BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seperti yang kita ketahui perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat signifikan. Hal ini ditandai dengan makin banyaknya peralatan yang canggih dan praktis baik untuk pemecahan masalah sampai untuk kehidupan sehari-hari. Dalam beberapa hal teknologi memang sangat membantu hampir disemua aspek kegiatan telah menggunakan teknologi sistem informasi sebagai penunjang kegiatannya, baik dalam bidang ekonomi, sosial budaya, pendidikan, dan lain sebagainya. Karena teknologi informasi ini telah menjadi kebutuhan primer bagi kelangsungan hidup perusahaan salah satunya untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja perusahaan.

Salah satu instansi yang sering memiliki masalah terus-menerus adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama mengolah data-data akademik menjadi suatu informasi.

SMP Negeri 3 Rancaekek, merupakan instansi pendidikan yang dibuat oleh pemerintah untuk mencerdaskan generasi muda Indonesia. Sebagai instansi, SMP Negeri 3 Rancaekek tentunya memberikan pengajaran ilmu-ilmu yang dapat bermanfaat bagi siswa dan juga sebagai bekal siswa dikehidupannya dimasa yang akan datang.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMP Negeri 3 Rancaekek saat ini masih menggunakan aplikasi perkantoran, belum adanya media penyimpanan data, data akademik belum terintegrasi sehingga masih adanya data yang redudansi, media penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pengarsipan dukumen sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa dalam proses pencarian data yaitu data kelas dan walikelas, data siswa, data guru, dan mata pelajaran, dan saat penyalinan data nilai ke dalam raport siswa kadang terjadi kesalahan dalam pemberian nilai, sehingga laporan data yang dihasilkan menjadi lambat, dikarenakan tidak terintegrasinya data dengan baik. Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik yang sedang berjalan tersebut, untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi.

Oleh karena itu dengan dibuatnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, pembagian wali kelas, jadwal pelajaran serta laporan data nilai di SMP Negeri 3 Rancaekek dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Maka penulis merasa tertarik untuk mengadakan penelitian dan mencoba menerapkan sistem terkomputerisasi pada SMP Negeri 3 Rancaekek yang disusun dalam bentuk Skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 3 RANCAEKEK KABUPATEN BANDUNG."**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap perusahaan ataupun instansi tidak akan terlepas dari masalah dalam aktifitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang teridentifikasi dan dirumusan masalahnya adalah :

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Belum adanya media penyimpanan data akademik yang terintegrasi sehingga sering terjadi penyimpanan data yang sama secara berulang atau *redudansi* data.
2. Data akademik masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data akademik memerlukan waktu yang cukup lama.
3. Lambatnya proses pengolahan data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai
4. Penyajian laporan data akademik yang lambat, karena data yang ada tidak terintegrasi dengan baik.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi Akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
2. Bagaimana merancangan sistem informasi yang dapat mengelola media penyimpanan data akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
3. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.

4. Bagaimana implementasi sistem informasi Akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan masalah di atas, maka maksud penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung sesuai dengan kebutuhan yang ada.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan yang ingin dicapai didalam pembuatan sistem informasi ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi yang dapat mengelola media penyimpanan data akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek..
3. Untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data siswa di Smp Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi Akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Bagi SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.

Dengan adanya hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dapat dijadikan bahan perbandingan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dalam bidang sistem informasi akademik yang akan di teliti tersebut.

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 innformasi ini diharapkan dapat membantu menambah pengetahuan dan kinerja penulis

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Penulis hanya membuat sistem informasi pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, dan jadwal pelajaran, pembuatan laporan data siswa, pembuatan laporan jadwal pelajaran, pembuatan laporan data kelas, pembuatan laporan data guru, dan pembuatan data nilai siswa.
2. Aplikasi dari sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman JAVA sebagai Frontend dan menggunakan database MySql sebagai backend dan menggunakan Sistem Operasi Windows XP Profesional

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada SMP NEGERI 3 RANCAEKEK KABUPATEN BANDUNG yang beralamat Jalan Teratai Raya. Bumi Rancaekek Kencana Kabupaten Bandung 40394.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2012																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisis Kebutuhan																				
2.	Desain Sistem																				
3.	Penulisan Kode Program																				
4.	Pengujian Program																				
5.	Penerapan Program																				