BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sejalan dengan zaman di era modern ini khusus nya kemajuan pada bidang teknologi semakin pesat, maka tuntutan didalam memberikan hasil dari olahan data sehingga menjadi informasi yang cepat, tepat, dan akurat dan dapat bermanfaat bagi suatu lembaga pendidikan, instansi pemerintah, perusahaan, dan rumah sakit yang sudah mengharuskan penggunaan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani segala permasalahan yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu lembaga/perusahaan, maka semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan kefektifan informasi yang akan dihasilkan.

Dan berbagai macam aplikasi komputer pada era modern ini sudah cukup banyak bermunculan yang dibuat oleh para programer, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam hal perhitungan sampai pembuatan aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data. Aplikasi-aplikasi yang dibangun ini semuanya memiliki tujuan yang sama yaitu ingin mempermudah pekerjaan setiap pengguna komputer. Dan tidak dapat dipungkiri lagi pada zaman sekarang ini manusia sangatlah bergantung pada kegunaan komputer yang sangat diperlukan bagi setiap orang dalam setiap aspek dan kegiatan dalam kehidupan manusia.

Kemajuan teknologi ini membuat banyak lembaga pendidikan yang dituntut untuk menggunakan fasilitas teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaanya karena bersifat efisien dan efektif. Banyak lembaga pendidikan yang telah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam

pengolahan datanya seperti lembaga pendidikan sekolah dasar yang sudah memiliki fasilitas sistem cukup untuk dapat mengolah data-datanya dan sudah menjadi keharusan semua data terolah dengan baik dan tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanan apabila suatu saat diperlukan kembali.

SDN Cijambe merupakan salah satu lembaga pendidikan yang penyampaian informasi akademiknya tidak terlepas dari proses pengolahan informasi nilai-nilai para siswa yang masih dilakukan secara manual dan memakan waktu cukup lama dalam menghasilkan informasi nilai bagi siswa dan orangtua. Berdasarkan dari permasalahan tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem komputerisasi dalam penyajian informasi akademik.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu pihak lembaga pendidikan dalam penyajian dan pemberian informasi yang diperlukan, maka penulis akan membahas suatu sistem informasi dengan judul **"Sistem Informasi Akademik Penilaian Pada Lembaga Pendidikan SDN Cijambe 4**".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 penulis mencoba mengidentifikasi masalah dan menemukan beberapa masalah. Permasalahan – permasalahan yang ada di lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 adalah :

1. Sistem pendaftaran siswa yang masih dikerjakan secara manual membuat proses pendaftaran memakan waktu lama yang dikarenakan pencatatan yang memakan waktu lama.

2. Proses seleksi dari jumlah calon siswa yang banyak membutuhkan ketelitian ekstra untuk Menyaring setiap calon siswa yang akan masuk berdasarkan hasil uji prestasi siswa tersebut.
3. Dalam proses daftar ulang kurang akuratnya hasil susunan kelengkapan dan persyaratan setiap calon siswa yang akan daftar ulang.
4. Proses penjadwalan yang Masih kurang efisien dan efektif dalam melakukan penjadwalan setiap aktifitas.
5. Proses penilaian siswa yang masih dikerjakan dengan mencatat atau menggunakan microsoft excel yang menimbulkan hasil informasi nilai yang lambat.

1.2.2. Rumusan Masalah :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 ?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang berjalan pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 ?
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang berjalan pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 ?
4. Bagaimana implementasi sistem akademik yang berjalan pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang diambil penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu :

1.3.1. Maksud Penelitian

Perancangan sistem informasi dengan judul Sistem Informasi akademik pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 ini bermaksud untuk mengatasi permasalahan yang ada, serta menghasilkan kebutuhan informasi yang lebih baik, cepat dan tepat untuk mendukung sistem informasi di lembaga pendidikan SDN Cijambe 4 yang lebih baik.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Dilihat dari adanya maksud di atas maka dari itu perlu dibuat adanya suatu tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan SDN Cijambe 4.

