

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring berjalannya waktu segala apa yang ada di bumi pasti mengalami perubahan. Baik perubahan menjadi lebih baik ataupun sebaliknya. Kita sebagai manusia tidak bisa mengelak bahwa perubahan merupakan suatu keharusan yang di alami oleh setiap makhluk. Kita juga tidak bisa menghentikan waktu untuk menghalangi terjadinya perubahan.

Demikian pula yang terjadi dalam bidang-bidang lain yang ada dalam kehidupan ini. Banyak yang berubah menjadi lebih baik tetapi tidak sedikit yang berubah menjadi lebih buruk. Salah satu hal yang mengalami banyak sekali perubahan adalah dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. Setiap detik terjadi banyak sekali perubahan, banyak sekali dampak yang diakibatkan oleh berkembangnya Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam berbagai bidang kehidupan.. Boleh disebut dengan adanya perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi jarak semakin tidak terasa dan kita bisa mengalahkannya Tidak hanya itu dengan adanya perkembangan tersebut segala sesuatu terasa lebih ringkas dan simple, karena banyak sekali barang atau peralatan yang tadinya besar dan membutuhkan banyak ruang dirubah menjadi lebih kecil dan simple tanpa menghilangkan fungsi dari benda tsb.

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi mendorong terjadinya peralihan dalam banyak sistem yang sudah ada. Peralihan tersebut yaitu dari sistem yang konvensional menjadi sebuah sistem baru yang lebih modern dan

di tandai dengan penggunaan komputer dalam sistem tersebut. Efisiensi dan Efektifitas yang bisa diperoleh dengan peralihan inilah yang mendorong sistem yang telah lama di tinggalkan dan menggantinya dengan sistem yang baru yaitu sistem komputerisasi.

Dengan bergantinya sistem konvensional menjadi sistem komputerisasi mendorong terjadinya pengenalan komponen atau perangkat pendukung sistem komputerisasi. Sistem komputerisasi terdiri dari beberapa perangkat pendukung sistem yaitu perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software). Keduanya bekerja bersama dan menjadi satu kesatuan.

Pada saat ini perangkat keras (Hardware) berkembang dengan sangat cepat begitu pula yang terjadi pada perangkat lunak (Software). Kemajuan teknologi yang semakin menggila membuat porsi penggunaan perangkat lunak (Software) semakin meningkat. Banyak sekali sistem yang telah mengalami perubahan yang tadinya sistem konvensional sekarang menjadi lebih maju lagi yaitu dengan digunakannya perangkat lunak (Software) untuk mengendalikan sistem

Kalau beberapa waktu lalu kita mengenal komputer berbasis DOS sekarang kita sudah mengenal sistem operasi yang canggih lagi yaitu Windows atau yang terbaru adalah Windows Vista. Contoh diatas merupakan salah satu perkembangan teknologi perangkat lunak yang sering dijadikan pijakan. Namun diluar dari itu terjadi banyak sekali kemajuan dalam industri perangkat lunak (Software) ini. Kemajuan dalam bidang perangkat lunak (Software) ini di tandai dengan banyaknya sistem yang beralih dari sistem konvensional ke perangkat



lunak(Software). diantaranya dalam Bidang Perdagangan, Bidang Kesehatan, Bidang Pendidikan dll.

Efisiensi dan Efektifitas menjadi salah satu tuntutan pada saat sekarang ini. Dalam berbagai hal segalanya dituntut agar serba Efisien dan Efektif. Begitu pula dalam bidang Pendidikan. Tuntutan akan keefisienan dan keefektifitasan dari berbagai bidang tersebut menuntut kita supaya menemukan solusi dari itu semua tentunya dari sudut pandang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Semakin bertambahnya data yang harus di simpan maka akan semakin bertambah pula media penyimpanannya. Selain itu data yang telah disimpan tentunya harus terjaga keamanan dan keutuhannya apabila harus disimpan dalam waktu yang lama. Beberapa faktor diataslah yang mendorong terjadinya rencana peralihan sistem yang ada pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP. Lebih khususnya peralihan pada Sistem Penerimaan Siswa Baru. Dari sistem manual beralih kepada sistem yang lebih modern yaitu sistem yang berbasis Software. Semakin dibutuhkannya kecepatan dan keakuratan dalam pelayanan pendaftaran siswa baru membuat SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP berbenah. yaitu dengan cara mengganti sistem yang lama dengan sistem yang baru, sistem yang lebih modern, akurat dan aman. Dalam masalah Searching(pencarian) data akan menjadi lebih mudah karena semua data akan tersimpan rapi dalam sebuah Database.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan diatas, penulis merumuskan permasalahan bagaimana proses *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP*.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan diadakannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.3.1. Sebagai Syarat untuk kelulusan jenjang Strata Satu jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.3.2. Untuk melakukan analisa pada *Sistem Penerimaan Siswa Baru pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP*.

