

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan diberbagai bidang teknologi terutama kamajuan teknologi informasi dan computer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Sebagai alat bantu manusia, computer juga mempunyai kelebihan diantaranya kecepatan ,keakuratan serta efisiensi pengolahan data disbanding system manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer, komputer juga merambah dalam berbagai segmen, baik dalam dunia bisnis maupun bidang pendidikan. Kompetisi dunia pendidikan telah menciptakan persaingan yang ketat antara sekolah satu dengan lainnya. Sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengolahan instansi pendidikan Sistem pengolahan data adminitrasi merupakan salah satu fungsi dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan system untuk mengumpulkan , mengolah, menyimpan, melihat kembali , dan menyalurkan informasi. Informasi merupakan salah satu sarana yang dapat membantu dalam kegiatan tersebut. Hasil sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih daripada sisitem yang diolah secara manual.

Sistem pengolahan data administrasi Sekolah yang ada pada SMAN 1 Nglames Madiun masih manual, tidak efisien dengan kata lain dengan adanya Sistem pengolahan data dengan komputer, pengolahan data pada SMAN 1 Nglames Madiun dapat menghasilkan informasi , cepat, tepat, akurat. Hal ini mendorong perlunya pembenahan kerja. Karena itulah penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang " SISTEM INFORMASI ADMINITRASI SEKOLAH SMAN 1 NGLAMES MADIUN MENGGUNAKAN JAVA" Dengan penelitian sistem yang ada penulis berupaya untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik dan efisien.

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

Dalam melakukan proses analisis sistem yang ada dalam sistem ini dipakai kerangka kerja PIECES untuk mengidentifikasi dan mengklarifikasikan masalah. Metode pendekatan pada masing-masing katehori PIECES adalah sebagai berikut:

Analisis kinerja(*perfomance*)

Analisis Informasi(*information*)

Analisis ekonomi(*economy*)

Analisis pengendali(*control*)

Analisis efesiensi (*efficiency*)

Analisis pelayanan(*service*)

1.2. Rumusan Masalah

Pengolahan data berperan penting sebagai sumber informasi dalam menjalankan sebuah organisasi dan menjalankan operasinya. Pengolahan data administrasi dalam sekolah ini belum dilakukan secara optimal

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas. Permasalahan yang ada adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Sistem Administrasi Sekolah pada SMAN 1 Nglames Madun secara terkomputerisasi dalam menunjang kinerja agar lebih efektif dan efisien?
2. Bagaimana menghasilkan laporan yang cepat dan memudahkan pengecekan data laporan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penyusun melakukan batasan terhadap masalah yang ada, dengan tujuan tidak terjadi penyimpangan terhadap permasalahan yang ada. Batasan-batasan tersebut antara lain:

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data Pegawai
3. Pengolahan data Alumni
4. Pengolahan data Pembayaran Angsuran, Pembayaran Bulan, Pembayaran Item
5. Laporan data siswa, data Pegawai, data Alumni, Pembayaran

6. Software yang digunakan adalah Microsoft Windows XP Sp2 ,Netbeans 6.5, Ireport, XAMPP1.7.2

4.1 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan khusus

Dalam hal ini pengertian khusus ditujukan bagi penulis, yaitu mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori pendidikan yang telah didapat kedalam aplika, secara prakteksi nyata. Dosen mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu dunia nyata.
2. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai bidang teknologi informatika , khususnya bidang teknis
3. Memenuhi persyaratan kurikulum bagi jenjang S1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

1.4.2 Tujuan Umum

1. Dapat dilakukan sebagai bahan evaluasi dan penyajian kepada SMAN 1 Nglames Madiun untuk meningkat kualitas
2. Menerapkan ilmu dan teori selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu .

1.5 Manfaat Penelitian

Setiap hasil penelitian pada prinsipnya harus berguna sebagai penunjuk praktek pengambilan keputusan dalam artian yang cukup jelas. Manfaat tersebut baik bagi perkembangan ilmu pengetahuan, bermanfaat bagi objek yang diteliti SMAN 1 Nglames Madiun dan manfaat bagi peneliti sendiri bagi perkembangan Negara pada umumnya.

1.6 Metode Penelitian

Adanya pembahasan yang khususnya mendalam membutuhkan sumber-sumber data pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya. Data-data telah diambil dengan berbagai metode diantaranya:

1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yaitu Sistem Adminitrasi SMAN 1 Nglames Madiun secara cermat dan sistematis.

2. Metode wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara langsung berkomunikasi dengan responden yaitu Kepala Tata Usaha SMAN 1 Nglames Madiun

3. Metode Kepustakaan

Mempelajari Literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas

1.7 Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis dapat merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan..

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, konsep dasar pengolahan data, Data Flow Diagram, metode analisis sistem, hardware (*perangkat keras*) dan software (*perangkat lunak*) yang digunakan

3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Tinjauan umum tentang SMAN 1 Nglames Madiun dan menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari Aplikasi.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan aplikasi SMAN 1 Nglames Madiun dengan menggunakan JAVA tersebut untuk pengembangan

