BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah komputer, pada saat ini hampir disegala bidang membutuhkan *internet* sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien sehingga penggunaan *internet* saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting bagi seluruh lapisan masyarakat. Dengan demikian maka pemakaian *internet* di bidang sistem informasi memberikan manfaat yang sangat besar seperti penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, tepat dan lengkap tanpa harus melalui proses pencarian informasi yang sulit.

SMA Darul Hikam Bandung merupakan salah satu sekolah Islam unggulan di kota Bandung sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini, akan tetapi pengolahan sistem akademik di sekolah ini masih belum ditunjang dengan fasilitas yang baik. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di sekolah tersebut, sistem informasi pengolahan data akademik belum terkomputerisasi. Sistem informasi pengolahan data akademik yang masih manual diantaranya yaitu dalam hal pendataan siswa dan guru. Pendataan siswa dan guru di SMA Darul Hikam Bandung dilakukan dengan cara siswa atau guru mengisi formulir yang telah di sediakan oleh bagian kurikulum yang kemudian

formulir yang telah diisikan tersebut akan diberikan kepada bagian Tata Usaha untuk dibuat menjadi arsip. Hal tersebut menyebabkan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa dan guru. Pada proses pendaftaran, calon siswa harus mengambil formulir ke yayasan dan mengembalikan kembali ke yayasan untuk di proses agar dapat mengikuti ujian saringan masuk. Sedangkan untuk melihat hasil seleksi ujian saringan masuk calon siswa harus datang ke yayasan, itu membutuhkan waktu yang lama hanya untuk melihat hasil seleksi sehingga tidak berjalan efektif dari segi waktu. Serta kurangnya informasi mengenai jadwal pelajaran siswa kepada orang tua, Selain itu untuk pengolahan nilai di SMA Darul Hikam Bandung dilakukan dengan cara ditulis dengan cara manual di buku nilai milik guru kemudian dikumpulkan di wali kelas masing-masing dan hasilnya dapat dilihat pada saat pembagian raport pada akhir semester. Hal tersebut mengakibatkan terjadinya kemungkinan kesalahan data, kurang efektif dan tidak efisien.

Berdasarkan latar belakang yang mengacu pada permasalahan di atas, maka SMA Darul Hikam Bandung memerlukan pembangunan dan perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis internet atau *web* yang dapat menyimpan dan mengolah data akademik yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang sering muncul di SMA Darul Hikam Bandung. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membangun sebuah sistem yang dapat mempermudah sekolah dalam menginformasikan tentang seluk beluk sekolah pada umumnya. Sehingga penulis merasa tertarik untuk mengamati dan melakukan analisa dengan

mengambil judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA DARUL HIKAM BANDUNG”.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dalam setiap lembaga pendidikan seperti sekolahan selalu dihadapkan pada permasalahan dalam menjalankan suatu kegiatan. Mulai dari masalah yang sangat sederhana sampai pada masalah yang cukup kompleks. Semua itu membutuhkan perhatian dan penanganan yang lebih mendalam agar masalah tersebut dapat teratasi. Maka penulis mengidentifikasi terjadinya beberapa masalah yang terjadi:

1. Masih terkendalanya proses pendaftaran karena data calon siswa masih berupa arsip, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk proses pendaftaran.
2. Pengolahan data siswa dan guru masih belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih berupa arsip, sehingga terjadinya penumpukan arsip yang tidak tersusun dengan rapi, hal ini dinilai kurang efisien dan bisa mengakibatkan hilangnya data.
3. Pemberitahuan hasil penyeleksian kepada calon siswa membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan dalam proses pengolahan nilai hasil seleksi masih manual yang menyebabkan informasi mengenai penerimaan calon siswa menjadi terlambat.

4. Pembagian kelas yang cukup lama, mengakibatkan kegiatan belajar mengajar dapat terhambat dan juga sering terjadi bentrok dalam penjadwalan mata pelajaran ataupun gurunya.
5. Kurangnya informasi kepada orang tua siswa mengenai hasil belajar dan jadwal pelajaran siswa disekolah.

