BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pesatnya pembangunan dunia pendidikan seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam merupakan salah satu perkembangan di bidang ilmu pengetahuan teknologi informasi, membawa dampak yang cukup signifikan terhadap segala aspek kehidupan manusia. Hal ini dikarenakan teknologi informasi seperti komputer sudah menjadi kebutuhan untuk masyarakat di era *hi-tech* seperti saat ini.

Kemajuan teknologi informasi memungkinkan kita mengakses *internet*. *Internet* memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah *World Wide Wide* (WWW) atau biasa disebut *web*. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan *hyperlink*, yang memungkinkan suatu teks, gambar, suara maupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman *web* yang lain sehingga proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi *web* bisa menjadi salah satu media informasi yang dinamis.

Salah satu penerapan teknologi *web* dalam dunia pendidikan adalah sistem informasi akademik. Menurut O'brian (2005) yang dikuip oleh Yakub (2012, h.17) dalam bukunya yang berjudul "Pengantar Sistem Informasi" Sistem Informasi merupakan kombinasi teratur dari orang – orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. [2] Sedangkan sistem informasi

Akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk keperluan pengolahan data - data akademik serta pengolahan data yang baik, rapi, dan terorganisir dalam sebuah lembaga pendidikan dengan penerapan teknologi komputer.

Bimbingan belajar (bimbel) di Indonesia merupakan salah satu lembaga pendidikan *non*-formal yang berupaya untuk terus memberikan layanan dan ilmu pengetahuan khususnya pada generasi muda. Saat ini ada banyak bimbel yang sudah memanfaatkan media teknologi informasi sebagai media pendukung maupun sebagai media dalam pengembangan bimbel ke tahap yang lebih baik. Teknologi ini juga dimanfaatkan dalam media pembelajaran untuk para siswa siswi peserta bimbel yang telah ikut berkembang dalam era teknologi. Demi menunjang kebutuhan akan teknologi informasi, maka sistem informasi juga dibutuhkan dalam dunia pendidikan baik formal maupun *non*-formal, sistem informasi sangat diperlukan untuk membantu proses belajar - mengajar serta dalam mengolah data seperti pengolahan data akademik.

Education Laboratory (Edulab) merupakan sebuah lembaga konsultan pendidikan yang berdiri pada tahun 2007 di Bandung. Saat ini hadir untuk dapat menjawab pertanyaan bagaimana caranya memaknai “belajar” sebagai hal yang adiktif, menyenangkan dan menarik, sehingga pendidikan dinilai sebagai sebuah proses yang diharapkan mampu mengubah wawasan, sikap dan mental para siswa. Edulab adalah salah satu bimbel yang belum memiliki sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan *database*.

Masalah yang dihadapi pada Edulab saat ini adalah kurangnya penyebaran informasi mengenai edulab secara rinci dalam memenuhi kebutuhan untuk melakukan pendaftaran. Pada *web site* yang tengah dimiliki oleh edulab saat ini hanya berisi informasi sekilas tentang edulab, masih sangat sedikit informasi mengenai program kursus apa saja yang ada di edulab. Sehingga menyulitkan bagi calon siswa apabila ingin mengetahui tentang edulab dan program kursus yang tersedia, maka calon siswa diharuskan datang ke edulab terdekat.

Adapun Sistem pendaftaran yang diadakan oleh Edulab khusus yang berada di cabang Dago Bandung saat ini masih dilakukan dengan manual, sehingga calon siswa bimbel mengharuskan siswa untuk datang ke tempat secara langusng agar bisa melakukan pendaftaran, proses ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan menyulitkan calon siswa baru yang bertempat tinggal cukup jauh dari lokasi sekolah yang berminat untuk mendaftar.

Adapun informasi menganai kahadiran siswa masih mengandalakan media SMS atau pesan via aplikasi *whatsapp* dan informasi nilai yang diperoleh masih mengandalkan media papan tulis, sehingga sering terjadi keterlambatan atau memungkinkan informasi tidak sampai kepada masing – masing siswa yang bisa menyebabkan kesalahan informasi. Karena keterlambatan informasi tersebut orangtua tidak bisa melakukan tindakan pencegahan agar masalah tidak terulang atau terlambat teratasi.

