BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini memaksa kita untuk terus berkembang memperbaharui sistem yang kita gunakan di dalam instansi, perusahaan maupun suatu lembaga pendidikan dengan tujuan supaya kita tidak tertinggal oleh para pesaing. Salah satu bidang yang menggunakan teknologi informasi terdapat di dalam dunia pendidikan, salah satu contoh yang dapat kita jumpai dalam pemanfaatannya adalah sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik sekolah secara *terintegrasi*, selain itu digunakan untuk mengetahui informasi terbaru masalah akademik, melihat aktivitas baru sekolah, jadwal ujian, jadwal kegiatan, nilai, keterangan kelas, sehingga sistem informasi tersebut perlu adanya pengembangan.

Pengembangan sistem informasi akademik dilakukan agar sistem semakin efektif dan lebih *user friendly*. Sistem informasi akademik di SMP Waringin yang berada di lingkungan pendidikan kota Bandung saat ini belum dikembangkan secara maksimal. Di sekolah ini belum mempunyai sistem yang dapat berfungsi sebagai media informasi, sekolah ini masih menggunakan kertas sebagai media penyampaian informasi kegiatan sekolah dan jadwal ujian. yang

dibagikan kepada para siswa untuk diberikan kepada orang tua ataupun untuk arsip pribadi, tetapi dengan media kertas tersebut siswa terkadang lupa menyimpan dan kertas yang berisi informasi tersebut seringkali rusak karena penyimpanan yang kurang baik. Sekolah ini memiliki beberapa bagian untuk menunjang kegiatan antara lain bagian tata usaha, bagian kurikulum dan guru. Bagian kurikulum memiliki tugas untuk melakukan proses pembagian siswa baru untuk dibagi kedalam kelas yang tersedia, membuat jadwal pelajaran dan menyimpan data guru. Pada proses pembagian kelas masih dilakukan secara manual dengan memilih nama-nama siswa dan dimasukan kedalam kelas yang tersedia sehingga membutuhkan waktu dan pekerjaan kurang efektif. Proses membuat jadwal pelajaran dibuat berdasarkan hasil rapat kepala sekolah dan kurikulum kemudian dibuat dalam bentuk excell lalu hasilnya diberikan kepada siswa dalam bentuk kertas, tetapi siswa terkadang lupa menyimpan jadwal pelajaran tersebut kemudian hilang sehingga harus bertanya atau meminjam jadwal pelajaran kepada temannya. Bagian tata usaha yang memiliki tugas merekap kehadiran siswa memiliki kesulitan dengan banyaknya kertas yang harus disimpan hasil dari perekapan kehadiran siswa. Guru yang mempunyai tugas mengumpulkan nilai siswa selama KBM berlangsung ketika akhir semester harus menyalin nilai dari buku nilai ke form excell kemudian memindahkan file excell tersebut ke komputer sekolah yang berfungsi sebagai pengolah data nilai sehingga membutuhkan waktu dan pekerjaan kurang efektif.

Permasalahan yang dihadapi di SMP Waringin adalah belum adanya sistem yang dapat membantu bagian kurikulum, tata usaha dan guru untuk mengolah data pembagian kelas, jadwal pelajaran, kehadiran siswa, nilai dan penyampaian informasi kegiatan sekolah sehingga pekerjaan akan menjadi lebih baik dan dapat mengurangi penggunaan kertas. Untuk dapat memenuhi tuntutan kebutuhan pada masa sekarang dan yang akan datang, pengembangan sistem informasi yang lebih baik sangat diperlukan supaya pelayanan kepada setiap siswa dapat berjalan secara maksimal sehingga dapat meningkatkan kualitas dari lembaga pendidikan tersebut dan hasil akhirnya membuat sekolah ini menjadi maju dan berkembang.

