BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kehidupan saat ini sejalan dengan berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat secara tidak langsung dan tanpa disadari, teknologi informasi telah menjadi salah satu kebutuhan bagi pengguna teknologi tersebut. Seperti perkembangan teknologi berbasis komputer yang tidak hanya memberikan manfaat yang besar dan menunjang kebutuhan manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang diharapkan secara tepat dan akurat. Penerapan komputer sebagai alat bantu sudah mulai diterapkan di berbagai bidang seperti perkantoran, pemerintah dan khususnya pendidikan.

Pendidikan merupakan hal penting untuk para calon pengurus bangsa di masa depan, baik pendidikan formal maupun informal. Pendidikan sangat dibutuhkan untuk menghadapi persaingan secara global dalam berbagai bidang.

SMP Kartika X-1 Bandung harus menghadapi perkembangan jaman yang kini sudah menggunakan teknologi informasi. Dalam kegiatan akademik pada SMP Kartika X-1 kini memang masih terbatas manual belum adanya sistem informasi akademik. Seperti halnya dalam pendaftaran siswa masih menggunakan arsip

berdasarkan tanggal pendaftaran dan dicatat ulang sehingga sering terjadinya redudansi data. selain itu adapun pembagian kelas untuk siswa baru ataupun siswa lama harus dilakukan setelah semua melakukan pendaftaan ulang sehingga baru dapat membagikan kelas dan penilaian siswa masih menggunakan lembar kertas ujian dan harus di inputkan dalam komputer kemungkinan sehingga tidak terorganisir dengan baik.

Pada penelitian yang dilakukan ini untuk membangun sistem informasi akademik guna menunjang perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan dalam proses pendaftaran hingga proses penilaiannya.

Berdasakan penelitian maka penulis mengusulkan pembangunan sebuah sistem yang berjudul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP KARTIKA X-1 BANDUNG".**

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang diatas, dapat di identifikasi permasalahan yang terjadi yaitu :

1. Pendataan siswa kini memang masih terbatas manual belum adanya sistem informasi akademik.
2. Sering terjadinya redudansi data saat pendataan dan terorganisir dengan baik.

3. Sulitnya proses pencarian data akademik karena sumber data masih berbentuk arsip / dokumen tertulis, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengelola dan mencari data akademik yang diperlukan.

1.2.2. Rumusan masalah

Rumusan masalah dari penelitian yang dilakukan diantaranya yaitu:

1. Bagaimana sistem yang berjalan pada SMP Kartika X-1
2. Bagaimana bentuk rancangan sistem informasi akademik di SMP Kartika X-1
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMP Kartika X-1
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMP Kartika X-1

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan masalah yang penulis identifikasi, maka maksud tugas akhir ini adalah ingin membangun sistem informasi akademik berbasis dekstop guna membantu pihak sekolah dalam proses akademik.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai beikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan pada SMP Kartika X-1.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada SMP Kartika X-1.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik pada SMP Kartika X-1.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMP Kartika X-1.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Dengan terbentuknya Aplikasi sistem informasi akademik ini diharapkan dapat membantu kegiatan sekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi penulis

   Menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis dan sebagai sarana pembelajaran dan penerapan ilmu yang diperoleh terutama analisis perencanaan sistem yang telah didapat di kuliah agar bisa terealisasi dengan baik sehingga dapat mengembangkan sistem lebih lanjut.

b. Bagi SMP Kartika X-1

Dapat memberikan kemudahan dalam memproses data siswa mulai pendaftaran hingga penilaian.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan agar permasalahan sesuai tujuan .yaitu:

1. Aplikasi yang dibuat tidak membahas pembayaran sekolah maupun keuangan lainnya.
2. Aplikasi yang dibuat tidak membahas Procedure seleksi siswa baru.
3. Aplikasi ini hanya menyediakan laporan siswa, laporan guru, laporan kelas dan wali kelas,laporan absen siswa, jadwal mata pelajaran dan nilai.
4. Aplikasi ini tidak membahas siswa pindahan.
5. Penulis membahas penjadwalan hanya untuk kelas satu saja.
6. Penulis hanya membahas satu semester saja.

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi dimana penelitian dilakukan adalah sebagai berikut :

Nama Perusahaan : SMP Kartika X-1 Bandung

Alamat : Jl. Cikuray No. 02 Komp. Pussenkav TNI AD

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu Penelitian yang dilakukan penulis dalam penyusunan dan perancangan Sistem Informasi Akademik melalui tabel berikut :

Tabel 1.1 Tabel Waktu Penelitian

NO	Kegiatan Penelitian	Tahun 2014															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																
2	Membuat Prototyping																
3	Menguji Prototyping																
4	Memperbaiki Sistem																
5	Mengembangkan Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari bab:

Bab 1 : Pendahuluan

Berisi informasi umum yang mendeskripsikan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang meliputi kegunaan praktis dan kegunaan akademis, pembatasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab 2 : Landasan Teori

Berisi teori yang diambil dari beberapa buku. Di bab ini mendeskripsikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep sistem informasi, penjelasan sistem informasi yang berbasis dekstop.

Bab 3 : Objek dan Metode Penelitian

Berisi gambaran mengenai objek penelitian dan metode yang dipakai dalam penelitian. Metode penelitian meliputi desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, pengujian software. Menganalisis sistem yang berjalan meliputi analisis dokumen, analisis prosedur yang sedang berjalan dianalisis memakai flowmap, diagram konteks dan data flow diagram, lalu evaluasi sistem yang sedang berjalan.

Bab 4 : Hasil dan Pembahasan

Subbab pertama mendeskripsikan tentang perancangan sistem meliputi tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur yang diusulkan memakai flowmap, diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD), DFD level 1, DFD level 2 dan seterusnya, kamus data. Perancangan basis data meliputi basis data meliputi normalisasi, relasi antar table, entity relationship diagram, struktur file, kodifikasi. Subbab kedua mendeskripsikan mengenai perancangan antar muka meliputi struktur menu, perancangan input, perancangan output. Subbab ketiga mendeskripsikan mengenai perancangan arsitektur jaringan. Subbab keempat mendeskripsikan mengenai implementasi meliputi batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program, dan penggunaan program. Subbab kelima mendeskripsikan mengenai pengujian meliputi rencana pengujian, kasus dan hasil pengujian, kesimpulan hasil pengujian.

Bab 5 : Kesimpulan dan Saran

Bab ini mendeskripsikan mengenai kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran sistem untuk kedepannya.