Akademik yang didukung oleh sistem informasi dapat memberikan nilai tambah bagi Edulab untuk orangtua dan siswa mengenai Semua informasi yang

berkaitan dengan kegiatan belajar megajar (KBM) siswa yang dapat dilihat secara *online*. Oleh karena itu dalam lembaga bimbingan belajar dibutuhkan sebuah sistem informasi untuk mengolah data yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Sistem informasi ini disebut juga sebagai Sistem Informasi Akademik.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis tertarik untuk membuat skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA EDUCATION LABORATORY (EDULAB)" untuk dapat membantu pihak bimbel memberikan layanan terbaik.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka identifikasi dan rumusan masalah pada Edulab adalah sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dapat diambil suatu identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sulitnya calon siswa bimbel mendapatkan informasi mengenai program kursus yang ada di edulab.
2. Proses pendaftaran masih menggunakan cara manual, sehingga calon siswa bimbel diharuskan untuk datang secara langusng ke tempat bimbel dan membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Sulitnya orangtua siswa mengetahui jadwal pelajaran siswa.
4. Orangtua siswa sulit memantau status kehadiran siswa.
5. Orangtua siswa sulit memantau nilai hasil *try out* siswa.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapaun rumusan masalah dari sistem informasi yang akan dibangun ini adalah :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di Edulab Dago.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik di Edulab Dago.
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik di Edulab Dago.
4. Bagaimana mengimplementasi sistem informasi akademik di Edulab Dago.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada Edulab Dago yang diharapakan dapat memberikan kemudahan bagi Edulab dalam mengolah data akademik, serta memberikan manfaat dan memecahkan masalah yang dihadapi.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada Edulab Dago.
2. Bagaimana merancang sistem informasi sistem akademik pada Edulab Dago.
3. Bagaimana menguji sistem informasi sistem akademik pada Edulab Dago.
4. Bagaimana mengimplementasi sistem sistem akademik yang telah dirancang pada Edulab Dago

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, yaitu sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian tentang "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASI *WEB*" diharapkan dapat memudahkan pekerjaan dalam mengolah data akademik siswa sehingga pekerjaan tersebut dapat diselesaikan dengan cepat dan menyajikan informasi yang akurat.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Akademik

   Diharapkan dari penelitian ini dapat memberikan sumbangan ilmu dan pemikiran kepada peneliti lain yang dapat dijadikan sebagai sumber informasi dan bahan masukan atau bahan acuan untuk referensi bagi peneliti yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian.

2. Bagi Penunlis

   a) Kegunaan bagi penulis adalah, untuk meningkatkan pengetahuan peneliti dalam mengatasi permasalahan yang ada dari mulai analisis sampai tahap pengujian dan implementasi sistem.

   b) Berguna untuk merealisasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah terhadap studi kasus permasalaan yang ada di dunia nyata.

1.5. Batasan Masalah

Dalam setiap penelitian diharapkan dapat membantu memecahkan permasalahan yang ada pada suatu tempat penelitian. Guna mengoptimalkan kegiatan penulisan skripsi ini dapat disusun secara terperinci dan jelas, maka dengan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas penulis membahas permasalahan penelitian hanya pada :

1. Sistem yang akan dibangun dibagi kedalam tiga sistem, yaitu Sistem Admin/Fo, Wali kelas dan Siswa.
2. Sistem ini dibuat mencakup seputar pendaftaran, penilaian dan absensi siswa.
3. Sistem yang akan dibangun hanya akan digunakan di lokasi yang menjadi objek penelitian, yaitu Edulab Dago.
4. Hak akses sistem hanya bagi admin/FO, wali kelas dan siswa.

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

Berikut adalah lokasi dan jadwal penelitian yang dilakukan dalam melakukan penelitian ini :

1.6.1 Lokasi Penlitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah Education Laboratory (Edulab) yang beralamat di Jl. Ir. H. Djuanda No. 82 Bandung Telp. 082819036169.

1.6.2 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian terdapat dalam tabel di bawah ini.

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

NO	Aktivitas	2016 - 2017															
		Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Komunikasi**																
	1. Observasi																
	2. Wawancara																
2	**Perancangan Cepat**																
	1. Rancangan Antarmuka																
3	**Pembentukan Prototipe**																
	1. Use case diagram																
	2. Skenario Use Case																
	3. Activity Diagram																
4	**Evaluasi Prototipe**																
5	**Memperbaiki Prototipe**																
6	**Pengkodean**																
7	**Pengujian**																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara rinci mengenai isi dari penulisan dan untuk mengetahui pokok pembahasan di dalam beberapa bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis memuat mengenai ulasan mengenai penelitian terdahulu dan berbagai referensi atau tinjauan pustaka yang dapat mendukung

kajian atau analisa yang akan penulis sampaikan dan teori teori khusus yang berkaitan dengan program untuk membuat sebuah sistem informasi.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai sejarah singkat, visi dan misi serta struktur organisasi perusahaan, dan secara singkat bab ini juga membahas mengenai metode penelitian dan bentuk penguraian sistem yang sedang berjalan.

BAB IV : Hasil Dan Pembahasan

Dalam bab ini membahas seputar program yang dibuat dan implementasi dari sistem informasi yang dibuat mengenai cara kerja dari aplikasi, cara pengoperasian, output yang akan dihasilkan dari sistem informasi ini setelah melewati pengujian yang dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis berkesimpulan tentang sistem yang akan diterapkan di perusahaan, dengan adanya sistem informasi yang dibuat dan menjadikan saran - saran untuk menjadikan sebuah acuan koreksi bagi sistem.