BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pembangunan dunia pendidikan yang berkembang pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam merupakan salah satu perkembangan di bidang ilmu pengetahuan teknologi informasi, selain itu diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia kerja sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah World Wide Wide (WWW) atau biasa disebut web. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan hyperlink , yang memungkinkan suatu teks, gambar, suara maupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman web yang lain.

Proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi web bisa menjadi salah satu media informasi yang dinamis. Sekolah merupakan suatu

sumber data kependidikan yang sangat diperlukan juga oleh para pelaku pendidikan untuk melakukan tugas dan profesinya. Melalui pendidikan, manusia belajar menghadapi segala problematika yang ada di dalam kehidupannya. Pendidikan dalam kehidupan manusia mempunyai peranan yang sangat penting. Ia dapat membentuk kepribadian seseorang dan pendidikan diakui sebagai kekuatan yang dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

Akan tetapi dalam suatu lembaga pendidikan yakni sekolah, tentunya tidak lepas dari sistem informasi yang berlaku didalamnya yang sering disebut sistem informasi akademik. Disini peranan teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangan. Dengan semakin berkembangnya suatu sekolah, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, mau tidak mau sekolah harus meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya manusia yang ada. Sekolah yang baik tentunya memiliki sistem informasi akademik yang cukup bahkan lebih untuk siswa, guru, staf dan calon siswa yang akan ada di sekolah tersebut. Meskipun SMPN 2 Cileunyi sudah termasuk sekolah yang sudah berpredikat internasional, dan memiliki kualitas dan prestasi yang baik dibandingkan dengan sekolah yang lain, akan tetapi diliat dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di masa yang akan datang betapa pentingnya aspek hubungan orang tua dengan sekolah/lembaga pendidikan yang nantinya diharapkan dapat mewujudkan sekolah yang bermutu.

Adapun sistem informasi akademik yang ruang lingkupnya sebagai berikut:

pendaftaran siswa baru, informasi seleksi masuk, pembagian kelas, penjadwalan dan nilai raport yang dilakukan masih secara manual dan hal itu kurang efektif, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian di sekolah tersebut agar dapat menemukan dan mengungkapkan bagaimana pelaksanaan hubungan orang tua sebagai strategi dalam meningkatkan mutu di sekolah.

Hal ini menyebabkan file-file yang ada terlalu banyak sehingga menyulitkan pihak kurikulum dan guru saat melakukan pengolahan data seperti pengolahan, data kelas, data nilai, data siswa, data guru, dan data jadwal. Sementara untuk kegiatan pendaftaran siswa baru masih diperlukan waktu yang banyak untuk mengolah data karena masih dilakukan secara manual juga. Begitu pula pada kegiatan pembagian kelas dan pengolahan nilai yang dilakukan secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan tidak seimbang dalam pembagian jumlah siswanya dan membutuhkan waktu untuk mengoreksi kembali. Sistem seperti ini tidak efisien dan efektif untuk dijadikan sistem akademik sekolah di jaman sekarang melihat perkembangan teknologi sudah begitu pesat.

Berdasarkan uraian diatas, penulis merasa tertarik untuk mengambil bahasan tersebut dengan judul **“ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPN 2 CILEUNYI “** dengan tujuan agar dengan adanya penelitian ini dapat memecahkan masalah yang imbul di sekolah tersebut, yang dalam hal ini adalah SMPN 2 Cileunyi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas, maka peneliti dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat di identifikasikan masalah-masalah yang muncul adalah sebagai berikut :

1. Proses penyimpanan data siswa, data guru, dan data nilai disimpan berbentuk arsip.
2. Pembagian kelas belum terotomatisasi memungkinkan tidak merata dalam pembagian siswanya sehingga belum efektif.
3. Pengolahan nilai yang masih dilakukan secara manual dengan menghitung secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan data nilai siswa.
4. Belum terorganisasinya data-data sehingga memungkinkan data hilang dan memungkinkan keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan data (harddisk) rusak atau berbentuk arsip bisa hilang.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian diatas ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang proses proses penyimpanan data siswa, guru dan nilai tidak hilang ataupun rusak.
2. Bagaimana merancang proses proses pembagian kelas bisa secara otomatis.
3. Bagaimana merancang proses mengelola penjadwalan dilakukan secara komputerisasi
4. Bagaimana merancang proses pengolahan data nilai dilakukan secara online.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini peneliti memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengimlementasikan kemampuan dan keahlian dibidang komputer.
2. Membantu pihak intern untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data dalam sistem akademik di SMPN 2 Cileunyi dari mulai

penerimaan siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, serta pengolahan nilai.

