BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat, terutama teknologi informasi yang semakin canggih membuat kita dituntut untuk mempelajari dan menerapkan kecanggihan tersebut. Teknologi Informasi (TI) adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu untuk pengambilan keputusan. Di zaman yang menuntut serba cepat ini tidak dapat dihindari lagi berpengaruh terhadap berbagai bidang, salah satunya pendidikan seperti adanya sistem informasi akademik.

Definisi sistem informasi akademik adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu atau merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tersebut. Dalam hal ini, Sistem informasi memiliki tujuan untuk mengelola informasi yang berkaitan dengan sistem akademik di suatu sekolah.

SMA AL-FIIL SOREANG adalah salah satu sekolah yang dapat menerapkan sistem informasi akademik, pada sistem sebelumnya pengelolaan data akademik masih menggunakan media kertas dalam sebuah pencatatan berkas,

seperti pendaftaran siswa yang pada prosesnya masih menggunakan sistem manual yaitu, dengan cara siswa dan orang tua datang langsung ke sekolahan untuk melengkapi persyaratan dan kemudian pihak melakukan pencatatan dan menyimpan berkas hal ini menyebabkan waktu pendaftaran menjadi lama, kemudian berkas-berkas pendaftran siswa baru berpeluang untuk mengalami kehilangan pencatatan data. Pembagian kelas masih menggunakan media kertas , yang mana siswa tersebut harus datang kesekolah dengan tujuan mengetahui kelas yang mereka tempati. Kemudian proses pembagian jadwal pun masih manual dimana dilakukan dengan menentukan dan mencocokan jadwal pelajaran dengan guru mata pelajaran tersebut secara langsung.selain itu adanya kesulitan dalam pengelolaan data nilai karena banyaknya data nilai yang harus diolah oleh masing masing guru dan harus dilaporkan media kertas yang mana itu membuhtukan waktu yang cukup lama dalam hal verifikasi data, untuk basensi siswa sulit untuk terdeteksi dikarnakan daftar hadir absensi tersebut masih menggunakan kertas dan di pegang oleh gurnya masing-masing sehingga rentan terjadi kesalahan siswa bolos dan tidak dapat dicontrol oleh orang tua, maupun pihak sekolah. penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini kedalam satu topik pembahasan yang diberi judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA AL-FIIL SOREANG BERBASIS WEB** ".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti dapat mengidentifikasi masalah yang dihadapi yaitu sebagai berikut :

1. Proses pendaftran masih menggunakan media kertas, yaitu, dengan cara siswa/orang tua siswa diharuskan datang langsung ke sekolah untuk mendaftarkan calon paserta didiknya.
2. Proses pembagian kelas masih menggunakan media kertas. Yang mana itu mengharuskan para peserta didik untuk datang ke sekolah dengan tujuan mengetahui kelas yang mereka tempati
3. Pembuatan jadwal dilakukan dengan media kertas yang di tempele di ruang guru yang mana jika ada kesalahan mengharuskan di cetak ulangnya jadwal. Serta mengharuskan peserta didik melihat jadwal harus langsung ke ruang guru (harus selalu ke sekolah).
4. Belum adanya media alternative untuk melihat nilai siswa selain dengan rapot.
5. Belum adanya media yang digunakan untuk mempermudah orang tua/wali dalam memantau kehadiran siswa disekolah.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dijelaskan,maka perumusan masalah yang dihadapi adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menggambarkan sistem informasi yang sedang berjalan di SMA AL-FIIL dengan menggunakan metode deskriptif.

2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang dapat membantu pengelolahp data dan proses pengelolahan pendaftaran , proses penilaian dan Absensi yang masih menggunakan media kertras yang rentan dengan kesalahan di SMA Al-FIIL.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik cara merancang dan mengatasi masalah pembagian kelas yang masih menggunakan media kertas (manual).
4. Bagaimana melakukan pengujian terhadap sistem informasi akademik yang diusulkan di SMA AL-FIIL.
5. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMA AL-FIIL.