1.4. Kegunaan Penelitian

Untuk memudahkan penulis melakukan pengembangan sistem terhadap seluruh prosedur dan konsep pekerjaan pada SDN Cijambe 4. Dengan mengikuti prosedur – prosedurnya maka pengembangan sistem diharapkan akan berjalan

dengan baik dan tepat. Hasil penelitian ini diharapkan memiliki kegunaan sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi pegawai / Guru SDN CIJAMBE 4, melalui penelitian dan pembuatan sistem informasi ini diharapkan dapat dimanfaatkan.
2. Bagi pemakai / Siswa SDN Cijambe 4, akan lebih mudah untuk melihat kegiatan akademik pada SDN Cijambe 4.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Kegunaan akademis bagi jurusan sistem informasi sebagai pemikiran ilmiah dari ilmu yang telah didapat selama mempelajari seluruh matakuliah dari jurusan sistem informasi. Dan dapat langsung diterapkan di dunia kerja dengan ilmu yang didapat pada perkuliahan.
2. Bagi peneliti lain, beguna melatih kemampuan dan keterampilan pengetahuan yang telah diperoleh dibidang ilmu sistem informasi, dan dapat menambah pemahaman melalui studi evaluasi perancangan sistem informasi.
3. Bagi penulis, sistem informasi ini dapat beguna bagi penulis sendiri untuk mengembangkan lebih lanjut lagi dan dapat menjadi bahan referensi bagi penulis yang lainnya.

1.5. Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang terjadi dan agar permasalahannya terpecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka ada batasan masalah dalam tugas akhir ini yaitu :

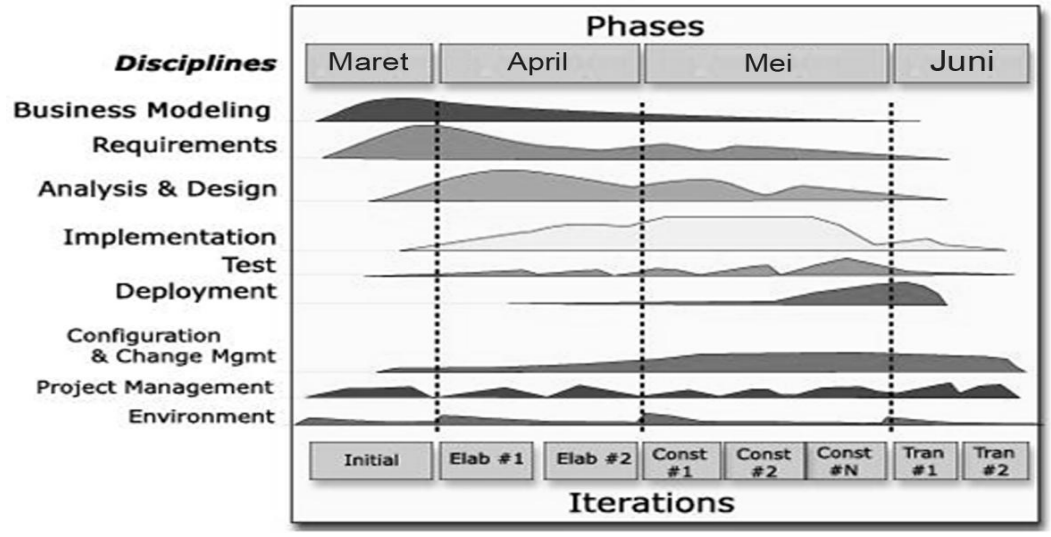
1. Ruang lingkup penelitian hanya meliputi proses pendaftaran, penjadwalan, pembagian kelas dan penilaian.
2. Sistem tidak menyediakan pengolahan data seleksi siswa dan daftar ulang.
3. Sistem belum menyediakan proses import data siswa lama.
4. Sistem belum mempunyai fitur back up data.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penulis melaksanakan Penelitian yaitu Di Lembaga pendidikan SDN CIJAMBE 4 Bandung. Beralamat di Jl. Terusan Sukup No.5 Kelurahan Pasir Endah Kota Bandung Provinsi Jawa Barat.

1.6.2.Waktu Penelitian



Gambar 1.1 Estimasi Waktu Penelitian

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang diterapkan untuk menyajikan gambaran singkat mengenai permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan ini, sehingga akan memperoleh gambaran yang jelas tentang isi dari penulisan ini di antaranya sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identiikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematik penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab II menjelaskan tentang teori-teori pada pengertian sistem, perancangan sistem, data base, pengertian informasi, serta bahasa pemrograman yang digunakan seperti bahasa Java dengan menggunakan software netbeans IDE 7.3.1.

Bab III Objek dan Metode Penelitian

Bab III menjelaskan tentang struktur organinasasi penelitian, sejarah singkat perusahaan kemudian menjelaskan tentang desain penelitian, metode pendekatan dan pengembangan sistem, analisis dokumen, analisis dan rancangan sistem sedang berjalan.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab IV menjelaskan tentang perancangan sistem, gambaran sistem yang diusulkan, perangcangan arsitektur jaringan, implementasi, dan pengujian program aplikasi.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab V menjelaskan tentang hasil kesimpulan dari dilakukannya penelitian ini dimulai dari pembahasan bab I sampai Bab IV tugas akhir ini, kemudian saran dari pihak peneliti dan objek yang diteliti