BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat dibidang informasi pada dunia pendidikan menyebabkan banyak hal-hal dan kebutuhan-kebutuhan baru yang bermunculan. Seperti halnya mulai dibutuhkannya perangkat komputer yang mempuni untuk mempermudah pengelolaan data. Hingga menjadikan dan memanfaatkan perkembangan dibidang sistem informasi sebagai patokan untuk melakukan perkembangan di sektor pembangunan. Karena perkembangannya yang cepat, menuntut para pelaku dibidang pendidikan harus menyesuaikan diri dan mensejajarkan dengan perkembangan yang cepat ini. Dapat terlihat sekolah-sekolah telah memiliki komputer dalam melakukan kegiatan-kegiatan pengolahan datanya.

Pesatnya teknologi yang ada sekarang mempengaruhi cepatnya persebaran informasi. Informasi merupakan kunci penting bagi sebuah instansi, tak terkecuali sekolah. Dengan adanya informasi, pihak sekolah pun bisa mengetahui kekuatan, kelemahan, peluang serta ancaman yang ada, sehingga mampu menentukan strategi yang tepat untuk berkembang.

Penggunaan informasi di sekolah, selain untuk menjaga kualitas informasi, juga akan memudahkan bagi bagian administrasi seperti tata usaha dalam mengelola data-data yang ada seperti data siswa, data guru, data kelas, data nilai hasil belajar siswa, serta mata pelajaran. Pengelolaan data-data yang seperti ini

akan lebih mudah dan efektif dengan menggunakan sistem informasi akademik. Selain itu sistem informasi akademik akan sangat membantu bagi wali kelas dalam pencetakan raport yang merupakan hasil belajar siswa selama satu semester.

SMA Karya Pembangunan 2 Bandung merupakan lembaga pendidikan yang memiliki akreditasi A sehingga berkeinginan meningkatkan pengetahuan dan kualitas siswanya. Walaupun sekolah ini telah memiliki perangkat komputer yang terbilang cukup, Namun fungsi dari perangkat komputer ini belum terlalu maksimal karena hanya untuk melakukan input dan simpan data saja. Serta masih banyaknya pihak-pihak terkait yang lebih memilih melakukan secara manual(tulis tangan) dalam suatu proses dengan alasan sudah terbiasa. Persoalan mengenai data siswa pun masih kurang baik karena diperlukan waktu lebih lama dalam perihal pencarian data siswa, karena jumlah siswa di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung ini cukup banyak. Dalam segi absensi pun masih terbilang kurang effisien karena absensi hanya diinputkan ke microsoft excel dimana dalam pengejaanya dilakukan satu persatu sehingga terlihat merepotkan. Lalu dibagian penilaian bisa dibilang cukup rumit dan melelahkan karena wali kelas nantinya akan melakukan pencatatan nilai dan penghitungan untuk rapor masing-masing siswanya secara manual. Untuk pembagian kelas pihak terkait akan membutuhkan waktu lama selain harus mendata kembali siswa yang terdaftar juga harus menentukan kelas bagi masing-masing siswanya. Karena permasalahannya bagaimana agar pembagian kelas ini dapat berjalan dengan mudah. Maka dari itu

dibutuhkan sistem yang dapat mempermudah bidang-bidang yang bersangkutan untuk menyelesaikan masalahnya.

Oleh karena itu, penulis berkeinginan membangun sistem informasi yang baru sehinga dapat menyelesaikan masalah yang ada dengan menuangkannya dalam sebuah skripsi dengan judul **"SI AKADEMIK DI SMA KARYA PEMBANGUNAN 2 BANDUNG".**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Pada umumnya segala sesuatu pekerjaan yang dilakukan pasti tidak akan terlepas dari masalah dalam aktivitasnya untuk mencapai tujuan yang dinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung, berikut identifikasi masalahnya:

1. Penggunaan sistem yang berjalan masih secara manual khususnya dalam pengelolaan data siswa.
2. Memakan banyak waktu ketika bagian kesiswaan untuk melakukan pembagian kelas.
3. Masih manualnya pengelolaan data nilai siswa dimana setiap wali kelas akan menghitung satu persatu nilai-nilai siswanya sehingga akan memakan waktu yang cukup lama dan juga masih bisa terjadinya kesalahan penilaian.

