

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin berkembang sangat pesat ini menyebabkan terjadi banyak perubahan dalam segala kehidupan. Dengan dukungan teknologi komputer telah terbukti, bahwa komputer berperan sangat penting untuk menunjang aktivitas pekerjaan dalam sebuah instansi. Begitu pun juga dengan pendidikan memiliki peran penting dalam pembentukan karakter dalam pengembangan potensi diri. Kualitas suatu bangsa dapat dilihat dari kualitas pendidikan pada bangsa tersebut, dengan demikian Indonesia dituntut untuk mampu meningkatkan mutu pendidikan dengan memperbaiki sistem yang ada.

SMP Negeri 14 ambon sebagai salah satu sekolah yang terletak di lingkungan pendidikan kota Ambon dan terhitung selalu menghasilkan lulusan terbaik sehingga sekolah itu menarik banyak peminat. Oleh karena itu sekolah terus berjuang untuk bisa mengembangkan kualitas sekolah beserta fasilitasnya untuk dapat memenuhi tuntutan pada masa sekarang dan masa yang akan datang mengingat karena adanya banyak sekolah di Ambon pada saat ini. Semakin berkembang sekolah ini maka kebutuhan akan sumber daya guru dan pegawai pun makin bertambah dan ini harus semakin ditingkatkan karena itu sudah menjadi keharusan demi menjaga kelangsungan perkembangan sekolah.

SMP Negeri 14 sering mengalami kesulitan terutama pada bidang akademik ketika melakukan proses menghitung berapa banyak siswa, jadwal pelajaran, pengolahan nilai, absensi, pendataan guru, siswa maupun karyawan. Karena pada dasarnya masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen atau arsip dan penyimpanan data belum menggunakan software khusus. Bahkan pada penerimaan siswa baru masih sering terjadi keterlambatan laporan data. Permasalahan yang dihadapi SMP negeri 14 Ambon adalah belum adanya suatu sistem informasi yang bisa menunjang kegiatan akademik secara baik dan belum terintegrasi data dari satu divisi ke divisi lainnya.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka untuk mengatasi permasalahan serta meminimalkan pengolahan data yang belum menggunakan database yang mendukung akan penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA SMP NEGERI 14 AMBON"**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka dapat didefinisikan bahwa permasalahannya adalah Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi pengolahan data pada SMP Negeri 14 Ambon terintegrasi data dari satu divisi ke divisi lainnya ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memperjelas ruang lingkup penelitian, maka dibuthkan batasan masalah antara lain :

1. Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data pada SMP Negeri 14 Ambon di gunakan untuk mengaplikasikan proses pengolahan data siswa, data guru, data karyawan yang ada sekarang ke dalam bentuk sistem informasi yang berbasis *desktop*.
2. Informasi dan menu yang di sediakan dalam Sistem Informasi Pengolahan data ini meliputi :
 - a. Penerimaan Siswa Baru.
 - b. Data Siswa aktif dan mutasi.
 - c. Data guru aktif dan mutasi.
 - d. Data karyawan.
 - e. Data Penyedia layanan.
 - f. Laporan data-data yang ada.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pengolahan data SMP Negeri 14 Ambon yang terintegrasi dari satu divisi ke divisi lainnya sehingga pengolahan dan pengontrolan menjadi lebih mudah.
2. Untuk mengintegrasikan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, kelas, pengolahan absensi, ekstrakurikuler dan guru.
3. Laporan yang didapat lebih maksimal dan kesalahan dalam pelaporan bisa lebih kecil dibanding dengan menggunakan cara mencatat manual.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan bisa memberikan manfaat diantaranya sebagai berikut :

1. Untuk memudahkan pengolahan data sistem informasi dan keamanan data lebih terjamin, serta menambah wawasan tentang keterkaitan informasi dalam sekolah.
2. Bagi SMP Negeri 14 Ambon, sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan dalam upaya meningkatkan efektifitas kerja.
3. Bagi Penulis untuk memudahkan penulis dalam melakukan penelitian dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktik, belajar

mengatasi dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan yang ada di dalam lembaga pendidikan khususnya SMP Negeri 14 Ambon.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Identifikasi masalah, yaitu mencari permasalahan pada SMP Negeri 14 Ambon.
2. Metode Pengumpulan data dan informasi antara lain :
 - a. Metode Observasi, melakukan penelitian secara langsung pada objek yaitu SMP Negeri 14 Ambon.
 - b. Metode Studi Pustaka, studi pustaka digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan dengan membaca, meringkas, dari mengutip dari buku baik koleksi pribadi maupun koleksi perpustakaan.
 - c. Referensi Internet, mendapatkan informasi dari internet sebagai referensi dalam perancangan sistem.
 - d. Metode Wawancara, melakukan Tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti.
3. Analisis, yaitu menganalisa permasalahan dan menentukan solusi.
4. Perancangan, yaitu menggambarkan rancangan sistem.
5. Implementasi, yaitu bagaimana rancangan sistem diimplementasikan ke program.

6. Uji coba, yaitu menguji apakah sistem yang dibuat sudah berjalan sesuai fungsinya.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab. Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori dari hasil studi pustakan yang digunakan oleh penulis sebagai landasan dasar penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tahap analisis setiap aktifitas kerangka kerja dalam tiap tahapannya dan mengenai perancangan sistem informasi mulai dari perancangan *data flow diagram* (DFD), rancangan database dan relasi antar tabel

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi sistem informasi yang dikerjakan dengan menggunakan MySQL yang merupakan *Database Management System* dan bahasa pemrograman Java.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh penelitian serta rangkaian sistem, dan juga berisi saran yang perlu diambil dalam rangka penyempurnaan dan pengembangan sistem.