Berdasarkan uraian di atas, maka untuk membantu meminimalkan permasalahan pengolahan data pembagian kelas, jadwal pelajaran, kehadiran siswa, nilai dan penyampaian informasi kegiatan sekolah, penulis tertarik untuk membuat penelitian skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP WARINGIN**".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sehubungan dengan yang telah diuraikan, terlihat permasalahan yang sedang dihadapi yaitu belum adanya analisis dan pembuatan Sistem Informasi akademik.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang diatas maka peneliti mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya media yang berfungsi untuk penyampaian informasi kegiatan sekolah dan jadwal UTS/UAS.
2. Bagian kurikulum membutuhkan waktu dalam melakukan proses pembagian kelas karena harus dimasukan satu per satu nama siswa kedalam kelas yang tersedia.
3. Jadwal pelajaran yang diterima oleh siswa dalam bentuk kertas terkadang lupa menyimpan sehingga jadwal pelajaran tersebut hilang.
4. Bagian tata usaha memiliki kesulitan karena banyaknya kertas yang harus dikumpulkan hasil dari perekapan kehadiran siswa.
5. Guru membutuhkan waktu ketika akan memasukan nilai pada akhir semester karena harus menyalin nilai dari buku nilai ke form excell kemudian memindahkan file excell tersebut ke komputer sekolah yang berfungsi sebagai pengolah data nilai.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang Masalah dan Identifikasi Masalah yang telah diuraikan, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi pengolahan data kehadiran siswa, jadwal pelajaran, pembagian kelas, dan data nilai yang sedang berjalan di SMP Waringin Bandung.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi pengolahan data kehadiran siswa, jadwal pelajaran, pembagian kelas, dan data nilai di SMP Waringin Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi pengolahan data kehadiran siswa, jadwal pelajaran, pembagian kelas, dan data nilai di SMP Waringin Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan rancangan Sistem Informasi Akademik di SMP Waringin Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun Maksud dan Tujuan Penelitian ini dilakukan diantaranya sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penulis membuat penelitian ini adalah mencoba menerapkan ilmu pengetahuan tentang sistem informasi yang didapat dari perkuliahan untuk mempermudah proses pengolahan data akademik dalam menangani masalah-masalah yang ada sehingga dapat membantu pelayanan akademik di SMP Waringin Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk membangun sistem informasi akademik yang dapat mempermudah dalam proses pengolahan data kehadiran siswa, jadwal pelajaran, pembagian kelas, data nilai dan penyampaian informasi kegiatan sekolah pada SMP Waringin Bandung.

2. Untuk melakukan perancangan sistem informasi akademik pada SMP Waringin Bandung.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik pada SMP Waringin Bandung.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik pada SMP Waringin Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1.4.1 Kegunaan Akademis

1. Bagi Penulis, untuk menerapkan ilmu yang telah didapat di kampus sehingga dapat menganalisis dan menyimpulkan permasalahan yang ada di dalam lembaga pendidikan khususnya SMP Waringin Bandung.
2. Bagi SMP Waringin Bandung, sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan sehingga akan meningkatkan efektifitas kerja.
3. Bagi peneliti lain, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti yang akan mengambil skripsi dengan pembahasan yang sama sekaligus sebagai referensi dalam penulisan.

1.4.2 Kegunaan Praktis

1. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan mengenai masalah yang terjadi dalam pengembangan ilmu pengetahuan sistem informasi akademik.
2. Untuk memberikan masukan kepada pihak sekolah mengenai sistem informasi akademik yang baik.
3. Untuk mengelola data-data akademik sekolah menjadi lebih aman dan terjamin kerahasiaannya.

1.5 Batasan Masalah

Supaya penelitian ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap sistem yang akan dibahas antara lain:

1. Sistem yang dibangun dapat menangani pengolahan data kehadiran siswa, merekap jadwal pelajaran, pembagian kelas, data nilai dan penyampaian informasi kegiatan sekolah.
2. Jadwal pelajaran yang dibuat hanya merekap saja dari jadwal yang dibuat sebelumnya.
3. Pembagian kelas hanya membagi berdasarkan daftar nama siswa baru yang diperoleh dari panitia penerimaan siswa baru tanpa memperhatikan prestasi akademik.
4. Pembuatan berita untuk dijadikan informasi kepada siswa hanya menyalin dari file word saja yang sudah dirancang sebelumnya dan sudah terdapat

nomer surat. Isi berita dapat dilihat oleh semua siswa tanpa memperhatikan tingkatan kelas.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian skripsi ini dilaksanakan di SMP Waringin Bandung yang beralamat di Jalan Kebonjati No.209 Bandung. Adapun jadwal penelitian disusun menggunakan bar chart pada bulan September – Desember 2015 sebagai berikut:

Tabel 1.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mendefinisikan *Business Modeling*																
2	Menganalisis Kebutuhan Sistem																
3	Perancangan Sistem																
4	Pembuatan Sistem																
5	Pengujian Sistem																
6	Evaluasi Rancangan																
7	Pengembangan Sistem																
8	Pengujian Sistem																
9	Penyerahan Sistem																

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas penelitian skripsi ini, dilakukan dengan cara mengelompokan materi menjadi beberapa bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang beberapa teori dasar dari sistem, informasi, Sistem Infomasi, analisis dan perancangan sistem, perancangan basis data, konsep dasar jaringan komputer, sekilas tentang PHP, Zend Framework dan Postgres SQL yang relevan dengan permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini.

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang sejarah singkat perusahaan, visi misi perusahaan, struktur perusahaan, deskripsi tugas, metode penelitian yang digunakan serta analisis sistem yang berjalan di perusahaan yang bersangkutan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang bagaimana perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian serta bagaimana implementasinya atas dasar hasil dari penelitian yang dilakukan untuk dapat memecah permasalah yang sedang terjadi pada objek penelitian.

BAB V: PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.