BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dan peningkatan jumlah pengguna internet yang sangat pesat membuat kegiatan yang dulunya dilakukan secara tadisional sekarang dapat dilakukan secara online. Perkembangan tersebut membuat kebanyakan orang befikir untuk memanfaatkan internet sebagai media pertukaran informasi, hal ini memberikan dampak positif bagi kebanyakan orang dalam mencari konten yang dibutuhkan, karena banyaknya konten yang dipublikasikan melalui internet.

Penggunaan komputer saat ini tidak hanya di perusahaan-perusahaan saja, tetapi di sekolah pun sudah ada namun tidak semua sekolah sudah menyediakan fasilitas tersebut. Sedangkan pada zaman sekarang seharusnya setiap sekolah wajib menggunakan komputer atau teknologi informasi untuk mengolah data agar mempermudah pekerjaan. Begitu pula untuk sistem akademik di sekolah. kenyataanya yang terjadi di dunia pendidikan masih memakai sistem yang manual dalam aktivitas pendidikannya, baik mengenai cara pengolahan data, ataupun sistem akademik pendidikannya. Padahal di era serba teknologi ini kecepatan mengolah data dan memperoleh informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan.

SMA ALHADI Bandung bertempat di Bandung tepatnya di Jl. A.H. Nasution No. 25. SMA ALHADI Bandung sendiri sudah terdapat sistem yang berfungsi secara lokal untuk para siswa dan siswi dalam pendaftaran siswa baru,

penjadwalan mata pelajaran, dan pengecekan nilai (nilai harian, nilai UTS, dan nilai UAS).

Berdasarkan hasil observasi yang di lakukan di SMA ALHADI Bandung pendaftaran siswa baru dilaksanakan apabila calon siswa memenuhi syarat yang berlaku dan membayar formulir serta pihak sekolah menyediakan kapasitas sebanyak calon siswa yang mendaftar setiap tahunya , tapi data-data calon siswa tersebut hanya berupa dokumen-dokumen saja dan belum terkomputerisasi.

Data pendaftaran siswa baru dari tahun 2012 sampai 2015:

Tabel 1.1 Data Pendaftaran Siswa Baru

Tahun pelajaran	Pendaftar	Yang diterima
2012-2013	95	59
2013-2014	90	56
2014-2015	80	53

Penjadwalan mata pelajaran yang berubah-ubah pada awal semester yang mengakibatkan siswa tidak efektif dalam kegiatan belajar. Pengecekan nilai yang hanya menggunakan sistem pengarsipan dokumen, sehingga kadang dokumen nilai tersebut hilang ataupun rusak. Namun sistem tersebut harus mendatangi area sekolah untuk mendapatkan informasi. Dan belum tentu informasi tersebut diperoleh yang dikarenakan tidak ada konfirmasi data ke staf yang bersangkutan ataupun staff tidak berada di tempat. Dengan keadaan yang demikian maka informasi tentang data pendaftaran siswa baru, penjadwalan mata pelajaran, dan pengecekan nilai tidak tersampaikan dengan baik. Banyak sekali kesalahan

informasi yang diterima oleh siswa yang mengakibatkan tidak mendapatkan informasi secara *faktual*.

Penggunaan komputer untuk pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara maksimal, sehingga akan memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut. Hal ini terjadi dikarenakan adanya beberapa kekurangan, yaitu pengolahan data yang kurang efektif, keterlambatan dalam hal pencarian data sehingga kadang data tersebut hilang atau rusak, pengolahan nilai siswa pada saat ini masih dicatat dalam berkas dan di input ke dalam aplikasi lembar kerja.

Cara untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sistem informasi akademik yang *terkomputerisasi* sehingga diharapkan dapat membantu mempercepat pengolahan data, mempercepat informasi yang dibutuhkan dan memperkecil kesalahan-kesalahan yang pernah terjadi sebelumnya. Dari masalah yang ada diatas maka akan dibangun sebuah "**Sistem Informasi Akademik SMA AL HADI Bandung Berbasis website**" yang semoga sistem informasi ini dapat bermanfaat bagi kelangsungan yang berjalan di SMA ALHADI Bandung.

