
5. Sistem informasi ini meliputi proses nilai dimana menampilkan laporan daftar nilai sementara untuk kelas 7.
6. Sistem informasi ini hanya dapat melakukan proses pendaftaran perorangan tidak perkelompok.
7. Sistem informasi ini hanya menyajikan data siswa kelas 7

1.6. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian

1.6.1. Lokasi Pelaksanaan Penelitian

Pada pelaksanaannya, penulis melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Margaasih yang bertempat di Jln. Galur H.Aen Suhendra Kp. Jati Ds. Nanjung Kec. Margaasih 40217 Kab. Bandung Jawa Barat.

Tabel 1.1: **Jadwal Penelitian**

No	Kegiatan	Periode															
		September			Oktober				November				Desember				Januari
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
1	Analisis kebutuhan																
	a. Observasi	■	■	■													
	b. Wawancara	■	■	■													
	c. Dokumentasi	■	■	■													
2	Pengembangan Prototype																
	a. Analisis Kebutuhan Spesifikasi Sistem				■	■	■										
	b. Perancangan Aplikasi					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	c. Pengujian Aplikasi															■	
3	Implementasi																■

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab yang dimana kerangka susunannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Di dalam bab ini, merupakan bagian pendahuluan dari proposal yang isinya antara lain adalah latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Di dalam bab ini memuat berbagai teori-teori yang menjadi dasar pengetahuan sebagai acuan penyusunan proposal tentang membangun Sistem Informasi Akademik pada SMPN 2 Margaasih.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang profil dari tempat penelitian yang dijadikan objek penelitian. Selain itu juga bab ini berisi mengenai desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pengembangan dan pendekatan sistem, penjelasan mengenai alat bantu analisis dan perancangan serta analisis dari sistem yang berjalan di tempat penelitian yang berupa analisis dokumen, analisis prosedur yang berjalan, *flowmap,* Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* dan evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas mengenai usulan sistem terbaru. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai tujuan dari perancangan sistem yang dibuat, gambaran umum dari sistem yang diusulkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan-kesimpulan dan saran-saran yang diperlukan untuk pihak-pihak yang berkepentingan.