BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan perubahan-perubahan teknologi sangat pesat pada era globalisasi.Pada era ini Sistem Informasi semakin dibutuhkan oleh organisasi sekolah maupun universitas khususnya dalam meningkatkan kualitas dan efektifitas aliran informasi dalam mengintegrasikan data, mempercepat serta mensistematisasi pengolahan data meningkatkan kualitas informasi serta kontrol manajemen, hal ini dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas organisasi tersebut.

Peningkatan profesionalisme dan kualitas pendidikan serta pelayanan yang ditawarkan oleh suatu lembaga pendidikan merupakan salah satu daya tarik yang manjadi perhatian masyarakat sebagai salah satu kriteria dalam memilih suatu lembaga pendidikan. Karena pada saat ini pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah dan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam. Diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan

kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik yang baik, akan tetapi pengelolaan sistem informasi yang telah ada masih perlu di maksimalkan.

SDN Cipada merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri, dengan jenjang pendidikan sekolah dasar yang beralamat di Kp.Lembang dano Desa Cipada Rt01/01 Kecamatan Cikalongwetan Kabupaten Bandung Barat. Sebagai sekolah negeri yang terdapat di Cikalongwetan ini,SDN Cipada di harapkan mengikuti perkembangan jaman dengan menyiapkan lingkungan sekolah yang mampu memanfaatkan teknologi informasi, agar tetap mampu bersaing dengan sekolah lainnya yang ada di Cikalongwetan. Salah satunya adalah dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya, karena dengan sistem informasi akademik yang baik maka proses pengolahan data juga bisa meningkat sehingga hal itu bisa menjadi daya tarik sekolah tersebut.

Sistem akademik yang berjalan di SDN Cipada Cikalongwetan yang meliputi proses penerimaan siswa baru, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian siswa masih dilakukan dengan menggunakan data arsip yang berbentuk dokumen yang dibuat menggunakan Microsoft Excel. Proses tersebut memakan waktu yang cukup lama untuk pengecekan data yang dibutuhkan.Pada proses pendaftaran siswa, masih dilakukan dengan pencatatan data menggunakan arsip dokumen dan disimpan dalam buku-buku arsip sekolah. Hal inilah yang menjadi kelemahan dari SDN Cipada karena belum memiliki sistem akademik yang terintegrasi dari satu bidang dengan bidang lainnya. Sistem akademik yang baik harus dapat memudahkan segala kegiatan akademik dan

mempersingkat waktu pengolahan. Saat ini SDN Cipada (tahun akademik 2015/2016) mengelola kegiatan akademiknya dengan jumlah siswa 316 orang,jumlah tersebut merupakan jumlah dari seluruh peserta didik SDN Cipada kelas 1 sampai dengan kelas 6 tahun ajaran 2015/2016.

Tabel 1.1 Jumlah Siswa SDN Cipada

(Sumber : SDN Cipada Cikalongwetan)

Jumlah Peserta Didik SDN Cipada tahun 2013/2014		**Jumlah**
Laki-Laki	Perempuan	
166	128	294
Jumlah Peserta Didik SDN Cipada tahun 2014/2015		**Jumlah**
Laki-Laki	Perempuan	
180	146	326
Jumlah Peserta Didik SDN Cipada tahun 2015/2016		**Jumlah**
Laki-Laki	Perempuan	
175	142	317

Sebagai sebuah lembaga pendidikan yang sedang berkembang dan terus membenahi diri, serta seiring meningkatnya jumlah siswa maka dibutuhkan sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien dalam menangani setiap kegiatan akademik di SDN Cipada di Lembang dano Kecamatan Cikalongwetan Kabupaten Bandung Barat.

Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba menjawab masalah dan berusaha mengembangkan kemampuan untuk membuat sebuah perangkat lunak (*software*), yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi, terkait dengan persoalan diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat

ini sehingga dapat mengatasi kekurangan serta permasalahan yang ada. Dari persoalan ini oleh penulis diangkat untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SDN CIPADA DI LEMBANG DANO KECAMATAN CIKALONGWETAN KABUPATEN BANDUNG BARAT"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam sebuah aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang di inginkan.Adapun masalah yang dapat adalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang dipaparkan, didapat identifikasi masalah yaitu :

1. Pada proses pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih dilakukan secara manual atau masih dalam pencatatan buku-buku.
2. Adanya kesulitan dalam mengumpulkan data siswa,absensi siswa dan nilai siswa.
3. Data dari hasil pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian saling terpisah satu sama lain sehingga pembuatan laporan data siswa dan nilai sering terlambat.
4. Sering ditemukan adanya duplikasi data akibat dari pengolahan data akademik yang kurang terstruktur

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 sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SDN Cipada seperti pendaftaran siswa dan guru , pembagian kelas, penjadwalan,penilaian dan laporan kehadiran.
2. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi akademik yang berbasis *desktop*.
3. Bagaimana agar laporan pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan,penilaian dan laporan absensi tidak terlambat
4. Bagaimana mengimplementasikan rancangan sistem informasi akademik bagi pihak sekolah.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

1.3.1 Maksud Penelitian:

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Pendataan Guru dan peserta didik di SDN Cipada dengan pembangunan sistem tersebut, diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja dan mengefisienkan waktu.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Selain dari maksud penelitian tersebut, penelitian ini juga memiliki tujuan yakni :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada SDN Cipada dengan melakukan penelitian.
2. Untuk merancang sistem yang di usulkan pada sistem informasi akademik di lembang dano desa cipada kecamatan cikalongwetan kabupaten bandung barat.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik yang di terapkan pada SDN Cipada.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi akademik pada SDN Cipada.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis :

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna dan membantu pihak sekolah dalam mengelola data guru dan peserta didik yang efektif dan efisien, serta di harapkan dapat membantu setiap pekerjaan tenaga administrasi yang ada.

1.4.2 Kegunaan Akademis:

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Diharapkan sistem ini dapat menambah ilmu yang telah ada sebelumnya.

2. Bagi Peneliti Lain

   Sebagai bahan acuan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dibidang yang sama.

3. Bagi Penulis

   Dengan adanya perancangan dan pembangunan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu menambah pengetahuan dan kinerja penulis

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian dan perancangan sistem informasi berbasis *web* pada sekolah dasar ini dilakukan pembatasan terhadap permasalahan dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara terarah sehingga memudahkan proses pencapaian tujuan yang diharapkan dari penelitian ini. Batasan masalah dari sistem ini antara lain :

1. Sistem informasi akademik ini hanya meliputi pendaftaran,pembagian kelas,penjadwalan,absensi,penilaian dan raport peserta didik.
2. Sistem yang dibangun tidak menangani proses pengelolaan dana bos,siswa pindah dan kenaikan kelas.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu yang dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi Objek untuk melakukan penelitian beralamatkan di Kp.Lembang dano Desa.Cipada Rt01/01 Kecamatan Cikalongwetan Kabupaten Bandung Barat.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu Penelitian yang dilakukan digambarkan pada tabel 1.2

Tabel 1.2 Waktu penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015													
		September		Oktober				November				Desember			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Tahap investigas														
2	Tahap Analisis														
3	Tahap *Design*														
4	Tahap Implementasi Sistem														
5	*Maintenance*														

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam hal ini penulis menguraikan tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan, batasan masalah, lokasi dan waktu.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab yang menguraikan tentang kajian pustaka baik dari buku-buku ilmiah, maupun sumber lain yang mendukung penelitian ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab yang menguraikan tentang objek penelitian, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab yang menguraikan tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian, dan implementasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab yang berisi tentang kesimpulan dan saran.