1.3.3. Untuk melakukan perancangan *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP*

1.4. Batasan Variabel Penelitian

Ruang lingkup perkembangan Software dalam berbagai bidang kehidupan sekarang ini sangatlah kompleks untuk membatasi permasalahan tersebut penulis memfokuskan permasalahan pada *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP*. Di bawah ini penulis mencoba menjelaskan batasan variabel yang ada pada *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP* , yaitu:

1.4.1. Nama Calon Siswa

1.4.2. Alamat Calon Siswa

1.4.3. Wali Calon Siswa

1.4.4. Ketentuan Penerimaan

1.4.5. Pencatatan Data Calon Siswa Baru

1.4.6. Asal Sekolah

1.4.7. Penyimpanan Data Calon Siswa Baru

1.4.8. Latar Belakang Pendirian SD-IT BINA INSAN KAMIL

1.4.9. Visi & Misi Pendirian SD-IT BINA INSAN KAMIL

1.4.10. Struktur Organisasi SD-IT BINA INSAN KAMIL

1.4.11. Surat Ijin Operasional SD-IT BINA INSAN KAMIL

1.4.12. Dasar Toeri Analisis Sistem

1.4.13. Analisis Sistem

1.4.14. Proses Pencarian Data Calon Siswa

Demikianlah batasan variabel penelitian, dengan contoh variabel diatas semoga bisa digunakan sebagai acuan untuk pembatasan variabel yang akan digunakan dalam *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP.*

1.5. Metodologi Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan berbagai metode pengumpulan data. Metode yang digunakan penyusun dalam pengumpulan data pada skripsi ini antara lain:

1.5.1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk menyusun laporan ini adalah:

1. Metode observasi

Metode Observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung objek permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan tentang bagaimana proses penerimaan siswa baru pada SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP. Penulis mengamati tentang beberapa hal, yaitu :

a. Pencatatan Data Calon Siswa Baru

b. Penyimpanan Data Calon Siswa Baru

Pada saat ini mungkin dampaknya belum terlalu nampak tetapi beberapa tahun kedepan akan semakin merepotkan apabila sistem yang lama atau manual tidak digantikan dengan sistem yang baru. Dan ini akan sangat menghambat kemajuan SD-IT BINA INSAN KAMIL.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data melalui tanya jawab lisan kepada pihak yang berkompeten dengan permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini. dalam hal ini penulis melakukan wawancara langsung kepada Ibu Sulistyaningsih selaku kepala sekolah SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP tentang beberapa permasalahan Proses pendataan calon siswa baru, antara lain :

a. Latar Belakang Pendirian SD-IT BINA INSAN KAMIL

b. Visi & Misi Pendirian SD-IT BINA INSAN KAMIL

c. Proses Pencarian Data Calon Siswa

dari mulai penulisan yang merepotkan dan proses pencarian kembali data calon siswa yang telah terdaftar. Selain itu penulis juga berhasil memperoleh tentang latar belakang, visi, misi dan beberapa data yang lain tentang SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP. Dan dari hasil wawancara ini penulis dapat mengetahui banyak hal yang nantinya akan sangat berguna bagi pembuatan sistem yang baru ini.

3. Metode Kearsipan

Metode kearsipan yaitu pengambilan data dengan cara mempelajari arsip-arsip perusahaan. Diantaranya adalah :

- a. Nama Calon Siswa**
- b. Alamat Calon Siswa**
- c.. Orang Tua Calon Siswa**
- d. Ketentuan Penerimaan**
- e. Asal Sekolah**
- f. Struktur Organisasi SD-IT BINA INSAN KAMIL**
- g. Surat Ijin Operasional SD-IT BINA INSAN KAMIL**

Demikian adalah beberapa variabel yang ada pada SD-IT BINA INSAN KAMIL yang penulis peroleh dari penggunaan Metode Kearsipan.

