BAB I
PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dalam dunia informasi sekarang ini, segala sesuatu yang berhubungan dengan informasi dikemas sedemikian sehingga informasi dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Misalnya dalam sebuah instansi sekolah memerlukan sebuah sistem informasi untuk pengolahan semua data yang ada agar dalam pengolahan penyampaian data dapat lebih efektif dan efisien. Setiap instansi sekolah pasti mempunyai guru di bagian kesiswaan yang menangani pembinaan setiap siswa yang ada di sekolah, seperti halnya pada sekolah SMKN 5 Malang

Data mengenai pelayanan Kesiswaan di sekolah sangat penting, tidak terkecuali pada SMKN 5 Malang. Data tersebut mencakup data pelanggaran siswa, data prestasi siswa, data pemberlakuan sanksi siswa. Masing-masing data pelanggaran memiliki poin pelanggaran. Poin pelanggaran akan digunakan untuk pemberian sanksi. Maka pencatatan pelanggaran harus dilakukan dengan benar. Selain itu untuk pembinaan, informasi pelanggaran juga harus diberikan kepada orangtua.

Namun dengan prosedur tersebut, muncul beberapa permasalahan yang terjadi, seperti pencatatan poin pelanggaran siswa yang terkadang terjadi kesalahan dalam penghitungan poin pelanggaran, pemberian surat peringatan terhadap siswa yang seharusnya diberikan kepada orang tua wali siswa sering kali tidak diberikan kepada orang tuanya, dan pemberian poin prestasi untuk penghargaan kepada siswa berprestasi.

Melihat permasalahan yang telah disebutkan di atas mengenai pencatatan data dan kesiswaan, maka perlu dibuat Sistem Informasi Kesiswaan, sehingga dapat membantu kinerja guru BK dalam proses pencatatan poin pelanggaran dan prestasi siswa, pemberian surat peringatan atas pelanggaran siswa ke orang tua wali secara efektif, dan pembuatan laporan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi yang dapat memudahkan proses pembinaan siswa di SMKN 5 Malang yang dapat diakses secara *online*

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi kesiswaan yang dapat membantu guru di bagian kesiswaan maupun siswa SMKN 5 Malang dalam pembinaan para siswa, pendataan siswa, serta pembuatan laporan tentang data siswa.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar Analisa yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup, dan dengan melihat hal-hal yang telah diuraikan di atas, maka ruang lingkup masalah yang akan dibahas meliputi :

1. Pengelolaan poin pelanggaran, sanksi, poin prestasi, dan penghargaan siswa
2. Pengelolaan data pembinaan siswa yang meliputi prestasi/penghargaan dan pelanggaran siswa
3. Pemberian Surat peringatan
4. Sistem dibangun menggunakan php, css, dan mysql

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat oleh pihak pengguna jika menggunakan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah proses pengolahan data para siswa
2. Mempermudah proses pengolahan pembinaan siswa
3. Mempermudah laporan data siswa
4. Mempermudah pemberian sanksi siswa dan pemanggilan orang tua

## 1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembentukan web sistem informasi ini dibutuhkan metodologi untuk mempermudah pengumpulan bahan dan data yang diperlukan. Metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

### 1.6.1 Tempat Dan Waktu Penelitian

 Tempat : SMKN 5 Malang

 Alamat : Jl. Ikan Piranha Atas, Tunjungsekar, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur

 Waktu : Juli 2019 – Desember 2019

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | I | II | III | IV | V | VI |
| 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analisis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Perancangan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implentasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.6.2 Bahan Dan Alat Penelitian

Dalam pembentukan sebuah sistem tentunya dibutuhkan alat yang digunakan untuk menunjang proses pengerjaan sistem, dalam hal ini penulis menggunakan *hardware* dan *software* yang berhubungan dengan pemrograman web sebagai berikut :

Bahan :

* + 1. SOP Pembinaan siswa
		2. Form data siswa
		3. Aturan pembinaan siswa

Alat :

1. XAMPP digunakan untuk fasilitator
2. MySQL digunakan sebagai database
3. Sublime Text 3 digunakan untuk editor kode
4. PHP sebagai Bahasa pemrograman
5. Adobe Photoshop digunakan untuk mendesain background

### 1.6.3 Pengumpulan Data

Dalam melakukan pembentukan sistem ini penulis menggunakan beberapa cara untuk mengumpulkan data yaitu :

1. Wawancara :

Melakukan wawancara dengan guru kesiswaan tentang proses Penghitungan poin pelanggaran siswa, pencatatan prestasi siswa, pembinaan siswa, pemanggilan orang tua siswa dan layanan yang dibutuhkan dalam sistem informasi.

1. Data Sampling :

Melakukan pengumpulan data yang berupa form-form penunjang yang dibutuhkan untuk membangun sistem

### 1.6.4 Analisa Data

Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan metode sebab akibat, yang data didapat dari wawancara dengan pihak lembaga, sehingga dapat dilakukan penarikan kesimpulan fitur apa saja yang dibutuhkan dalam mengatasi masalah.

### 1.6.5 Prosedur Penelitian

1. Perencanaan

Perencanaan yang dilakukan adalah dengan mengumpulkan data pendukung seperti dokumen, form, atau yang lain yang dibutuhkan dalam proses pendataan SMKN 5 Malang

1. Analisis

Membahas mengenai fitur sistem apa saja yang dibutuhkan terkait dengan kendala yang dijalani saat ini yang dibutuhkan dalam sistem

1. Desain
	* 1. Desain Proses

Rancangan desain yang dibuat dalam bentuk *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Flowchart*.

* + 1. Desain Database

Merupakan kumpulan data yang tersimpan dalam database yang terdapat di dalam sistem dan disimpan secara sistematis untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam jalannya sebuah sistem.

* + 1. Desain Interface

Desain awal dari tampilan awal yang akan digunakan dalam proses pengerjaan sistem.

1. Implementasi

Merupakan proses pembentukan dalam Sistem Informasi yang berbasis web, hal ini adalah tahap akhir yang mengintepretasikan sistem yang telah dibentuk dan di uji coba.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir ini sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan

 Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penelitian.

BAB II. Landasan Teori

Bab ini berisi konsep dasar, dan kajian penelitian sejenis yang digunakan sebagai referensi dalam pengerjaan laporan.

BAB III. Analisa dan Perancangan

Bab ini berisi pembahasan analisa sistem, perancangan DFD, perancangan Interface, perancangan ERD yang akan dibentuk

BAB IV. Implementasi dan Pembahasan

Bab ini berisi pembahasan tentang pemecahan masalah-masalah yang ada dengan membuat sistem informasi

BAB V. Kesimpulan

 Bab ini berisi kesimpulan dari laporan yang dibentuk dan saran yang bisa menjadi acuan untuk mengembangkan sistem ini