BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan kemajuan teknologi mendorong terjadi perubahan ilmu baik dalam kajian ataupun implementasi di lapangan. Peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai bidang, baik di perusahaan, intalasi maupun sekolah, Mengingat kebutuhan akan peningkatan efesiensi dan efektivitas dari setiap kegiatan tidak dapat diukur dan dilakukan secara cepat dan akurat tanpa adanya dukungan teknologi komputer. Akurasi data, kecepatan waktu dan relevansi menjadi penentu kualitas informasi yang dihasilkan sehingga upaya sistem untuk melakukan peningkatan kualitas informasi Akademik dapat dilakukan dengan efektif.

Pada era komputerisasi sekarang, tak dapat di pungkiri bahwa fasilitas juga semakin maju, diantaranya fasilitas online berupa internet. Banyak sekali lembaga serta perusahaan yang menggunakan fasilitas ini untuk mempromosikan diri, manajemen, administrasi , serta kegunaaan lain yang penting.

Saat ini di berbagai tempat di Indonesia banyak sekali lembaga, instansi maupun sekolah yang merupakan salah satu tempat utama bagi orang tua untuk menitipkan anaknya untuk mencari ilmu. Untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat di butuhkan sarana informasi selalu online dan global, salah satunya media internet.

Karakteristik dari suatu sistem informasi yang lengkap tergantung dari masalah yang dihadapi, proses pengembangannya dan tenaga kerja yang akan dikembangkannya.

Secara umum tujuan pengembangan sistem informasi adalah untuk memberikan kemudahan dalam penyimpanan informasi, mengurangi biaya dan menghemat waktu, meningkatkan pengendalian, mendorong pertumbuhan, meningkatkan produktifitas serta profitabilitas organisasi.

SMA Al-Bidayah yang beralamat di Jl. Raya Batujajar RT 03 RW 08 Desa Giriasih, Kecamatan Batujajar Kabupaten Bandung Barat . Pada sekolah inilah penelitian dilakukan oleh penulis, sekolah ini telah memiliki fasilitas yang cukup lengkap dalam menunjang proses pembelajaran selain itu sekolah ini telah memiliki fasilitas laboratorium komputer dan internet.

Sebagai salah satu sekolah Suasta SMA Al-Bidayah belum mempunyai sarana informasi yang bisa cepat diakses secara online, seperti sarana informasi penjadawalan mata pelajaran,pembagian kelas, dan nilai,dimana sistem yang berjalan masih menggunakan cara semi komputer yaitu entri data dengan mengetik manual menggunakan Microsoft Office Excel dan Microsoft Office Word dan data disimpan di dalam folder-folder dan diarsipkan. Penyimpanan data yang tidak terintegrasi dan masih dalam bentuk arsip ini menyebabkan kesulitan dalam pencarian data dan masih sering terjadi redudansi data. Selain itu juga menyebabkan penumpukan data .

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis mencoba mengusulkan dan membangun suatu sistem informasi berbasis *web* untuk menunjang pengelolaan

data pelayanan informasi akademik. Dengan perancangan sistem yang akan dibangun oleh penulis, diharapkan dapat membantu SMA Al-Bidayah sebagai instansi terkait yang mengolah data informasi, dan siswa-siswi di dalamnya sebagai penerima layanan informasi tersebut, sehingga tujuan yang akan dicapai dengan informasi tersebut tidak mengalami keterlambatan. Oleh sebab itu, sesuai dengan uraian permasalahan tersebut maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA AL-BIDAYAH ".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada SMA Al-Bidayah, Penulis menemukan beberapa permasalahan yang masih terjadi seperti :

1. Belum adanya website untuk memfasilitasi siswa/siswi dalam melihat nilai online.
2. Belum adanya website untuk memfasilitasi siswa/siswi dalam melihat jadwal mata pelajaran secara online.
3. Dalam proses pembagian kelas siswa diharusakan untuk melihat informasi pembagian kelas di papan pengumunan dan mengantri secara bersamaan. dengan seluruh siswa untuk melihat pembagian kelas .
4. Belum adanya fasilitas yang memberikan kemudahan para siswa/siswi dalam mendapatkan modul/materi yang sesuai dengan yang dipakai oleh guru.

