BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin luas, hal ini sejalan dengan perkembangan komputer yang terus berkembang dari hari ke hari. Kebutuhan akan komputer yang berfungsi sebagai alat bantu dalam pengolahan data akan terus berkembang karena komputer memegang peranan penting di dalam sebuah perusahaan, instansi, khususnya dalam pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak. Proses pengolahan data memerlukan suatu software sebagai pendukung kinerja dari komputer itu sendiri, agar pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat. Serta untuk mendapatkan informasi yang sesuai dengan apa yang diharapkan. Seperti halnya penggunaan sistem informasi akademik di berbagai sekolah / lembaga pendidikan. Pada hakikatnya suatu sistem informasi akademik adalah inti dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pendidikan maupun hal-hal lainnya.

Sistem informasi yang baik tentunya ditunjang oleh informasi yang baik pula. Salah satu ukuran untuk menentukan baik tidaknya sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada suatu sekolah / lembaga pendidikan adalah dalam hal kecepatan, efektifitas dan efisiensi untuk keperluan pada setiap pelayanan. Disinilah teknologi informasi berperan. Semakin baik dan cepat pelayanan yang diberikan pada siswa, guru dan warga sekolah lainnya akan

menunjukan bahwa sistem informasi akademik di dalam sekolah / lembaga pendidikan tersebut akan baik pula.

Kebutuhan akan sistem informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan oleh sekolah seperti SMP Negeri 2 Puspahiang yang memiliki banyak siswa dimana jumlah penerimaan setiap angkatan maksimal berjumlah 160 orang, sehingga di tuntut untuk memiliki suatu sistem informasi yang dapat meningkatan mutu kinerja yang maksimal.

Dengan jumlah siswa yang banyak, akan membuat berbagai kendala dalam sistem informasi akademik seperti dalam proses penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas siswa baru dan pengolahan nilai akhir siswa. Untuk menghindari kendala-kendala tersebut, maka SMP Negeri 2 Puspahiang harus mempunyai sistem informasi akademik yang terintegrasi dengan baik.

Masalah yang terjadi di SMP Negeri 2 Puspahiang yaitu mengenai pengolahan data siswa yang meliputi proses penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas siswa baru dan pengolahan nilai akhir siswa yang dalam prosesnya masih di lakukan secara manual komputer dengan penggunaan Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel, sehingga pengolahan data siswa tidak berjalan dengan efektif karena tidak maksimalnya hasil dari informasi yang didapatkan. Selain itu, pengerjaan pun jadi tidak berjalan efisien karena waktu yang dibutuhkan akan relatif lebih lama dan hasil dari informasi yang didapatkan tidak tepat waktu, sehingga kebutuhan dari sebuah informasi tidak terpenuhi dengan baik. Seperti halnya dalam mendapatkan informasi jumlah siswa baru yang akan diterima, dimana untuk mendapatkan informasi masih

membutuhkan waktu yang lama karena harus dilakukan pengecekan terlebih dahulu terhadap semua pendaftar. Dalam hal pengolahan nilai akhir siswa masih terjadi kesulitan dalam memisahkan data nilai akhir siswa yang berstatus nonremedial dan remedial. Sedangkan dalam hal pembagian kelas siswa baru masalah yang di dapat berupa sering terjadinya redudansi data pada saat membagi jumlah siswa laki-laki dan perempuan pada setiap kelas.

Mengingat pentingnya hal diatas, maka dukungan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan. Sistem informasi ini harus benar-benar menangani permasalahan akan informasi pengolahan data siswa di SMP Negeri 2 Puspahiang.

Melihat uraian masalah di atas, maka penyusun mencoba merancang sebuah aplikasi untuk pengolahan data akademik dengan judul **“ SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP NEGERI 2 PUSPAHIANG ”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah di kemukakan, maka penulis mengidentifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Tidak efektifnya pengolahan data pendaftaran siswa baru, karena pengecekan kuota pendaftar yang akan diterima masih harus melihat data pendaftaran keseluruhan yang masih dalam bentuk dokumen. Sehingga waktu yang dibutuhkan akan relatif lebih lama.
2. Pembagian kelas siswa baru pada pelaksanaannya masih harus mengelompokkan data siswa menurut jenis kelamin dan membagi rata jumlahnya pada setiapa kelas. Sehingga data yang di hasilkan tidak akurat

karena sering terjadinya redudansi data dimana nama siswa terkadang tercatat pada beberapa kelas.

3. Pengecekan nilai akhir siswa yang berstatus nonremedial (nilai akhir lebih dari atau sama dengan 60) dan nilai akhir siswa yang berstatus remedial (nilai akhir kurang dari 60), masih harus melihat nilai akhir siswa secara keseluruhan dan memisahkan datanya sesuai dengan statusnya. Sehingga informasi yang didapatkan tidak cepat, tepat dan akurat.
4. Belum terorganisasinya data-data sehingga memungkinkan data hilang dan memungkinkan keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan data (harddisk) rusak.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas yang menjadi permasalahan dalam pembahasan ini adalah :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMP Negeri 2 Puspahiang.
2. Bagaimana sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Puspahiang.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Puspahiang.
4. Bagaimanana implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Puspahiang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik khususnya dalam proses penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas siswa baru dan pengolahan nilai akhir siswa di SMP Negeri 2 Puspahiang guna meningkatkan mutu pelayanan terhadap siswa dan memudahkan dalam pengolahan data siswa.

Sedangkan tujuan dari penelitian sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Puspahiang adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 2 Puspahiang.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang baru di SMP Negeri 2 Puspahiang, sehingga nantinya dapat membantu meminimalkan kesalahan dan pekerjaan dalam pengolahan data siswa.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik yang baru di SMP Negeri 2 Puspahiang.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang baru di SMP Negeri 2 Puspahiang.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Perancangan sistem informasi ini sangat berguna bagi kelancaran pengolahan data siswa di SMP Negeri 2 Puspahiang, khususnya pada proses

penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas siswa baru dan pengolahan nilai akhir siswa karena pengolahan data dilakukan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam pengolahan datanya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Salah satu bentuk pengaplikasian dalam melakukan perubahan guna menerapkan ilmu yang telah penulis pelajari selama di bangku kuliah.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan Ruang lingkup perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Puspahiang, penulis membatasi pokok bahasan dalam penelitian ini dan hanya membahas mengenai :

1. Perancangan sistem informasi hanya pada pengolahan data akademik yang terdiri dari proses penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas siswa baru dan pengolahan nilai akhir siswa yang masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi.
2. Sistem informasi ini hanya membahas penerimaan calon siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan / mutasi dari sekolah lain.
3. Pembagian kelas siswa hanya untuk siswa baru di tahun ajaran baru, dengan ketentuan yang berlaku di SMP Negeri 2 Puspahiang.
4. Pembagian wali kelas, 1 guru hanya untuk 1 kelas.
5. Setiap guru hanya mengajar 1 mata pelajaran.
6. Pengolahan nilai akhir siswa berdasarkan ketentuan rumus yang ada di SMP Negeri 2 Puspahiang.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 2 Puspahiang Desa Mandalasari, Kecamatan Puspahiang, Kabupaten Tasikmalaya. Adapun waktu pelaksanaannya mulai Maret – Juni 2011.

Table 1.1. Estimasi Jadwal Penyelesaian Skripsi

No	Nama Kegiatan	Tahun 2011															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Proposal																
2	Analisis Sistem																
3	Desain sistem																
4	Penulisan Program																
5	Pengujian (Testing)																
6	Pemeliharaan (Maintenance)																