1.2.2 Rumusan Masalah

Setelah melakukan identifikasi terhadap masalah yang ada pada sistem informasi di SMA Darul Hikam Bandung maka penulis menemukan beberapa rumusan masalah yang terjadi:

1. Bagaimana mempermudah proses pendaftaran siswa sehingga tidak butuh waktu yang lama lagi untuk pendaftaran.
2. Bagaimana membuat pengolahan data siswa dan guru menjadi lebih efisien.
3. Bagaimana mempercepat pemberitahuan informasi hasil penyeleksian kepada calon siswa yang tadinya dilakukan secara manual.
4. Bagaimana dalam pembagian kelas menjadi lebih baik dan rapi sehingga tidak terjadi lagi jadwal guru dan mata pelajaran yang bentrok.
5. Bagaimana mengatasi kurangnya informasi kepada orang tua mengenai hasil belajar dan jadwal pelajaran siswa.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi akademik bagi kepentingan penanganan akademik yang lebih baik dan guna mengefektifkan dan mengefisienkan penanganan informasi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Agar dapat mempermudah proses pendaftaran calon siswa.
2. Untuk membuat pengolahan data siswa dan guru menjadi lebih efisien.
3. Untuk mempercepat pemberitahuan informasi hasil seleksi kepada calon siswa.
4. Untuk merapikan data pembagian kelas agar tidak terjadi jadwal yang bentrok.
5. Untuk mengatasi kurangnya informasi kepada orang tua mengenai hasil studi dan jadwal pelajaran siswa.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi SMA Darul Hikam Bandung

Bagi SMA Darul Hikam Bandung hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi akademik,

sehingga dapat memberikan informasi secara akurat, relevan dan tepat waktu.

2. Bagi Orang tua siswa

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat sebagai informasi tentang Sistem Informasi Akademik, agar orang tua siswa dapat memperoleh informasi yang akurat mengenai informasi hasil belajar siswa di sekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara ilmu manejemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada untuk ditahapkan pada dunia nyata dan dapat meguntungkan berbagai pihak.

2**.** Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademisi yang akan mengambil judul skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan

3. Bagi Penulis

berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir

dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam sekolahan, khususnya di SMA Darul Hikam Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian ini penulis memberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya nanti akan lebih mudah terarah dan sesuai dengan yang kami harapkan, adapun batasan masalah yang dibahas adalah :

1. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai pendaftaran siswa baru, hasil seleksi penerimaan siswa baru, pengolahan data siswa dan guru, pembagian kelas, informasi mengenai jadwal pelajaran dan nilai secara *online.*
2. Sistem informasi ini tidak membahas proses absensi siswa.
3. Pembangunan aplikasi *website* menggunakan bahasa pemograman PHP dan database yang digunakan yaitu MySQL.
4. Metode pendekatan dalam perancangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode pendekatan objek oriented atau UML untuk menggambarkan sistem dan pemodelan sistem.
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model prototype dengan tahapan yang dimulai dengan mengidentifikasi kebutuhan pemakai, mengembangkan prototipe, mengkodekan sistem operasional, menguji sistem operasional, dan menggunakan sistem operasional.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Sekolah Menengah Atas Darul Hikam Bandung Propinsi Jawa Barat bertempat di Jalan Tubagus Ismail Depan No. 78 Bandung 40135.

1.6.2 Jadwal Penelitian

Dalam kegiatan penelitian diperlukan waktu yang cukup lama. Agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian. Pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perencanaan untuk jadwal penelitian, yaitu sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2011								2012																			
		November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengidentifikasi Kebutuhan:																												
	a. observasi																												
	b. wawancara																												
	c. Studi pustaka																												
2	*Quick design* (desain cepat):																												
	Pembuatan desain global untuk membentuk *software*																												
3	*Build prototype:*																												
	a. Pembuatan software prototype																												
	b. Pengujian																												
	c. Penyempurnaan																												