# BAB IPENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

 Sekolah Menengah Kejuruan PGRI 03 Malang adalah salah satu Sekolah Menengah kejuruan yang ada di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang Provinsi Jawa Timur. Seperti sekolah yang ada pada umumnya, terdapat bagian bimbingan serta konseling sebagai salah satu bagian manajemen sekolah. Bagian bimbingan serta konseling ini berfungsi untuk membimbing serta memantau perilaku peserta didik pada saat sekolah.

 Aturan sekolah adalah serangkaian ketentuan yang perlu diikuti atau dipatuhi agar proses pendidikan berjalan dengan kondusif. Dalam tata tertib sekolah termuat hal-hal yang harus dikerjakan dan yang dilarang dalam pergaulan di lingkungan sekolah. Sebagaimana umumnya dalam setiap pelanggaran ada sanksi atau hukuman dan masuk dalam buku kasus, demikian pula sekolah (Baijuri dkk., 2022).

Penelitian yang dilakukan oleh (Cahyadi & Susanto, 2020) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Di SMK Tamansiswa Mojokerto Berbasis Web Menggunakan Model *Waterfall*”. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem bimbingan konseling dengan menggunakan model *waterfall*. Penelitian saat ini dilakukan pengembangan pada penyampaian informasi pelanggaran kepada wali siswa melalui kontak WhatsApp.

Penelitian yang dilakukan oleh (Hanafi dkk., 2020) dengan judul “Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis *Web* (Studi Kasus: Smk Negeri 1 Mojoagung)”. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi bimbingan konseling berbasis web yang akan memudahkan pencatatan pelanggaran bagi guru BK. Kelebihan pada Penelitian saat ini yaitu dilakukan mengembangan dalam sektor memperketat pelanggaran dengan cara pengiriman Informasi berupa dokumen surat peringatan yang bisa di tujukan ke wali siswa.

 Rancangan sistem informasi bimbingan konseling dan kesiswaan yang di bangun melibatkan 3 user yaitu, pertama admin kesiswaan untuk menambahkan data master seperti master siswa, pelanggaran, guru BK & guru wali, sanksi, kelas, dan surat peringatan. Pengguna kedua guru BK dapat mengelola pelanggaran siswa seperti menentukan pelanggaran, input konseling dan ada fitur tambahan yaitu menghubungi orang tua melalui kontak *WhatsApp* dan konfirmasi pelanggaran. Pengguna ketiga yaitu siswa dapat melihat data seputar pelanggaran seperti riwayat pelanggaran, daftar pelanggaran, data sanksi, menu surat peringatan, data riwayat konseling dengan guru BK dan fitur tambahan yaitu unduh surat peringatan.

 Tujuan penelitian adalah membuat aplikasi sistem informasi Bimbingan dan konseling pada SMK PGRI 3 Malang untuk mempermudah penanganan tata tertib siswa menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*.

## 1.2 Rumusan Masalah

 Rumusan Masalah dalam penelitian ini dapat di simpulkan yaitu bagaimana membuat sistem informasi bimbingan konseling dan kesiswaan menggunakan metode *waterfall* berbasis *web* sehingga bisa membantu guru Bimbingan Konseling dalam mengolah data pelanggaran dan penyampaian pelanggaran ke wali siswa dengan menggunakan aplikasi *WhatsApp*.

## 1.3 Tujuan

 Tujuan penelitian adalah membuat aplikasi sistem informasi Bimbingan dan konseling pada SMK PGRI 3 Malang untuk mempermudah penanganan tata tertib siswa menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall.*.

## 1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi peneliti

Pembuatan sistem informasi tata tertib sesuai dengan apa yang sudah dirancang serta memahami proses penerapan tata tertib yang ada pada SMK PGRI 03 Malang.

1. Bagi SMK PGRI 03 Malang

Dapat memudahkan kesiswaan di SMK PGRI 03 dalam proses bimbingan konseling mulai dari pencatatan pelanggaran siswa, pencarian data pelanggaran siswa dan lain sebagainya.

1. Bagi wali siswa

Dapat membantu orang tua siswa dalam melakukan pengawasan pelanggaran pelanggaran yang dilakukan anaknya dan mendapatkan informasi sanksi apabila pelanggaran masih dilakukan.