3. Untuk membuat sistem informasi yang bermanfaat bagi SMPN 2 Cileunyi**.**

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk merancang proses penyimpanan data siswa, guru dan nilai
2. Untuk merancang proses pembagian kelas
3. Untuk merancang proses penjadwalan
4. Untuk merancang proses pengelohan data penilaian

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Perancangan sistem informasi ini adalah salah satu bentuk pengaplikasikan dalam melakukan perancangan sistem informasi guna menerapkan ilmu yang telah penulis pelajari selama di bangku perkuliahan.

b. Bagi Peneliti lain

Perancangan sistem informasi ini diharapkan bisa jadi bahan referensi bagi peneliti yang lain yang mau mengembangan sistem ini

agar lebih bisa mudah dan spesifik lagi dalam perancangan sistem informasi ini.

c. Bagi Penulis

Perancangan sistem informasi ini agar dapat berguna dalam menambah wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek dan memperluas pengalaman terutama dalam penelitian mengenai sistem informasi akademik khususnya di SMPN 2 Cileunyi.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara Akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

a. Bagi Pihak Sekolah

Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu bagi kelancaran pengolahan data siswa di SMPN 2 Cileunyi, khususnya pada proses pendaftaran, informasi seleksi masuk, pembagian kelas, jadwal mata pelajaran secara online dan pengecekan nilai siswa karena pengolahan data dilakukan secara terkomputerisasi yang berbasis website akan tetapi internal/ client server sehingga memudahkan dalam pengolahan datanya.

b. Bagi Siswa

Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu siswa dalam mendapatkan informasi hasil seleksi masuk, pebagian kelas, penjadwalan dan nilai setelah ujian.

c. Bagi Guru

Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu pengelohan data siswa agar lebih cepat, efektik, efisien serta keakuratan data.

d. Bagi Orang Tua/Wali Murid

Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu para orang tua/wali murid dalam memantau proses belajarnya dan nilai-nilai akademik anaknya.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilaksanakan agar dalam perancangan sistem yang dihasilkan ini tidak terlalu meluas dan tidak terarah, maka penulis perlu membatasi ruang lingkup dari permasalahan tersebut, sesuai dengan tempat peneliti di bagian tata usaha bidang akademik siswa. Batasan masalah tersebut terdiri dari :

1. Objek penelitian yang membahas informasi tentang kegiatan akademik di SMPN 2 Cileunyi khususnya kegiatan pendaftaran siswa baru, pengumuman seleksi masuk secara online, pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran dan nilai siswa secara online.
2. Proses pengelolahan data siswa hanya mencakup siswa yang baru terdaftar, hanya kelas VII saja, tidak melayani pengolahan data siswa kelas VIII dan IX.
3. Setiap siswa memiliki hak akses yang berbeda dan bergantung pada no identitas siswa yang diinputan dari sistem tersebut yaitu NIS.
4. Pengolahan nilai akhir siswa berdasarkan ketentuan rumus yang ada di SMPN 2 Cileunyi.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi

Lokasi peninjauan dan sekaligus sebagai tempat penelitian yang di jadikan tempat untuk memperoleh informasi dan mempersiapkan data-data yang akan di jadikan acuan untuk menyusun Laporan Skripsi ini adalah SMPN 2 CILEUNYI Kabupaten Bandung.

Adapun waktu pelaksanaannya dimulai dari tanggal 1 April sampai dengan 1 Juni 2014.

1.6.2 Waktu

Waktu pelaksanan penelitian dilakukan selama dua bulan lebih yakni mulai dari tanggal 1 April sampai dengan 1 Juni 2014 dibagian staff kurikulum SMPN 2 Cileunyi Kabupaten Bandung Timur.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

Tahapan	**Waktu Penelitian**									
	Tahun 2014									
	April		**Mei**				**Juni**			
	3	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Pengamatan (observasi)										
Wawancara (Interview)										
Studi Literatur										
Dokumen Sekolah										
Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai										
Mengembangkan Prototype										
Mengadakan Sistem Operasional										
Menguji Sistem Operasional										
Implementasi										

Sistem										

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang di gunakan dalam penulisan skripsi ini diuraikan menjadi lima bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum pokok-pokok dari penulisan skripsi ini Tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, batasan masalah dan maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, serta sistematika yang digunakan dalam penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada dari arti system, arti informasi, dan teori-teori yang relevan sama judul yang kita akan analisis.

BAB III : OBJEK PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai sekilas dari perusahaan serta analisa terhadap sistem yang sedang berjalan,arus dokumen yang mengalir, permasalahan yang di hadapi, metedologi yang digunakan dalam perangcangan system yang dipakai dan kinerja sistem yang diharapkan.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM DAN HASIL

Bab ini menjelaskan tentang pembahasan rancangan sistem yang di usulkan beserta kebutuhan data, spesifikasi program, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan di gunakan serta bagaimana cara penggunaan dari sistem informasi yang di buat, dan penginstalannya sehingga bisa digunakan secara mudah dan di mengerti oleh si pengguna.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang hal yang menjadi kesimpulan dari skripsi ini dan saran-saran yang di berikan dari hasil analisis penelitian dari permasalahan yang ada.