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya penelitian adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

untuk membuat sistem informasi akademik pada SMA AL-FIIL Soreang meliputi fungsi, pendaftaran siswa baru, pembagian kelas , penjadwalan, penilaian, absensi, dan dapat membantu dalam kegiatan pembelajaran agar lebih efektif dan efisien.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dikemukakan sebelumnya penelitian ini bertujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui masalah yang dihadapi di sekolah SMA AL-FIIL.

2. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang akan dibuat untuk mengatasi berbagai permasalahan yang ada di SMA AL-FIIL meliputi sistem yang diajukan dalam mengatasi masalah yang di identifikasi sebelumnya.
3. Untuk membuat sistem informasi yang diusulkan di SMA AL-FIIL.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di SMA AL-FIIL.
5. Untuk melakukan implementasi terdapat sistem informasi akademik yang diusulkan di SMA AL-FIIL.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Akademis

a. Bagi pengembang ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pihak yang terkait khususnya di bidang ilmu manajemen informatika. Sehingga ilmu tersebut dapat dikembangkan dan di terapkan di lapangan.

b. Bagi peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi contoh atau acuan bagi orang yang akan melakukan penelitian tugas akhir. Sehingga dapat memudahkan bagi peneliti.

c. Bagi Peneliti

Berguna untuk menambah wawasan ilmu manajemen informatika. Karena turun langsung ke lapangan dengan meneliti sistem informasi akademik yang ada di SMA AL-FIL Soreang sehingga peneliti mengerti secara teori maupun praktek

1.4.2. Kegunaan Praktis

Bagi SMA AL-FIL Soreang

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk peneliti, juga untuk penelitian yang akan oleh peneliti lain sebagai pedoman untuk penelitian berikutnya dengan tema

1.5. Batasan Masalah

Pembangunan Sistem Informasi Akademik di SMA AL-FIL Soreang ini, memiliki beberapa batasan masalah agar lebih terarah dalam mencapai suatu tujuan dan sasaran yang telah diuraikan sebelumnya. Adapun batasannya sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik mencakup pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian, absensi.
2. Untuk penjadwalan kelas hanya dapat dilakukan oleh bagian staf di SMA AL-FIIL.
3. Dalam sehari tidak ada mata pelajaran dua kali dengan mata pelajaraan yang sama dan tidak melebihi jumlah jam pelajaran perminggu yang sebelumnya telah ditentukan.
4. Laporan yang dihasilkan dari sistem ini adalah mengenai data peserta, data absensi, data laporan nilai siswa perkelas, laporan jadwal perkelas, .
5. Yang menggunakan sistem informasi akademik ini hanya admin, siswa dan guru.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu di Sekolah Menengah Atas SMA AL-FIIL Soreang. Yang terletak di Jl. Gajah Eretan No. 19 Soreang Kecamatan Waringin Kabupaten Bandung 40915.

1.6.2. Waktu Penelitian

Jadwal penelitian yang dilakukan oleh penulis dapat dilihat dari tabel dibawah ini.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	Nama Kegiatan	Bulan dan Tahun																			
		Oktober 2017				**November 2017**				**Desember 2017**				**Januari 2018**				**Februari 2018**			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan																				
	a. Observasi																				
	b. Wawancara																				
2	Analisis dan perancangan																				
	a. Analisis prosedur																				
	b. Analisis dokumen																				
	c. Desain proses																				

	d. Perancangan databse																			
	e. Perancangan input dan output																			
3	Pengkodean																			
4	Uji coba program (*Black box)*																			
5	Implementasi																			
6	Pembuatan laporan																			

1.7 **Sistematika Penulisan Laporan**

Penulisan Skripsi ini terdiri dari 5 Bab, dengan sistematika seperti di bawah ini:

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Penelitian, Identifikasi dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan Masalah, Lokasi dan Waktu Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini teori teori yang yang mendukung proses perancangan sistem yang akan dibangun.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang Sejarah Singkat Perusahaan, Metode Penelitian, Dan Anlaisis Sistem Yang Berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan bab inti yang berisi tentang Perancangan Sistem, Perancangan Antar Muka, Perancangan Arsitektur Jaringan, Pengujian, Implementasi.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari masalah yang telah dilaksanakan dan saran oleh penulis kepada seluruh pihak yang berkaitan dengan Penulisan Skripsi ini.