BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan di era modern, teknologi komputer pun mengalami perkembangan yang sangat pesat. Penerapan teknologi komputer dalam setiap aspek kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan. Maka dari itu suatu lembaga atau sekolah yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan menunjang efisiensi dan produktivitas.

Komputer berfungsi sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan, ataupun pembuatan laporan. Maka dari itu bila suatu perusahaan atau instansi menggunakan sistem informasi berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat dan tepat. Salah satu bentuk implementasi sistem informasi berbasis komputer adalah aplikasi atau sistem informasi berbasis website yang memanfaatkan teknologi komputer, komunikasi dan internet. Penyebaran informasi yang dilakukan dengan menggunakan internet bersifat online sehingga dapat di akses oleh siapa saja dan kapanpun.

Penggunaan komputer sangat mudah dengan adanya *industry hardware* dan *software* sebagai pendukung pengolahan data menjadi suatu informasi. Penggunaan komputer telah berkembang menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat, termasuk dalam proses belajar-mengajar disekolah.

Perkembangan informasi diiringi pula dengan semakin maraknya internet di kalangan masyarakat yang semakin global.

Menurut *Allan* internet adalah sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung secara fisik dan memiliki kemampuan untuk membaca dan menguraikan protokol komunikasi tertentu yang disebut *Internet Protocol (IP)* dan *Transmission Control Protocol (TCP).* Protokol adalah spesifikasi sederhana mengenai bagaimana komputer saling bertukar informasi.

Belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi di SMA Negeri 2 Argamakmur ini, seperti pada proses penyimpanan data akademik yang masih berupa arsip dokumen sehingga memungkinkan data tersebut rusak dan bahkan hilang.

SMA Negeri 2 Argamakmur merupakan salah satu lembaga pendidikan yang selama ini masih melakukan penyimpanan akademik masih belum terkomputerisasi. Proses penyimpanan dan pencarian data secara manual kurang efektif karena dapat memakan waktu yang cukup lama. Pencarian data yang belum terkomputerisasi dapat membuat kelelahan bagi kepala sekolah, guru, dan pencari data lainnya. Belum terorganisasinya data-data juga dapat membuat data rusak, hilang dan keamanan data kurang terjamin.

Teknologi informasi sangatlah membantu untuk menyelesaikan suatu masalah. Mengingat semakin lama jumlah siswa semakin bertambah setiap tahunnya serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi dan mempermudah pengelolaan akademik. SMA Negeri 2 Argamakmur perlu

memiliki sebuah program yang dapat mempermudah pengelolaan akademik, sehingga dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat.

Penilaian akademik siswa dalam dunia pendidikan merupakan salah satu faktor yang sangat penting, karena dengan adanya sistem akademik siswa di sekolah maka akan terlihat jelas tingkat keberhasilan suatu sekolah dalam mendidik siswa-siswinya. Adanya suatu sistem akademik siswa, akan memberikan gambaran yang jelas tentang hasil akademik siswa, baik individu maupun menyeluruh.

Pengolahan akademik merupakan suatu pekerjaan yang membutuhkan ketelitian karena di dalamnya terdapat banyak data yang harus diolah. Sering kali data tersebut tidak beraturan, sehingga memakan waktu yang lama dalam mengerjakannya. Keadaan tersebut menyebabkan arsip yang ada menjadi tidak teratur. Padahal di zaman globalisasi ini kita dituntut untuk bisa memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Tabel 1.1 Data Siswa di SMA Negeri 2 Argamakmur,

TA 2014/2015

No.	Kelas	Jumlah Siswa		Total
		L	P	
1.	KELAS X	70	105	175
2.	KELAS XI	81	103	184
3.	KELAS XII	70	123	193
TOTAL				552 Orang

