BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada perkembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Seiring dengan perkembangan tersebut, teknologi informasi berbasis komputer merupakan salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh instansi maupun institusi baik dalam skala swasta maupun negeri. Peranan teknologi informasi menjadi sangat vital bagi suatu instansi/institusi. Hal itu didasarkan pada manfaat yang didapat dari teknologi informasi itu sendiri, dengan teknologi informasi yang tepat sebuah kegiatan atau proses yang dilakukan akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Kebutuhan terhadap informasi saat ini begitu penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja, dimana saja dan *real-time* sesuai dengan kebutuhan penggunanya. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs web yang banyak digunakan sebagai sarana dalam berkomunikasi. Hal ini menyebabkan perubahan paradigma dalam hal kinerja instansi/institusi yang tadinya berbasiskan komputerisasi desktop menjadi berbasiskan situs *online*, sehingga jalannya sebuah aktivitas menjadi lebih mudah dan cepat.

Pesatnya perkembangan teknologi informasi menuntut suatu instansi untuk melakukan perubahan dalam suatu sistem yang ada, karena masalah yang dihadapi

pun semakin berkembang. Kini teknologi informasi telah banyak dimanfaatkan hampir disemua bidang diantaranya bidang bisnis, kedokteran, industri, militer, termasuk bidang pendidikan. Pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan, yang kini sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah. Dampak dari perkembangan teknologi informasi itulah yang menyebabkan dunia pendidikan harus menyelaraskan diri untuk peningkatan kualitas pelayan dan kinerja institusi pendidikan agar bisa bersaing ditengah-tengah arus globalisasi. Pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Sehingga mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan menjadi lebih optimal.

SMA Negeri 1 Cibingbin merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri, dengan jenjang pendidikan menengah atas yang beralamat di Jln.Raya Sukamaju No.34A Kecamatan Cibingbin Kabupaten Kuningan Jawa Barat. Sebagai sekolah negeri satu-satunya yang terdapat di Kecamatan Cibingbin, SMA Negeri 1 Cibingbin diharuskan mengikuti perkembangan jaman dengan menyiapkan lingkungan sekolah yang mampu memanfaatkan teknologi informasi, agar tetap mampu bersaing dengan sekolah negeri yang ada di kota Kuningan Jawa Barat. Salah satunya adalah dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya, karena dengan sistem informasi akademik yang baik maka proses pengolahan data dan pelayanan terhadap siswa juga bisa meningkat sehingga hal itu bisa menjadi daya jual yang tinggi bagi sekolah tersebut.

Sistem akademik yang berjalan di SMA Negeri 1 Cibingbin yang meliputi proses penerimaan siswa baru, seleksi penerimaan siswa baru (*Passing Grade*),

pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), pembagian wali kelas, dan penilaian rapor 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. Proses seleksi penerimaan siswa baru (*Passing Grade*) masih dilakukan dengan menggunakan perhitungan di *Microsoft Excel* dari data arsip calon siswa baru. Proses pembagian nomor induk siswa (NIS) pun masih dilakukan dengan menunggu data arsip siswa yang di terima atau pun yang tidak di terima dari panitia penerimaan siswa baru dan mencocokan data dari urutan nama yang di short dengan data siswa yang diterima tersebut secara langsung. Proses pembagian kelas dilakukan dengan memilah-milah siswa dari data-data pendaftaran siswa baru berupa arsip. Proses pembagian wali kelas dilakukan dengan penyesuaian guru dengan yang lainnya dengan hasil musyawarah. Begitu pula dengan proses penilaian rapornya, dimana para guru masih mencatat nilai para siswa kedalam arsip dokumen serta mengumpulkannya dalam suatu berkas nilai baik secara individu maupun kelompok kelas.

Semua proses dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual tersebut tentunya masih belum berjalan dengan baik dimana semua prosesnya masih terpisah dan tersimpan masing-masing. Hal inilah yang menjadi kelemahan dari SMA Negeri 1 Cibingbin 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.

Jumlah siswa di SMA Negeri 1 Cibingbin selama 3 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 1.1 Data Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri 1 Cibingbin

Tahun Pelajaran	Jumlah Siswa
2011/2012	275
2012/2013	285
2013/2014	320

Sumber : Data SMA Negeri 1 Cibingbin

Berdasarkan permasalahan diatas maka perlu dibuat suatu perancangan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Diharapkan dalam pembangunan SIMANCIBKAD (Sistem Informasi SMA Negeri 1 Cibingbin Akademik) ini menjadikan solusi dalam proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), pembagian wali kelas dan pengolahan nilai akademik di SMA Negeri 1 Cibingbin dapat berjalan lebih baik dan data akademiknya dapat terintegrasi dari satu bidang dengan bidang lainnya.