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah ditemukan, penulis menentukan rumusan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang berjalan di SMA Al-Bidayah
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar secara online yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu .
3. Bagaimana menguji sistem informasi Akademik pada SMA Al-Bidayah.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Al-Bidayah.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada jurusan Sistem Informasi UNIKOM.

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem Akademik yang sedang berjalan pada SMA Al-Bidayah.
2. Untuk mengetahui bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar secara online yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu .
3. Untuk menguji sistem Akademik pada SMA Al-Bidayah.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi Akademik pada SMA Al-Bidayah.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian yang dilakukan terdiri dari :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunan praktis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Sekolah / Instansi

   Meningkatkan kinerja dan dapat membantu karyawan dalam melakukan kegiatannya di sekolah

2. Bagi Siswa/siswi

   Memudahkan para siswa/siswi dalam mendapatkan materi, tugas, mengumpulkan tugas, cek nilai, informasi pengumuman belajar, berkomunikasi dengan guru, dan diskusi

3. Bagi Guru

   Memudahkan guru dalam memberikan materi, tugas, mengumpulkan jawaban tugas siswa/siswi dan memberikan informasi kegiatan belajar.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunan Akademis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

   Berguna sebagai sarana dalam memperkaya wawasan, menambah pengetahuan serta pengalaman atas penerapan teori–teori yang penulis peroleh selama perkuliahan khususnya mengenai perancangan sistem informasi berbasis web.

2. Bagi Sekolah / Instansi

   Penelitian ini dapat mempermudah sekolah dalam memberikan informasi, dapat mengembangkan proses sistem pembelajaran di SMA Al-Bidayah dan dapat meningkatkan kreativitis dan fleksibilitas siswa/siswi dalam belajar.

3. Bagi Guru

   Mempermudah guru dalam memberikan materi dan tugas sehingga proses belajar mengajar bisa dilakukan kapanpun dan lebih evisien.

4. Bagi Siswa/siswi

   Mempermudah siswa/siswi dalam memperoleh informasi, materi, tugas dan berkomunikasi dengan guru / siswa lainnya mengenai materi pembelajaran.

5. Bagi Pihak Lain

   Menjadi bahan masukan dan sumber informasi bagi peneliti sebagai studi kepustakaan bagi penelitian yang sama dengan tema yang dibahas dalam penelitian ini.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mempermudah melakukan penelitian ini penulis memberikan beberapa batasan sehingga permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, seperti :

1. Pembahasan yang akan di bahas dalam proses Akademik meliputi proses pembagian kelas, pembagian jadwal, nilai online, materi pelajaran, pengumuman belajar mengajar.

2. Tidak membahas penerimaan siswa baru.
3. *Website* ini memiliki hak akses untuk admin, guru, dan siswa.
4. Didalam proses ini tidak meliputi daftar ulang, dan pembayaran SPP

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di SMA Al-Bidayah Jl. Raya Batujajar RT 03 RW 08 Desa Giriasih, Kecamatan Batujajar Kabupaten Bandung Barat.

Waktu yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini di mulai pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2014.

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

	Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																
	Pengumpulan Data																
	Wawancara																
2	Membangun Prototype																
	Membangun Rancangan																
	Menguji prototype																
3	Evaluasi Protoptyping																
	Evaluasi Perancangan																
4	Memperbaiki prototype																
5	Mengembangkan versi produk																

1.7 Sistematika Penulisan

Makalah penelitian ini disusun dengan menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang :

1. Latar Belakang Penelitian
2. Identifkasi dan Rumusan Masalah,
3. Maksud dan Tujuan Penelitian,
4. Kegunaan Penelitian,
5. Batasan Masalah
6. Lokasi dan Waktu Penelitian,
7. Sistematika Penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung selama penelitian. Teori yang diutamakan adalah tentang Pengertian Sistem, Pengertian Informasi, Pengertian Sistem Informasi, Konsep-Konsep Basis Data (*Database*), Pengertian Sistem Informasi Akademik Jaringan Komputer, Perangkat Lunak Pendukung, dan Pengujian Perangkat Lunak.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang :

1. Objek Penelitian meliputi Sejarah Singkat Perusahaan,
2. Metode penelitian
3. Analisis system yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang :

1. Perancangan Sistem.
2. Perancangan Antar Muka.
3. Perancangan Arsitektur jaringan.
4. Implementasi dan Pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang Kesimpulan dan Saran**.**