## 1.5 Batasan Masalah

1. Penelitian berfokus pada sistem informasi bimbingan konseling dan kesiswaan menggunakan metode *waterfall* studi kasus SMK PGRI 03 Malang.
2. Sistem informasi ini berbasis *web*.
3. Sistem informasi ini terdiri dari 3 *role* yaitu Admin Kesiswaan, Guru Bimbingan Konseling dan Siswa.
4. Pada Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang akan dibuat, Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data master guru wali & guru BK, siswa, pelanggaran, sanksi, kelas, dan surat peringatan.
5. Pada Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang akan dibuat, Siswa dapat melihat riwayat pelanggaran, daftar pelanggaran, data sanksi, data konseling, surat peringatan dan unduh surat peringatan bila ada.
6. Akses pada Sistem Informasi Bimbingan Konseling adalah, Guru BK dapat menambah, mengubah dan menghapus pelanggaran siswa,sanksi dan memberi konseling. Guru BK juga dapat mengirimkan notifikasi terkait SP (Surat peringatan) melalui aplikasi *WhatsApp*.

## 1.6 Metodologi Penelitian

### 1.6.1 Tempat dan Waktu Penelitian

 Tempat dan waktu penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

Tempat : SMK PGRI 03 Malang

Alamat : Jl. Raya Tlogomas Gg. 9 No.29, Tlogomas, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65144

Waktu : 5 September 2022 – 24 Oktober 2023

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian

|  |  |
| --- | --- |
| Tahapan | Bulan |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Perencanaan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analisa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desain |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Konstruksi Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengujian Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembuatan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.6.2 Bahan dan Alat Penelitian

1. **Alat penelitian:**
2. Perangkat keras berupa laptop HP Victus 16 dengan spesifikasi AMD Ryzen 5 5600H, memori 16 GB, dan kapasitas SSD 512 GB.
3. Sistem Operasi Windows 10, *Visual Studio Code*, *Microsoft Edge*, *Power Designer* 16, XAMPP dan Microsoft Office Word 2019.
4. **Bahan Penelitian:**

Informasi dari Pak Sam dan pihak bimbingan konseling sangat berguna mengenai objek penelitian yang akan digunakan dalam sistem informasi bimbingan konseling dan kesiswaan.

### 1.6.3 Pengumpulan Data dan Informasi

 Penulis mengumpulkan data dengan melakukan wawancara terhadap pengurus kesiswaan sebagai referensi dalam pengerjaan penelitian ini.

### 1.6.4 Analisis Data

 Analisa data dilakukan menggunakan metode statistik deskriptif, yaitu dengan pengumpulan dan penyajian data yang dapat digunakan.

### 1.6.5 Prosedur Penelitian

 Berikut merupakan tahapan-tahapan yang diambil untuk melakukan prosedur penelitian dari awal hingga akhir, yaitu:



Gambar 1. Prosedur Penelitian

## 1.7 Sistematika Penulisan

 Sistematika penulisan adalah urutan pemikiran yang digunakan untuk menggambarkan proses penulisan dalam tugas akhir. Hal ini dilakukan agar laporan penelitian dapat dengan mudah ditemukan oleh pembaca. Dengan adanya sistematika penulisan, pembaca dapat mengetahui permasalahan yang diteliti dari awal hingga penutup. Tujuan dari pembagian sistematika penulisan menjadi lima bab adalah untuk memudahkan pembaca dalam memahami isi penelitian. Berikut adalah penjelasan garis besar dari setiap bab:

**BAB I Pendahuluan**

Bagian ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II Tinjauan Pustaka**

Berisikan peneliti terdahulu dan teori terkait. Peneliti terdahulu mencamtumkan judul penelitian terdahulu yang terkait dengan judul penelitian yang dibahas dan kesimpulan atau hasil dari peneltian terdahulu. Teori terkait membahas perihal teori terkait judul penelitian.

**BAB III Analisa dan perancangan**

Berupa analisa dan perancangan penelitian yang dan terbagi menjadi 3 sub bab, yaitu: analisa, perancangan, dan rancangan pengujian.

**BAB IV Pembahasan**

Berisi mengenai pembahasan mengenai implementasi dan perhitungan penelitian berdasarkan bab sebelumnya ke dalam sistem yang digunakan.

**BAB V Penutup**

Berupa kesimpulan yang diambil dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan aplikasi kedepannya.