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan merancang suatu aplikasi SIMANCIBKAD (Sistem Informasi SMA Negeri 1 Cibingbin Akademik) dengan mengambil judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK SIMANCIBKAD PADA SMA NEGERI 1 CIBINGBIN BERBASIS WEBSITE"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

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

1.2.1 Identifikasi Masalah

Adapun hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang diatas, dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Media penyimpanan data akademik calon siswa & siswa masih menggunakan pengarsipan dokumen sehingga memungkinkan data bisa hilang atau rusak.
2. Sulitnya bagi pihak luar (calon siswa baru) untuk memperoleh informasi mengenai pendaftaran dan hasil seleksi.
3. Pada proses pembagian nomor induk siswa (NIS) sering terjadinya keterlambatan dalam pembagian nomor induk siswa (NIS) karena sering terjadi keterlambatan dari data laporan siswa baru yang keterima.
4. Pada proses pembagian kelas sering terjadi penumpukan siswa yang memiliki nilai tertinggi dalam pembagian nya tidak rata dalam kelasnya dikarenakan proses masih dilakukan secara konvensional.
5. Pada proses pembagian wali kelas sering terjadi penyesuaian terlebih dahulu kepada guru satu ke guru yang lainnya dalam pembagian wali kelas.
6. Pengolahan nilai yang masih dilakukan dengan mengumpulkan dan mencatat nilai siswa dalam bentuk berkas serta perhitungan nilai akhirnya masih dilakukan dengan menghitung secara langsung.

7. Belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga siswa dalam mengetahui informasi nilai rapor.
8. Belum terintegrasinya data akademik tersebut masih tersimpan secara terpisah.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dikemukakan berdasarkan latar belakang di atas, adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Cibingbin.
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik simancibkad di SMA Negeri 1 Cibingbin.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang telah dibangun di SMA Negeri 1 Cibingbin.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik simancibkad yang telah dibangun di SMA Negeri 1 Cibingbin.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

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

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Cibingbin guna memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam proses akademik yang meliputi penerimaan siswa baru, seleksi

penerimaan siswa baru (*Passing Grade*), pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), pembagian wali kelas serta penilaian rapor akademik.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Cibingbin.
2. Untuk mengetahui bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik simancibkad di SMA Negeri 1 Cibingbin.
3. Untuk mengetahui bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang telah dibangun di SMA Negeri 1 Cibingbin.
4. Untuk mengetahui bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik simancibkad yang telah dibangun di SMA Negeri 1 Cibingbin.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung bagi semua pihak yang berkepentingan. Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi dua bagian yaitu kegunaan akademis dan kegunaan praktis.

1.4.1 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu Sistem Informasi, terutama mengenai sistem informasi akademik.

2. Bagi Peneliti Lain

Dapat dijadikan bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lain yang akan meneliti masalah yang sama.

3. Bagi Penulis

   Dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan mengenai sistem informasi akademik serta mengembangkan dan mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari pada saat perkuliahan.

1.4.2 Kegunaan Praktis

1. Bagi Pihak Sekolah

   Dapat membantu kegiatan akademik sekolah yang meliputi proses penerimaan siswa baru, seleksi penerimaan siswa baru (*Passing Grade*), pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), pembagian wali kelas, dan penilaian rapor serta dapat mempermudah dalam hal pengolahan data akademik.

2. Bagi Siswa

   Dapat membantu siswa dalam mendapatkan informasi hasil seleksi penerimaan siswa baru (*Passing Grade*), pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), wali kelas dan nilai rapor akademik.

3. Bagi Guru

   Dapat membantu pengolahan penilaian siswa dalam nilai mata pelajaran, pengelolaan data siswa dan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam proses penilaian.

4. Bagi Wali Kelas

Dapat membantu dalam rekap nilai siswa semua mata pelajaran yang telah di olah oleh guru mata pelajaran, sehingga dengan melihat semua detail nilai siswanya.

5. Bagi Orang Tua/Wali Murid

   Dapat membantu para orang tua/wali murid dalam memperoleh informasi nilai rapor akademik siswa dan bisa mengarahkan lebih dalam segi belajar.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat sangat luasnya masalah yang penulis teliti, maka penulis perlu memberikan batasan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini diantaranya adalah :

1. Pembangunan sistem hanya menangani kegiatan akademik yaitu penerimaan siswa, seleksi penerimaan siswa baru (*Passing Grade*) pembagian kelas, pembagian nomor induk siswa (NIS), pembagian wali kelas serta penilaian rapor akademik pada SMA Negeri 1 Cibingbin.
2. Pembangunan sistem hanya membahas pendaftaran siswa baru dengan melalui proses seleksi penerimaan siswa dengan nilai *passing grade*.
3. Sistem yang dibangun tidak menangani proses pengolaan administrasi keuangan akademik seperti pembayaran biaya pendaftaran siswa baru dan registrasi ulang serta pembayaran SPP.
4. Sistem yang dibangun tidak menangani proses pengelolaan data kepegawaian seperti penggajian guru dan pegawai, kenaikan pangkat pegawai.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Nasional Bandung yang berlokasi di Jln. Sadang Serang no.17 Bandung. Penelitian ini dilaksanakan beberapa bulan, adapun tahapan-tahapan penelitian dapat dilihat dalam tabel berikut.

Tabel 1.2 Jadwal 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	Identifikasi Kebutuhan Pemakai.																
	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 Versi Produk																

1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas mengenai laporan skripsi ini, maka dilakukan pengelompokan materi berdasarkan bab dan sub bab dengan sistematika penulisan 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 membahas mengenai teori-teori pendukung yang relevan serta digunakan pada penulisan laporan skripsi ini.

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 membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.