BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini berkembang sangat pesat mengalami kemajuan dari waktu ke waktu, seiring dengan kemajuan era teknologi informasi kebutuhan kehidupan manusia senantiasa terus berkembang. Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang serba canggih semua aspek dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data maupun dalam penyajian informasi semuanya harus tersaji dengan cepat, tepat dan akurat.

Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah setiap kegiatan yang dilakukan manusia. Sistem informasi dibuat menjadi media yang dapat mengontrol kebutuhan setiap pengunanya. Maka setiap sumber daya yang ada harus dapat dikendalikan dengan maksimal dan dikelola secara professional, hal itu dimaksudkan agar keberhasilan penggunaan dari teknologi dapat terwujud.

Keberadaan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendikikan dalam hal ini adalah sekolah. Dalam dunia pendidikan, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat merupakan hal yang sangat penting. Sebab, dunia pendidikan merupakan suatu wadah dalam menghasilkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas. Berbagai kegiatan seperti proses kegiatan

belajar mengajar dan proses akademik lainnya akan lebih mudah dan cepat dengan adanya proses komputerisasi sehingga diharapkan akan memberikan dampak positif untuk kemajuan sekolah. Hal ini dilakukan agar bidang pendidikan dapat bersaing dan bertahan ditengah kompetisi yang ada. Maka untuk mewujudkan harapan tersebut perlu dibangun sebuah sistem pembelajaran secara *online.*

Pada SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya pun selama ini penyajian dan pengolahan datanya masih menggunakan program aplikasi *Ms. Excel,* tanpa adanya *database*, sehingga pemanfaatan teknologi komputer dan teknologi internet belum digunakan secara maksimal untuk sistem akademik secara online.

Jumlah siswa-siswi di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya selama 3 tahun dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1 Daftar jumlah siswa siswi 3 tahun terakhir

KeadaanSiswa	**TahunPelajaran**	**Kelas X**	**Kelas XI**	**Kelas XII**	**Jumlah**
Jumlah Siswa	2012/2013	285	265	250	800
	2013/2014	315	285	265	865
	2014/2015	374	313	270	957

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengolahan data yang dilakukan di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya masih belum sepenuhnya terkomputerisasi, sehingga keamanan data masih kurang terjamin karena media penyimpanan yang terbatas yang mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang.

Pada proses pengelolaan kelas masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara memasukkan satu persatu data siswa ke dalam suatu kelas sehingga rentan terjadinya redundansi data ataupun ada data siswa yang belum masuk ke dalam suatu kelas. Hal ini terjadi karena banyaknya data siswa yang ada di SMA N 1 Ciawi. Begitupun dengan pembuatan jadwal pelajaran yang masih belum adanya *validasi* yang menyebabkan pada saat proses pembuatan jadwal pelajaran terjadinya ketidaksesuaian dengan jam kerja guru.

Nilai-nilai ulangan akhir semester terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya cukup banyak dan mempersulit guru atau wali kelas untuk mengolahnya dikarenakan pengolahan data masih dilakukan dengan menggunakan program yang belum terintegrasi dengan database. Kendala lain, adanya kemungkinan salah satu kertas yang berisi nilai tersebut hilang yang menyebabkan proses pembuatan nilai akhir menjadi bertambah lama. Penyampaian pengumuman masih menggunakan media mading saja sehingga informasi yang tersebar terbatas bagi hanya bagi mereka yang melihat pengumuman mading.

Sistem seperti ini tidak efektif dan efisien untuk dijadikan sistem akademik sekolah di jaman sekarang melihat perkembangan teknologi sudah begitu pesatnya. Sistem akademik yang baik harus dapat memudahkan segala kegiatan akademik dan mempersingkat waktu pengolahan. Untuk membuat pengolahan sistem akademik lebih teratur, maka penulis bertujuan merancang sistem informasi akademik dengan menggunakan bahawa pemograman *web* yaitu *PHP (PHP Hypertext Processor)* dan *MySQL* sebagai databasenya.