1.2 Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dalam laporan ini, akan membahas mengenai masalah-masalah yang berhubungan dengan sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung yang akan dibangun, diantaranya:

1. Pendaftaran siswa baru, masih menggunakan manual yaitu tulis tangan dan data-datanya diinputkan ke dalam aplikasi lembar kerja.
2. Penjadwalan yang masih berubah-ubah.
3. Masalah nilai yang masih mendapat kendala, seperti dalam penjumlahan nilai ,dan penginputan data masih di lakukan secara manual ,sehingga sering terjadi dalam penghitungan nilai.
4. Kurangnya informasi kepada orang tua siswa mengenai hasil belajar siswa berupa nilai di sekolah.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari objek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SMA ALHADI Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMA ALHADI Bandung.

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik yang dapat bermanfaat dan membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di SMA ALHADI Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun, tujuan dalam pembuatan sistem informasi ini diantaranya:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMA ALHADI Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SMA ALHADI Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan yang terkait dengan menggunakan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dapat membantu sekolah dalam pengelolaan data siswa sehingga dapat berjalan dengan baik.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi perkembangan dibidang keilmuan khususnya dibidang keilmuan sistem informasi dan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi mereka yang melakukan penelitian dengan materi yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar objek penelitian dapat terarah sesuai dengan yang dimaksud.

1. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran dan seleksi jurusan siswa baru pada tahun ajaran baru, serta membahas ketentuan sekolah dalam penyeleksian jurusan siswa berdasarkan aturan yang telah diterapkan sekolah, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.
2. Penulis hanya membahas tentang masalah pada bagian pendaftaran siswa baru, pengolahan nilai, penjadwalan mata pelajaran dan pembagian kelas pada bagian akademik SMA ALHADI Bandung.
3. Sistem informasi nilai dapat mencetak laporan hasil nilai akhir setiap semester.
4. Pada sistem informasi ini membahas tentang penjurusan dan kelas X, XI, dan XII.

1.6 Lokasi dan Jadwal

1.6.1 Lokasi Penelitian

Objek penelitian ini adalah SMA ALHADI Bandung, dengan alamat Jalan A.H.Nasution no.25, Bandung.

1.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	System Enginering: - Observasi - Wawancara -Pengumpulan data																
2	Analysis: - Analysis data																
3	Design: - Perancangan																
4	Coding: - Pembuatan																
5	Testing: - Percobaan																
6	Maintanance: - Penyelesaian																

1.7 Sistematika Penulisan

Bagian ini memuat pokok-pokok bahasan yang disusun menurut bab demi bab. Dengan adanya bagian ini, pembaca akan memperoleh gambaran yang jelas tentang apa saja yang akan diuraikan dalam bab berikutnya:

BAB I

Pada bab ini berisi pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang pembuatan sistem informasi, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi, jadwal, dan sistematika penulisan.

BAB II

Pada bab ini berisi landasan teori yaitu menguraikan penjelasan mengenai sistem informasi ini berdasar daftar pustaka dan referensi-referensi seperti PHP sebagai penghubung antara sistem informasi berbasis website dengan database MySQL, MySQL sebagai data *storage* atau tempat penyimpanan data (*database*), sebagai platform yang digunakan dalam menjalankan sistem informasi ini.

BAB III

Pada bab ini berisi tentang Objek Penelitian meliputi Sejarah Singkat sekolah, Struktur Organisasi sekolah, Deskripsi Tugas, Metode Penelitian yang digunakan.

BAB IV

Pada bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara garis besar sejak dari tahap persiapan sampai penarikan kesimpulan, menggambarkan tujuan perancangan sistem, perancangan antar muka, sampai pengujian sistem.

BAB V

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang mencakup seluruh sistem informasi yang telah dibuat dan saran untuk pengembangan sistem informasi serta bahan evaluasi mengenai pembuatan sistem informasi ini.