BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat saat ini telah banyak mengubah kebiasaan banyak orang. Karena banyaknya bidang ataupun instansi yang menjadikan tekhnologi informasi ini sebagai solusi untuk mempermudah ataupun membantu pekerjaan sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Kemajuan tekhnologi informasi berkembang menuju arah teknologi yang semakin baik serta berperan dalam kemajuan dibidang sistem yang ada atau sistem yang berjalan dalam sebuah instansi atau perusahaan. Pengembangan sistem yang sebelumnya masih manual dan belum terkomputerisasi menjadi sistem yang terkomputerisasi. Dengan adanya perubahan tersebut akan membuat waktu lebih efisien yang sebelumnya memerlukan waktu yang banyak dan memakan biaya yang lebih banyak. Dari sekian banyaknya bidang ataupun instansi yang dipengaruhi oleh perkembangan tekhnologi informasi salah satunya yaitu bidang pendidikan. Bidang pendidikan merupakan tempat dimana sistem informasi ini sangat dibutuhkan karena dunia pendidikan memiliki peran utama dalam menciptakan generasi-generasi selanjutnya. Banyaknya sekolah yang membutuhkan sistem informasi yang terkomputerisasi ini diantaranya sistem informasi akademik yang ada disekolah. Dengan adanya sistem informasi akan

membuat pelayanan serta fasilitas pendukung untuk kegiatan belajar mengajarpun dapat berjalan lebih maksimal.

Instansi pendidikan yang dijadikan objek untuk penulisan skripsi ini yaitu pada jenjang sekolah menengah pertama SMP PGRI 2 Cikidang yang beralamatkan dijalan Lio, Desa Bumisari, Kecamatan Cikidang, Kabupaten Sukabumi. Sekolah ini merupakan sekolah yang berada dibawah Yayasan Pembina Lembaga Pendidikan (YPLP) PGRI yang beralamatkan dijalan Raya Cisaat Sukabumi.

Pada sekolah SMP PGRI 2 CIKIDANG terdapat beberapa masalah diantaranya permasalahan pada proses pencatatan data siswa baru, sistem pembagian kelas, sistem penjadwalan dan sistem penilaian yang sistem informasi sebelumnya masih manual membuat prosesnya menjadi sangat lambat serta akan menghabiskan banyak waktu untuk memprosesnya karena harus melakukan pencatatan serta apabila ada kesalahan dalam pencatatan akan sulit untuk merubahnya dikemudian hari karena proses pencarian data yang berada dalam arsip atau map. Selain itu dari sistem manual yang sebelumnya berjalan, keamanan data yang dibuat bisa rusak ataupun hilang apabila penyimpanan data tersebut tidak disimpan dengan baik, berbeda dengan data yang sudah terkomputerisasi, keamanan data lebih terjaga karena data bisa di*backup* untuk mencegah apabila data yang satunya hilang atau rusak. Untuk membuat sistem informasi pada sekolah menjadi terkomputerisasi, maka diusulkan suatu aplikasi "**SISTEM INFROMASI AKADEMIK PADA SMP PGRI 2 CIKIDANG**".

Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik ini, dapat membantu sistem akademik yang berjalan.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka terdapat beberapa masalah yang di identifikasi sebagai berikut:

1. Proses pencatatan data siswa baru yang masuk masih bersifat manual dan menghabiskan banyak waktu serta biaya lebih sehingga proses tersebut menjadi tidak efisien.
2. Proses pengolahan data siswa untuk pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai masih menggunakan buku catatan sehingga dalam proses penulisan kedalam buku tersebut memakan waktu yang lama.
3. Proses pencarian data siswa kurang efisien karena penyimpanan data yang masih disimpan dalam bentuk arsip, dokumen atau berkas-berkas, sehingga akan membutuhkan waktu yang lama pada saat dibutuhkan.
4. Kurangnya keamanan pada data-data yang di catat dalam buku yang disimpan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang berdasarkan latar belakang serta identifikasi yang telah di jelaskan yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik Pada SMP PGRI 2 Cikidang yang akan diusulkan.
3. Bagaimana tahap pengujian Sistem Informasi Akademik Pada SMP PGRI 2 Cikidang
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik Pada SMP PGRI 2 Cikidang.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Dilakukannya penelitian ini adalah untuk mencari jalan keluar dari permasalahan yang ada pada sistem akademik yang sistem awalnya masih menggunakan proses manual menjadi terkomputerisasi, sehingga lebih bisa mengefektifkan waktu serta anggaran yang ada yaitu dengan membangun sistem informasi akademik.

1.3.2. Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah di kemukakan sebelumnya peneletian ini yaitu bertujuan :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses sistem akademik yang berjalan serta melihat kekurangan yang ada.
2. Untuk membuat sistem informasi akademik sebagai solusi pemecahan masalah yang ada pada SMP PGRI 2 CIKIDANG.

3. Untuk pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk sekolah SMP PGRI 2 Cikidang
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang sudah dibuat pada SMP PGRI 2 Cikidang.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini di harapkan akan membawa manfaat secara akademis maupun praktis.

1.4.1. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan diharapkan bisa memberi suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pembangunan sisitem informasi.
2. Bagi peneliti dapat menambah wawasan dari ilmu yang di peroleh dilapangan
3. Bagi peneliti lain dapat dijadikan referensi untuk meneliti bidang yang sama

1.4.2. Kegunaan Praktis

Untuk pihak yang terkait yaitu SMP PGRI 2 Cikidang, dengan penelitian ini dapat mengembangkan sistem informasi yang ada menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga mempermudah kinerja pihak sekolah.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada pada penelitian ini yaitu :

1. Sistem informasi akademik yang dibuat meliputi pengolahan data siswa baru, data kelas, data jadwal pelajaran, dan data nilai.
2. Sistem Informasi akademik hanya diperuntukan untuk calon siswa yang baru.
3. Pembahasan meliputi pemasukan data siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai.
4. Proses penjadwalan hanya menginput dari data yang ada dan sudah disediakan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi

Tempat penelitian yang penulis lakukan yaitu di SMP PGRI 2 Cikidang jalan Lio kelurahan Bumisari kecamatan Cikidang Kabupaten Sukabumi.

1.6.2. Waktu Penelitian

Adapun jadwal penelitian yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini dapat dilihat pada table berikut ini :

Table 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2016																			
		Pebruari				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	Pengumpulan data																				
2	Analisis Sistem																				
3	Perancangan																				
4	Coding																				
5	Testing																				
6	Pembuatan Laporan																				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III. OBJEK dan METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metode Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang perancangan sistem, perancangan antarmuka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian dan implementasi sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah dilakukan serta menyempurnakan sistem yang ada dimasa yang akan datang.