BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang pada awalnya dikelola menggunakan cara yang manual kini telah dikelola menggunakan hasil teknologi. Baik itu berupa mesin, peralatan digital bahkan teknologi pengolahan yang menggunakan komputer.

Teknologi Informasi 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, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan, dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Teknologi informasi menggunakan seperangkat komputer atau berbasis web untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer lewat internet sesuai dengan kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebar dan diakses secara global.

Oleh karena itu Sistem informasi berbasis komputer dan berbasis internet *website* menjadi suatu hal yang primer bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer terutama website terhubung ke internet sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan.

Setiap tahun SDN citiru 01 kutawaringin ini memiliki jumlah pendaftar sekitar kurang dari 100 calon siswa pertahunnya oleh karena itu website dari Sistem informasi tersebut mempunyai fungsi dan tujuan baik dalam penanganan sistem bahkan pengolahan informasi yang nantinya dapat menjadi suatu bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau menetapkan kebijakan.

Seperti halnya yang ada di SDN Citiru 01 Kutawaringin dimana sistem informasi akademik masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau arsip dan belum memiliki penyimpanan yang terbagi ke dalam beberapa tahapan yaitu melakukan pencatatan data siswa baru di buku penerimaan siswa baru.

Sistem informasi Di SDN Citiru 01 Kutawaringin ini mulai dari pencatatan data siswa ke buku induk, membuat laporan penerimaan siswa baru, laporan siswa tiap tahun, pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa, pencatatan data staff dan guru di buku data staff dan guru, membuat jadwal pelajaran siswa dan nama guru yang mengajar mata pelajaran tersebut kedalam buku mata pelajaran siswa semuanya masih berjalan manual dan belum terkomputerisasi.

sehingga sering terjadi penumpukan data siswa dan mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu diperlukan dan dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam membuat laporan data siswa. Pencatatan nilai akademik siswa ke dalam buku nilai akademik siswa serta kedalam raport dan membuat laporan nilai akademik siswa yang harus diserahkan kepada kepala sekolah, serta keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik tidak didapat dengan cepat, karena saat ini orang tua harus datang ke sekolah untuk mengetahui informasi mengenai akademik.

Belum adanya media apapun di SDN Citiru 01 Kutawaringin sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa dan belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport. Serta belum adanya media lain dalam penjadwalan mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa dalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat guru atau wali kelas masing-masing memberi pengumuman di depan kelas.

Sejalan dengan hal tersebut maka berbagai instansi mulai berlomba dalam menerapkan perangkat teknologi demi menunjang kelancaran serta keefektifan dalam instansinya masing-masing, salah satu yang umum dalam pemanfaatan perangkat teknologi adalah pendaftaran para calon siswa baru yang mulai menggunakan perangkat komputer dalam proses pendaftarannya.

Peranan perangkat komputerisasi dalam menunjang keefektifan dari segi waktu serta kualitas dalam penyelesaian tugas itulah yang kini sedang merambah instansi pendidikan demi meningkatkan mutu layanannya. Kemajuan dalam bidang teknologi ini tentunya sangat dimanfaatkan oleh institusi pendidikan guna berbenah diri dalam menyelesaikan segala pekerjaannya secara efektif dan efisien.

Pengembangan sistem informasi siswa ini melihat dari kebutuhan sekolah akan sebuah sistem manajemen data kesiswaan, dimana semua data siswa tersimpan secara komputerisasi sehingga dalam pencarian data akan lebih mudah. Di samping sebagai salah satu fungsi pelayanan, sistem informasi data hadir untuk memenuhi tuntutan manajemen. Sistem informasi data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi serta dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Dengan adanya sistem informasi akademik siswa berbasis web ini di harapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama dalam mengetahui data siswa siswinya dan juga menyajikannya ke dalam bentuk laporan data siswa dengan cepat, mudah, dan akurat. Sehingga dengan, adanya sistem informasi akademik yang akan dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi SDN Citiru 01 Kutawaringin, serta diharapkan proses pelayanan akademik akan berjalan lebih efektif dan efisien. Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis menuangkan dalam bentuk laporan penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SDN CITIRU 01 KUTAWARINGIN"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diterangkan diatas, maka penulis mengidentifikasikan permasalahan yang ada pada SDN Citiru 01 Kutawaringin yang diantaranya :

1.2.1 Identifikasi Masalah

1. Keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik di SDN Citiru 01 Kutawaringin bisa didapat dengan cepat.
2. Adanya kesulitan dalam pencarian data siswa sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan data siswa, diantaranya :

   laporan pendaftaran siswa secara online, laporan pengelolaan data siswa, laporan pengelolaan data staff dan guru, laporan pengelolaan mata pelajaran siswa, serta laporan pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.

3. Belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport.
4. Belum tersedianya media lain dalam pembuatan jadwal mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa didalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat guru atau wali kelas masing-masing memberi pengumuman didepan kelas.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah dan identifikasi yang telah diajukan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web agar orang tua siswa dapat mengetahui informasi akademik di SDN Citiru 01 Kutawaringin sehingga dapat lebih cepat ?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa di SDN Citiru 01 Kutawaringin agar lebih cepat dalam menyajikan laporan data siswa ?
3. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan nilai siswa di SDN Citiru 01 Kutawaringin agar dapat memberikan informasi nilai siswa ?
4. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran siswa di SDN Citiru 01 Kutawaringin agar dapat memberikan informasi jadwal mata pelajaran ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web di SDN Citiru 01 Kutawaringin sehingga memudahkan administrator dalam menginformasikan kegiatan – kegiatan akademik, khususnya siswa – siswi di SDN Citiru 01 Kutawaringin dan umumnya kepada masyarakat luas.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web sehingga mempermudah orangtua siswa dan siswa tersebut dalam mengetahui informasi akademik agar lebih cepat.

   Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web sebagai media promosi di SDN Citiru 01 Kutawaringin.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa dan laporan data siswa di SDN Citiru 01 Kutawaringin.
3. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan dan pengolahan nilai akademik siswa di SDN Citiru 01 Kutawaringin.
4. Untuk merancang sistem akademik informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran di SDN Citiru 01 Kutawaringin.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu dalam pengelolaan dan pendistribusian data siswa, nilai siswa dan data guru,jadwal mata pelajaran, sehingga dapat dengan cepatdan tidak memakan waktu yang cukup lama, karena sistem yang dibangun berbasis komputerisasi dan bersifat online.

   Aplikasi online akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dokumentasi di SDN Citiru 01 Kutawaringin.
2. Proses pencarian data siswa dengan menggunakan aplikasi online lebih cepat daripada sistem yang sedang berjalansaat ini di SDN Citiru 01 Kutawaringin.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Merupakan syarat mengikuti tugas akhir atau skripsi.

   Menambah wawasan dan pemahaman ilmu yang telah dimiliki dari bangku kuliah.
2. Sebagai study perbandingan dan tolak ukur antara teori yang diberikan dari bangku kuliah dengan praktek nyatanya.
3. Dapat mengenal dunia kerja dan sebagai penunjang untuk terjun ke dunia kerja.
4. Ingin mengetahui secara lanjut prosedur pelayanan akademik di SDN Citiru 01 Kutawaringin, diantaranya yaitu diawali dengan proses pendaftaran siswa baru, pembuatan jadwal mata pelajaran siswa, serta pembuatan nilai akademik siswa.

1.5 Batasan Masalah

Sistem akademik di SDN Citiru 01 Kutawaringin suatu sistem yang dapat mencatat, mengolah, dan menghasilkan informasi yang dapat dimanfaatkan oleh sintitas akademik. Mengingat ruang lingkup sistem akademik cukup luas, Maka dalam penelitian ini, sistem yang dibuat memiliki batasan – batasan sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik berbasis web dengan pengelolahan layanan pendaftaran siswa baru secara online, pengelolaan data siswa, pengelolaan data staff dan guru, pengelolaan mata pelajaran siswa, serta pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.
2. Diterima atau tidaknya pendaftar diputuskan dari umur siswa tersebut oleh bagian kesiswaan dengan persetujuan dari kepala sekolah.
3. Tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.
4. Sistem informasi akademik berbasis web ini hanya menggunakan bahasa indonesia (*single language*) ada 4 hak akses kepala sekolah, bagian sesiswaan, guru dan wali kelas.
5. Tidak membahas pembayaran SPP.
6. Tidak memberitahu rangking kepada siswa hanya nilai rata rata setiap mata pelajaran.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian di SDN Citiru 01 Kutawaringin yang berlokasi di Jl.Raya Soreang Cipatik Kp.citiru Kec.kutawaringin, penelitian dilakukan pada bulan oktober 2016 yang dilaksanakan selama satu bulan. Dengan mengetahui tahapan demikian maka waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1. Waktu Penelitian

No	Kegiatan	2016															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Rekayasa sistem																
2	Analisis																
3	Desain																
4	kode																
5	Testing																
6	pemeliharaan																