

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi di zaman modern ini, teknologi menjadi salah satu kebutuhan dalam kehidupan sehari-hari yang salah satunya adalah internet. Dengan teknologi tersebut, semua berita dapat diakses melalui internet. Selain itu teknologi internet juga banyak digunakan untuk Sistem informasi akademik yang dapat diakses melalui handphone maupun komputer.

Sistem informasi akademik adalah sebuah kebutuhan utama bagi sekolah baik SD, SMP, SMA, SMK, dan perguruan tinggi. Selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan nilai, sistem informasi akademik juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan. Sudah banyak sekolah yang memanfaatkan teknologi tersebut, namun beberapa sekolah masih belum menerapkannya terutama sekolah swasta.

Salah satu SMK swasta yang belum menggunakan sistem informasi akademik adalah SMK Satya Pratama yang terletak di Magelang. SMK ini terdiri dari kelas X, XI dan XII dengan jumlah kelas yang berbeda tiap tahunnya. Sistem akademik yang digunakan pada sekolah ini seperti pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan penilaian masih menggunakan proses pencatatan lewat kertas, sehingga banyak dokumen yang hilang dan rusak. Lambatnya proses pembuatan laporan data siswa baru, dan pembagian kelas serta pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai, belum adanya sistem khusus untuk membuat jadwal pelajaran hingga dalam pembuatan jadwal pelajaran memerlukan waktu yang cukup banyak.

Proses diatas merupakan kegiatan yang biasa dikelola oleh bagian tata usaha yang telah disusun sedemikian rupa dengan proses dan prosedur-prosedur tertentu. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu

mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik Di SMK Satya Pratama berbasis *web mobile*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup masalah yang dibahas mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah Menengah Kejuruan secara online ini diantaranya :

- 1) Aplikasi sistem informasi ini memiliki fitur untuk mengelola data siswa seperti kelas siswa, daftar nilai, jadwal pelajaran, mata pelajaran, dan jurusan.
- 2) User sistem digunakan oleh guru, TU (*Tata Usaha*) sebagai admin dan siswa.
- 3) Siswa hanya dapat melihat daftar nilai dan jadwal pelajaran.