

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dunia pendidikan saat ini semakin meningkat dan berkembang begitupun teknologi. Pendidikan memiliki sumber daya seperti guru pengajar dan siswa yang di ajarkan. Semakin banyak siswa yang ada, maka semakin banyak masalah yang diatur agar pendidikan tersebut dapat berjalan dengan baik. Sehingga mempermudah siswa dan guru pengajar dalam menjalankan kewajibannya sebagai siswa dan guru pengajar. Sistem yang kurang menunjang kinerja suatu instansi pendidikan menyebabkan distribusi informasi kurang efektif. Informasi yang dimaksud, seperti informasi mengenai data siswa, penerimaan beasiswa dan nilai siswa yang sulit diakses maupun diolah, untuk itu diperlukan suatu sistem informasi akademik terpadu sehingga mampu menunjang distribusi informasi dengan cepat serta akurat kepada siswa dan guru pengajar.

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Gorontalo merupakan sekolah unggulan dalam menciptakan siswa yang berkualitas. Sistem informasi penunjang akademik yang digunakan pada saat ini paling banyak masih dilakukan secara manual dalam artian sudah terkomputerisasi namun masih berbentuk file-file, sehingga terkadang informasi tentang data siswa maupun nilai siswa belum sepenuhnya dapat di realisasikan dengan baik kepada siswa. Sistem informasi akademik terpadu dapat digunakan untuk mengolah dan memproses data-data akademik serta dapat digunakan dalam proses pengambilan analisis

informasi untuk menunjang proses administrasi dan pembelajaran yang ada di SMK Negeri 1 Gorontalo. Dengan adanya kebutuhan akan proses administrasi dan pembelajaran yang efektif dan efisien, maka perlu adanya sebuah Sistem Informasi Akademik Terpadu agar dapat mempermudah pengolahan informasi akademik yang ada di SMK Negeri 1 Gorontalo.

Oleh karena itu perlu dirancang media alternatif untuk menginformasikan mengenai data siswa, nilai siswa, jadwal mata pelajaran, pembagian wali kelas, inventaris sekolah, data guru, kenaikan kelas dan pembayaran sumbangan awal tahun, serta penulis menambahkan sistem pendukung keputusan untuk penerima beasiswa dan fasilitas *sms gateway* yang dapat memberikan informasi tentang nilai siswa kepada masing-masing orang tua siswa. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas maka solusi yang tepat untuk memudahkan siswa, pengajar dan orang tua dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan maka penulis bermaksud merancang dan membangun sebuah sistem dengan judul *“Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Gorontalo yang Dapat diakses Melalui Website“*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana mengoptimalkan layanan sistem informasi akademik terpadu di SMK Negeri 1 Gorontalo?

### **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian, yaitu sebagai berikut :

- 1) Tempat yang menjadi objek penelitian adalah SMK Negeri 1 Gorontalo,
- 2) Aplikasi yang dibuat yaitu aplikasi berbasis web.
- 3) Sistem dapat menyimpan data sekolah, data tahun ajaran, data jurusan, data siswa, data guru dan data mata pelajaran.
- 4) Sistem dapat memproses penjadwalan untuk seluruh kelas
- 5) Sistem dapat memproses pembagian wali kelas untuk seluruh kelas
- 6) Sistem dapat menyimpan absen mata pelajaran dan absen kelas.
- 7) Sistem dapat memproses kenaikan kelas siswa berdasarkan nilai yang telah diperoleh.
- 8) Sistem yang dibuat mengandung sistem pendukung keputusan untuk penentuan siswa penerima beasiswa.
- 9) Sistem dapat memberikan informasi tentang nilai kepada orang tua siswa melalui fasilitas sms *gateway*.

### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini yaitu mengoptimalkan layanan sistem informasi akademik terpadu di SMK Negeri 1 Gorontalo.

### **1.5 Manfaat**

Dengan adanya layanan sistem informasi akademik terpadu ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

- 1) Memudahkan siswa mendapatkan informasi mengenai nilai, jadwal mata pelajaran, kenaikan kelas, pembagian wali kelas, penerima beasiswa dan informasi terbaru yang diupload oleh operator atau admin.
- 2) Memudahkan guru pengajar mendapatkan informasi mengenai data siswa, pembagian walikelas, dan memudahkan guru mata pelajaran dalam mengolah nilai siswa.
- 3) Untuk membantu Dinas Pendidikan Kota Gorontalo dalam mengembangkan pendidikan khususnya di Kota Gorontalo.