4. Studi Literatur

Studi Literatur yaitu pengambilan data yang diambil dari buku-buku tentang software, ataupun project yang akan dibuat. Dalam Studi literatur ini penulis melakukan pencarian data dari buku - buku yang

penulis pinjam dari perpustakaan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Anantara lain :

a. Dasar Teori Analisis Sistem

b. Analisis Sistem Lama

Demikian adalah beberapa variabel yang ada pada SD-IT BINA INSAN KAMIL yang penulis peroleh dari penggunaan Metode Studi Literatur.

1.5.2. Penelitian Studi Pustaka

Selain mengumpulkan data, dalam penyusunan skripsi ini juga melakukan penelitian literatur yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas di antaranya tentang analisis sistem, software ataupun tentang bagaimana perancangan sebuah sistem baru yang tepat guna. Dalam Penelitian studi pustaka ini penulis melakukan pencarian data yang diperlukan melalui buku – buku yang berhubungan dengan Perancangan sistem yang akan di bangun. Buku-buku tersebut yang sebagian besar penulis peroleh dari Perpustakaan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.5.3. Analisis Data

Data yang telah terkumpul dianalisis agar dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi lama menjadi sistem informasi baru yang handal yang nantinya dapat dipergunakan manajer dalam pengambilan keputusan.

Dalam analisis data penulis menggunakan metode PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efeciency, Service) untuk melakukan analisis pada Sistem Lama Dalam Penerimaan Siswa Baru Pada SD-IT BINA INSAN

KAMIL CILACAP. Analisis ini dilaksanakan guna mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem lama (manual) sehingga layak atau tidak untuk menggantinya dengan sistem yang baru. Untuk penjelasan lebih rinci masalah analisis ini akan dijelaskan pada BAB III.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar memudahkan penulisan laporan ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan skripsi ini menjadi Lima bab, masing-masing diuraikan sebagai berikut :

Bab I . Pendahuluan

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, tempat dan waktu kegiatan, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II . Dasar Teori

Bab ini akan menjelaskan dasar teori dari sistem dan *software* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III. Tinjauan Umum & Analisis

Bab gambaran umum dari perusahaan dimana penulis melakukan penelitian dan sistem yang ada. Penulis juga melakukan analisis sistem dengan menggunakan metode PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). Selain itu penulis juga melakukan studi kelayakan dengan uji ekonomi, operasional dan teknologi. Dalam hal uji kelayakan ekonomi juga terdapat analisis biaya manfaat yang nantinya akan digunakan untuk mengukur apakah sistem yang baru layak di kembangkan atau tidak berdasarkan nilai ekonomi.

BAB IV. Perancangan, Implementasi & Analisis Sistem

Pada bab ini akan membahas tentang perancangan sistem baru, siklus hidup pembangunan sistem, pengembangan aplikasi (sistem), pendefinisian dan menganalisis kebutuhan system.

BAB V. Penutup

Dalam bab ini penulis menuliskan tentang kesimpulan penulis atas masalah yang ada dan juga dalam bab ini penulis memberikan saran kepada perusahaan dimana penulis memberikan penelitian.

1.7. Rencana Penelitian dan Observasi Lapangan.

Untuk memperlancar kegiatan penelitian dan observasi lapangan, maka penulis membuat suatu rencana atau jadwal kegiatan agar dapat mencapai target yang telah di tentukan. dibawah ini adalah tabel dari rencana kegiatan penyusunan skripsi.

Tabel 1: Rencana Kegiatan Pengerjaan Skripsi

Tahun 2007

No	Rincian Tahapan Kerja	Bulan											
		Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan												
2	Observasi Lapangan												
3	Pengumpulan Data												
4	Penulisan Bab I												
5	Penulisan Bab II												
6	Penulisan Bab III												
7	Penulisan Bab IV												
8	Penulisan Bab V												
9	Pendalaman Materi												

Tabel 1. Tabel Rencana Kegiatan