Oleh karena itu sesuai dengan permasalah yang ada dan dengan melihat beberapa keunggulan yang ada dalam sebuah *web*, maka penulisan skripsi ini diambil dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA N 1 CIAWI KABUPATEN TASIKMALAYA".**

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pengidentifikasian dan rumusan masalah merupakan proses yang penting, karena menentukan ada dan tidaknya suatu permasalahan pada saat penelitian. Berikut merupakan identifikasi masalah dan rumusannya:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang saya temukan pada SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya :

1. Lamanya proses pengelolaan nilai yang berdampak pada pembagian rapor menjadi terlambat.
2. Proses pengelolaan kelas masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara memasukkan satu persatu data siswa ke dalam suatu kelas sehingga rentan terjadinya redundansi data.
3. Pembuatan jadwal pelajaran yang masih belum adanya *validasi* yang menyebabkan pada saat proses pembuatan jadwal pelajaran terjadinya ketidaksesuaian dengan jam kerja guru.

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian yang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan saat ini di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik untuk SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya
3. Bagaimana menguji Sistem Informasi Akademik untuk SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya
4. Bagaimana implementasi dan evaluasi dari Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari pembuatan skripsi ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Akademik yang dapat membantu proses pengelolaan data di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

1. Untuk menggambarkan Sistem Informasi Akademik yang berjalan saat ini di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Akademik yang diusulkan SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.

4. Untuk menerapkan Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya berbasis *web*.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak atau hal sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik untuk SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya ini diharapkan dapat membantu kegiatan akademik sekolah serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data sehingga lebih efektif dan efisien. Selain itu penyimpanan yang lebih terpusat dapat meminimalisir kesalahan pada penumpukan data yang mungkin terjadi.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis yang didapat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis

   Dengan adanya penulisan ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi penulis, memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan sistem informasi yang baik.

2. Bagi Peneliti Lain

   Dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan yang akan meneliti di bidang atau masalah yang sama.

3. Bagi Pengembang Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara ilmu Sistem Inforamsi (teori) dengan keadaan yang terjadi di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata.

1.5.Batasan Masalah

Batasan dalam penelitian ini, membatasi pembahasan mengenai perancangan Sistem informasi Akademik antara lain:

1. Data yang diolah adalah data guru, data siswa, data mata pelajaran, data kelas dan data jadwal.
2. Hak akses pada sistem ini hanya berlaku untuk admin dan guru yang masih aktif di SMA N 1 Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.
3. Bagian administrator mampu melakukan semua proses pengolahan data.
4. Wali kelas bisa mengolah data siswa dan mencetak nilai akhir yang telah di*input*kan oleh masing-masing guru mata pelajaran.
5. Nilai akhir diakumulasikan dari nilai uts, uas, ulangan harian dan tugas.

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMA N 1 Ciawi di Jl. Pasirhuni No. 10 Kabupaten Tasikmalaya. Sedangkan waktu kegiatan penelitian dilaksanakan kurang lebih selama 5 bulan yaitu dari Maret 2015 – Juni 2015.

Berikut adalah jadwal yang dilakukan selama kegiatan penelitian dilakukan, seperti yang tertera dalam tabel dibawah ini :

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015															
		September				Oktober				Novermber				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
	c. Mengumpulkan semua kebutuhan data																
2	Analisis Kebutuhan Sistem																
3	Perancangan Sistem																
4	Pembuatan Perangkat Lunak																
5	Pengujian Perangkat Lunak																
6	Dokumentasi																

1.7.Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Usulan Penelitian ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III. OBJEK dan METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metodologi Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi analis ruang lingkup Sistem Informasi Akademik, perancangan sistem dan perancangan halaman Sistem Informasi Akademik.

BAB V. KESIMPULAN

Pada bab ini berisikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian.