BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kita hidup di masa dimana semua serba mudah dan serba praktis seiring perkembangan zaman. Arus informasi berjalan dengan cepat dan arus teknologi yang semakin berkembang dan menjamur di masyarakat, salah satunya penggunaan media komputer. Seperti yang kita ketahui dewasa ini, komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan di dalam berbagai bidang. Saat ini komputer tidak hanya digunakan secara personal, tetapi juga dapat dihubungkan sebagai media tranmisi data yang saling terintegrasi satu sama lain.

Munculnya teknologi komputer sangat bisa membantu dalam memecahkan berbagai permasalahan, terutama dalam hal pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang akurat, relevan, dan cepat sehingga bisa meningkatakan produktifitas dan efisiensi di segala bidang. Dengan adanya teknologi komputer akan sangat memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat atau media untuk melakukan proses penyimpana data tanpa penggunaan banyak kertas sebagai arsip data yang semakin menumpuk, kemudian bisa sebagai media pengolahan data, ataupun pembuatan laporan.

Salah satu instansi yang sangat bisa menerapkan teknologi komputer sebagai media pembantu dalam permasalahannya adalah instansi pendidikan,

dalam hal ini adalah permasalah yang sering di dapat di setiap sekolah yaitu sistem akademik, terutama SD yang kebanyakan segala sesuatunya di lakukan oleh guru kelas, dari mulai hal-hal yang berkaitan dengan siswa seperti nilai, absensi, hingga hal-hal yang bersifat administratif seperti penerimaan siswa baru dan penjadwalan. Beberapa masalah lainnya yang mungkin akan terus muncul adalah dalam pencarian dokumen-dokumen, berkas, atau data siswa yang akan memakan waktu, kehilangan data-data dan pencatatan data yang tidak relevan karena media penyimpanan yang belum tersentralisasi, bahkan usang karena penyimpanan data yang masih menggunan banyak kertas sebagai arsip datanya.

Beberapa permasalahan diatas berlaku pada SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di sekolah tersebut yang diwakili oleh ibu kepala sekolah, sistem akademik yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data dalam komputer, data akademik belum terintegrasi sehingga masih sering terjadi redudansi data dan proses pengolahanan data nilai siswa masih menggunakan cara manual dengan tulis tangan dan perhitungan kalkulator sehingga dirasa cara tersebut belum efektif dalam pengolahan data akademiknya. Media penyimpanan data di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan masih menggunakan sistem pengarsipan dokumen berupa kertas-kertas yang sewaktu-waktu bisa hilang. Karena media penyimpanannya masih terbatas, sehingga memerlukan waktu yang cukup memakan banyak waktu dalam pengolahan data siswa baru maupun siswa lama dalam proses pencarian datanya, seperti data kelas dan walikelas, data siswa, data pegawai (guru), data mata

pelajaran, data absensi dan jadwal pelajaran. Hal tersebut merupakan kendala yang perlu di benahi dari sistem akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan untuk bisa memudahkan guru dalam mengolah sistem akademiknya, dan juga bisa memajukan SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan baik dari segi akreditasi maupun kompetensi sebagai nilai postif bagi daya saing sehubungan dengan lokasi SD Negeri Sukamanah yang bersebelahan dengan 2 SD lain yang juga saling berlomba menarik pendaftar calon siswa setiap tahunnya.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis mencoba membantu memberikan solusi dari permasalahan yang ada dan menuangkannya dalam bentuk penelitian skripsi dengan judul "**Perancangan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan**".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulis menyusun identifikasi dan rumusan masalah untuk bisa mengetahui dan menjawab pertanyaan pada latar belakang masalah.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengindentifikasi masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan, diantaranya:

1) Belum mempunyai aplikasi yang dapat membantu dalam mengolah data akademik di SD Negeri Sukamanah,

2) Proses pengolahan pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara tulis tangan dan diarsipkan dalam bentuk dokumen kertas
3) Proses pembuatan absen kelas siswa masih dibuat dengan pencatatan tulis tangan oleh setiap guru kelas dan guru bidang dan mengurutkan absensi siswa berdasarkan abjad nama siswa,
4) Proses pembuatan jadwal pelajaran di kira masih belum efektif karena masih harus mengadakan rapat guru untuk menentukan jam pelajaran yang tidak berbenuran antara jam pelajaran guru kelas dan guru bidang,
5) Proses pengolahanan data nilai siswa masih menggunakan cara manual dengan tulis tangan dan perhitungan kalkulator, seperti perhitungan nilai rata-rata meliputi nilai harian, nilai tugas, nilai UTS, nilai UKK/UAS dan nilai rata-rata seluruh mata pelajaran sebagai acuan untuk kenaikan kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan, diantaranya:

1) Bagaimana sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan yang sedang berjalan saat ini,
2) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan,

3) Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan,
4) Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis dalam menyusunan penelitian ini memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membuat perancangan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan yang terkomputerisasi, guna membantu mengatasi permasalahan yang terjadi sehingga bisa mempermudah guru dalam melakukan pengolahan data akademik.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yakni sebagai berikut:

1) Untuk mengetahui sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan yang sedang berjalan saat ini,
2) Untuk merancang sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan,
3) Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan,
4) Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini menghasilkan beberapa kegunaan, diantaranya:

1.4.1. Kegunaan Praktis

1) Memudahkan para guru di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan dalam mengolah data akademik,
2) Aplikasi yang dirancang mampu menyimpan data dalam jumlah besar dan lebih aman dalam penyimpanan datanya,
3) Sistem akademik yang saling terintegrasi akan dapat mempermudah dalam hal pengelolaannya dan dapat menghasilkan informasi yan cepat, tepat, dan akurat.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1) Bagi Penulis

   Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akdemik dan dalam hal pembuatan sistem informasi akademik.

2) Bagi Peneliti Lain

   Sebagai salah satu bahan referensi bagi penulis dan pembaca yang akan melakukan penelitian, khususnya penelitian seputar sistem informasi akademik.

3) Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

   Agar dapat menambah informasi bagi pengembang ilmu, memberikan karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem

informasi, khususnya yang mennyangkut pengembangan sistem informasi akademik.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah ini dimaksudkan oleh penulis agar penelitian lebih terarah kepada apa yang diteliti, sehingga tidak menyimpang dari jalur penelitian. Berikut batasan masalah dari penelitian:

1) Perangkat lunak yang dibangun yaitu menyangkut pengolahan data formulir pendaftaran calon siswa, penerimaan siswa baru oleh kepala sekolah, pengolahan data siswa untuk pembuatan absen kelas, pembuatan jadwal pelajaran, pengolahan data nilai meliputi nilai harian, nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS/UKK dan penentuan kenaikan kelas dari kelas I sampai kelas V,
2) Diterima atau tidaknya pendaftar diputuskan oleh kepala sekolah berdasarkan dari umur siswa dan persyaratan administrasi,
3) Proses perhitungan nilai akhir siswa dilakukan berdasarkan ketentuan dari rumus yang diterapkan di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan,
4) Tidak membahas tentang pengolahan data yang berhubungan dengan keuangan dan pemabayaran.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1) Lokasi Penelitian

   Lokasi penelitian bertempat di SD Negeri Sukamanah, Jl. Pager Betis No. 299A Sumedang Selatan.

2) Waktu Penelitian

Waktu penelitian disesuaikan dengan kebutuhan penulis dan izin dari pihak SD Negeri Sukamanah, sehingga penelitian ini menjadi lebih efektif dan efisien. Adapun jadwal penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Pengumpulan Data																
	b. Analisis Sistem yang berjalan																
2.	Membuat *Prototype*																
	a. Mendesain																
	b. Membuat *Coding*																
3.	Menguji *Prototype*																
4.	Memperbaiki *Prototype*																
5.	Mengembangkan *Prototype*																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas akhir 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

Bab ini berisi tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, serta implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian terakhir dari laporan penelitian yang berisi kesimpulan dan saran dari seluruh kegiatan penelitian dalam pembuatan aplikasi sistem informasi akademik di SD Negeri Sukamanah Sumedang Selatan.