4. Pengelolaan absensi siswa yang masih dilakukan secara manual dimana absen hanya diinputkan ke file excel dimana pengerjaan pengabsenan dilakukan secara satu persatu sehingga terbilang repot.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah dari hasil penelitian yang telah lakukan :

1. Bagaimana mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan system untuk bagian tata usaha SMA Karya Pembangunan 2 Bandung dan wali kelas?
2. Bagaimana perancangan Sistem informasi akademik penilaian dan pembagian kelas pada SMA Karya Pembangunan 2 Bandung ?
3. Bagaimana pengujian system informasi akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung ?
4. Bagaimana implementasi system informasi akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang dilakukan sesuai dengan latar belakang diatas adalah :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini ditujukan untuk membangun sistem informasi akademik pembagian kelas, absensi, dan penilaian di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yang nantinya dapat membantu dalam pengelolaan data siswa, data nilai siswa, data guru, data kelas, dan data absensi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Berikut tujuan-tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini diantaranya adalah :

1. Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan system untuk bagian tata usaha SMA Karya Pembangunan 2 Bandung dan wali kelas.
2. Membuat perancangan Sistem informasi akademik pembagian kelas, absensi dan penilaian di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
3. Menganalisis dan menguji sistem informasi akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
4. Mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini, penulis mengharapkan adanya manfaat dan kegunaan baik kegunaan praktis dan kegunaan akademis yang dapat dirasakan oleh semua pihak.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi akademik pembagian kelas, absensi, dan penilaian dapat membantu pihak SMA Karya Pembangunan 2 Bandung dalam proses pembagian kelas akan menjadi lebih mudah dan tidak memakan waktu yang banyak, pendataan absensi serta mengolah data penilaian hasil belajar siswa.
2. Manajemen penyimpanan data akan lebih terstruktur, efisien dan mudah diakses karena semua data sudah disimpan dengan fasilitas *database*.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan suatu bahan bacaan dan reverensi untuk mengembangkan wawasan pengetahuan. Serta diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan di bidang teknologi informasi khususnya yang berhubungan dengan sistem informasi akademik.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan batasan pembahasan dari skripsi yang dibuat agar penulis memiliki arah dan tujuan yang jelas. Oleh karena itu penyusun membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik pembagian kelas, absensi, dan penilaian hanya berlaku pada satu sekolah saja tidak berlaku di sekolah lain sesuai dengan keadaan sekolah tempat penelitian.
2. Sistem informasi yang dibangun hanya mengolah data guru,data siswa untuk pembagian kelas, dan data nilai siswa untuk olah data nilai akhir.
3. Tidak akan dibuat sistem pembagian untuk kelas khusus(dana pemerintah).
4. System yang dibuat berbasis *desktop* dengan bahasa pemrograman *java.*
5. System yang dibuat untuk saat ini hanya untuk pendaftaran hingga rapot bayangan buat kelas 1 saja.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis adalah di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yang beralamat di Jl. Ah. Nasution 25A Ujungberung. Waktu yang dilakukan penulis untuk meneliti masalah apa yang terdapat di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yaitu pada tanggal 28 September 2014.

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian

KEGIATAN	September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi kebutuhan pemakai yang paling mendasar																
1. Observasi																
2. Wawancara																
3. studi pustaka																
Membangun Prototype																
1. merancang sistem usulan																
2. merancang database																
3. merancang interface program																
Menggunakan Prototype																
Merevisi dan meningkatkan prototype																
Penerapan Program dan Pemeliharaan																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun untuk memberikan gambaran tentang penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika dari penulisan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan secara singkat tentang latar belakang dari permasalahan yang akan diangkat, identifikasi masalah, maksud dan tujuan dari penelitian, kegunaan dari penelitian, batasan masalah serta sistematika penulisan dimana akan menguraikan urutan penulisan skripsi per bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menguraikan teori – teori dan konsep dasar yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dalam penelitian.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang objek yang diteliti. metode penelitian yang dimana menguraikan metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, metode pengumpulan data, pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan, analisis sistem yang sedang berjalan meliputi alir dokumen, diagram konteks, data flow diagram (DFD) serta evaluasi dari sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil analisis sistem yang diusulkan mulai dari tujuan dari perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur dan basis data yang diusulkan. Serta menguraikan perancangan antar muka sistem yang dibuat, perancangan arsitektur jaringan, implementasi sistem, dan pengujian terhadap sistem yang diusulkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan mengenai kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian disertai dengan saran – saran / rekomendasi bagi perusahaan untuk pengembangan sistem yang telah dibangun.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini memuat segala sumber-sumber baik yang berasal dari buku maupun dari media internet yang berhubungan dengan penelitian pada penulisan skripsi ini.

LAMPIRAN

Melampirkan dokumen atau pendukung lain untuk melengkapi pembangunan sistem informasi pada skripsi ini seperti lampiran surat balasan dari tempat penelitian, source code, dokumen dan lampiran lainnya.