Sumber : SMA Negeri 2 Argamakmur

Berdasarkan pemaparan diatas, maka menjadi sebuah inspirasi bagi penulis untuk membuat sistem informasi akademik, sehingga dapat diakses oleh pihak guru dan siswa, sehingga informasi akademik bisa lebih cepat diterima oleh siswa dengan mudah. Maka dari itu penulis mengambil judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 2 ARGAMAKMUR, KABUPATEN BENGKULU UTARA"** pada penelitian ini.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis mengidentifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Identfikasi merupakan langkah awal dari suatu kegiatan penelitian, yaitu untuk mengetahui latar belakang kelemahan yang dihadapi. Berdasarkan hal yang telah diuraikan pada latar belakang, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi, untuk digunakan pada SMA Negeri 2 Argamakmur. Seperti pada proses penyimpanan data nilai, jadwal pelajaran, dan rekap absen masih berupa arsip dokumen yang memungkinkan data hilang atau rusak.
2. Pada proses penyampaian jadwal pelajaran ke siswa masih dengan cara memberikan perkelas yang memungkinkan siswa untuk malas mencatat jadwal.
3. Proses pengolahan nilai masih dilakukan dengan cara mengumpulkan dan mencatat nilai siswa dalam bentuk berkas serta perhitungan nilai akhirnya

rata-rata masih dengan cara langsung yang memungkinkan terjadi kesalahan perhitungan.

4. Belum terintegrasinya data akademik yang meliputi penilaian, pengolahan jadwal pelajaran, dan rekap absen siswa. Data akademik tersebut masih tersimpan secara terpisah.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah diatas yang menjadi permasalahan dalam hal ini adalah :

1. Bagaimana Sistem Akademik yang berjalan pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
2. Bagaimana Perancangan Sistem Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
3. Bagaimana Evaluasi Sistem Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
4. Bagaimana Implementasi Sistem Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan dari Penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Penilaian, Penjadwalan Jadwal Pelajaran, dan Rekap Absen Siswa yang berjalan dengan cara wawancara pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
2. Untuk membuat Perancangan Sistem Pengolahan Penilaian, Penjadwalan Pelajaran, dan Rekap Absen pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
3. Untuk melakukan Evaluasi Sistem Pengolahan Data Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.
4. Untuk mengimplementasi Sistem Pengolahan Data Akademik pada SMA Negeri 2 Argamakmur.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam kegunaan penelitian ini ada dua yaitu kegunaan praktis dan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Perancangan sistem informasi ini sangat berguna untuk kelancaran pengolahan data siswa, khususnya pada proses pengolahan data akademik karena dilakukan dengan sistem terkomputerisasi. Juga dapat meningkatkan dan memudahkan guru serta karyawan dalam melakukan proses penyimpanan data.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Penulis

   Untuk mengaplikasikan ilmu dan kemampuan yang di dapat penulis pada bangku perkuliahan ke dalam dunia nyata.

2. Bagi Pengembang Ilmu

   Informasi yang berguna untuk meningkatkan kualitas layanan pada SMA Negeri 2 Argamakmur dan Perancangan Sistem Informasi untuk ilmu pengetahuan diharapkan dapat menambah wawasan di SMA Negeri 2 Argamakmur Kabupaten Bengkulu Utara.

1.5. Batasan Masalah

Agar tujuan dari penelitian ini tercapai, maka penulis membatasi dalam penelitian ini dan hanya membahas mengenai :

1. Sistem informasi ini hanya menangani kegiatan akademi yaitu penilaian, jadwal pelajaran, serta rekap absen di SMA Negeri 2 Argamakmur.
2. Sistem informasi ini hanya membahas penilaian Tugas, UTS, UAS, tidak membahas sampai penilaian raport.
3. Sistem informasi ini hanya dapat di akses oleh admin, guru dan siswa
4. Sistem informasi ini tidak menangani proses pengolahan administrasi keuangan seperti pembayaran biaya spp.
5. Sistem informasi ini tidak membahas untuk proses kenaikan kelas.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Argamakmur. Jl Ratu Samban Taba Tembilang Argamakmur, Kabupaten Bengkulu Utara.

1.6.2. Waktu Penelitian

Table 1.2 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																
	a. Observasi		■	■	■												
	b. Wawancara				■	■	■	■									
	c. Dokumentasi					■	■	■									
2	Membangun Prototype																
	a. Merancang input/proses/output							■	■	■	■						
	b. Merancang basis data										■	■					
	c. Design dan pengkodean										■	■	■	■			
3	Menguji Prototype													■	■		
4	Memperbaiki Prototype													■	■	■	
5	Mengembangkan Prototype															■	■

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Website ini dibagi dalam 5 bab yaitu :

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan perancangan sistem ini.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas profil SMA Negeri 2 Argamakmur Kabupaten Bengkulu Utara, metode penelitian yang digunakan, analisis pada sistem yang sedang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil dari sistem yang telah di bangun dan melakukan pengujian.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dan saran pengembangan sistem untuk ke depan.