

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Di perkembangan zaman modern saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat terutama dibidang computer.

Komputer sudah menjadi prioritas utama bagi manusia terutama dikalangan pelajar maupun masyarakat. Dalam kehidupan, manusia semakin kompleks dalam menghadapi permasalahan sehingga dibutuhkan alat bantu pemecah masalah yang tepat dalam mengatasi masalah tersebut yaitu dengan menggunakan system.

Dalam kehidupan banyak sekelompok manusia, lembaga, instansi maupun perusahaan yang membutuhkan computer untuk memperlancar proses aktivitasnya. Salah satunya sebagai alat pengolahan data dan informasi manajemen tata tertib di MAN 2 Yogyakarta. Hal ini terjadi karena tata tertib di MAN 2 Yogyakarta masih menggunakan system manual, yaitu dengan cara tulis tangan dalam buku besar tata tertib siswa MAN 2 Yogyakarta. Penumpukan data, kesulitan dalam mencari maupun keterlambatan dalam pengolahan data sering menjadi hambatan dalam pelayanan informasi bagi pihak yang membutuhkan.

Dengan begitu pemakaian komputerisasi diharapkan dapat mengatasi berbagai masalah yang dihadapi terutama dibagian tata tertib siswa MAN 2 Yogyakarta, sistem yang akan digunakan untuk membantu mengatasi masalah ini adalah Netbeans IDE 8.1. dalam pengolahan data menggunakan sistem akan lebih

mudah, pencatatan lebih terstruktur dan penyajian informasi lebih akurat. Hal ini yang melatar belakangi penyusunan untuk memilih judul tugas akhir “Sistem Informasi Manajemen Tata Tertib MAN 2 Yogyakarta”. Adapun program aplikasi yang penulis gunakan untuk mengimplementasikan rancangan sistem tersebut yaitu Netbeans IDE 8.1 dan MySQL.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis dapat mengambil rumusan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen tata tertib siswa di MAN 2 Yogyakarta berdasarkan data dan kebutuhan dari MAN 2 Yogyakarta?”

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah ditunjukkan untuk memberikan batasan terhadap permasalahan yang ada agar tidak menimbulkan permasalahan baru yang lebih luas dan memberikan gambaran yang jelas mengenai permasalahan yang akan diteliti. Lingkup permasalahan yang akan dibahas yaitu:

1. Sistem ini hanya dibuat untuk membantu MAN Yogyakarta II dalam memanajemen tata tertib yang telah ditetapkan oleh MAN 2 Yogyakarta, aturan tata tertib yang telah ditetapkan oleh MAN 2 Yogyakarta serta kebutuhan MAN 2 Yogyakarta. Software yang digunakan dalam pembuatan “Sistem Informasi Manajemen Tata

Tertib Siswa di MAN 2 Yogyakarta adalah Netbeans IDE 8.1 dan MySQL”.

1.4. Maksud dan Tujuan

1.4.1. Maksud

Maksud diadakannya penelitian ini adalah agar mempermudah MAN 2 Yogyakarta dalam menentat pelanggaran tata tertib yang dilakukan siswa.

1.4.2. Tujuan

Beberapa poin dari tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan secara nyata teori-teori yang didapatkan selama proses perkuliahan.
2. Merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Tata Tertib siswa di MAN 2 Yogyakarta.

Menerapkan pemograman Java untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Tatat Tertib Siswa di MAN 2 Yogyakarta.

1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data guna melengkapi informasi yang ada, yaitu menggunakan beberapa metode pengumpulan data:

1. Metode Wawancara

Proses pengumpulan data yang dilakukan tanya jawab secara langsung kepada Afwan Suhami selaku wakil kepala sekolah, Han'Ah Hanum selaku kepala laboratorium dan Ahmad Munajad selaku kepala tata usaha agar mendapatkan sumber informasi dalam mendapatkan data rancangan sistem yang diperlukan.

2. Metode Observasi

Proses pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan sumber informasi dan data di MAN 2 Yogyakarta.

1.5.2. Metode Analisis

Tujuan adanya analisis sistem adalah untuk mengidentifikasi masalah dan menemukan solusi, sehingga dengan menggunakan sistem yang baru dapat menyelesaikan masalah. Metode yang digunakan adalah PIECES.

1.5.3. Metode Perancangan

Tujuan adanya analisis sistem adalah untuk merancang model sistem, perancangan input dan output, sistem basis data, perancangan antarmuka, perancangan prosedur, perangkat keras dan lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem menggunakan metode UML, sedangkan untuk perancangan database menggunakan ERD.

1.5.4. Metode Testing

Pada tahap ini dilakukan pengujian secara white box dan black box pada sistem, agar mengetahui apakah sistem tata tertib sudah sesuai dengan kebutuhan MAN 2 Yogyakarta.

1.5.5. Metode Pengembangan Sistem

Pada tahap ini menggunakan tools yang berfungsi untuk mengimplementasikan aplikasi. Tools pengembangan berupa hasil tahap analisis perangkat lunak dan keras. Implementasi basis data dan implementasi antar muka. Tools yang digunakan NetBeans, MySql.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Setiap bab akan menjelaskan masalah masing-masing sesuai dengan takaran penulisan tugas akhir. Sistematika penyusunan bab-bab tersebut sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, pengumpulan data, dan sistematika penulisan yang disajikan terstruktur.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang mendasari penyusunan laporan dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis sistem, rancangan implementasi, dan proses pembuatan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan gambaran umum implementasi dari hasil uji coba sistem pendukung keputusan dan perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil perancangan dari sistem pendukung keputusan setelah diujicoba pada objek penelitian dan beberapa saran untuk kemajuan pengembangan penelitian yang akan datang.

