

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya teknologi informasi yang semakin pesat di segala bidang tidak dapat terelakkan lagi. Teknologi informasi merupakan alat untuk mempermudah dan mempercepat dalam pekerjaan. Selain dari itu, teknologi informasi juga memungkinkan sebuah informasi dapat diakses dalam waktu nyata (*realtime*) tanpa dibatasi dengan ruang dan waktu.

Dunia pendidikan tak luput dari kebutuhan akan teknologi informasi. Teknologi informasi tak hanya merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi sebuah institusi pendidikan, akan tetapi juga memberikan nilai lebih bagi institusi tersebut. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMP Muhammadiyah 6 Yogyakarta masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data, data akademik belum terintegrasi sehingga masih terjadi redudansi data, media

penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pengarsipan dokumen karena tempat penyimpanannya masih terbatas sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pencarian data. Selain itu juga masih sering terjadi kesalahan dalam pembagian kelas siswa karena ketidakteraturan dalam pembagian tersebut sehingga ada nama siswa yang sama di kelas yang berbeda, dalam pengolahan nilainya masih sering terjadi kekeliruan dalam penghitungan nilai akhir sehingga merugikan siswa. Dalam proses pembagian jadwal juga masih banyak terdapat kesalahan karena dilakukan secara manual maka sering terjadi kesalahan dalam memvalidasi antara hari, jam, kelas, dan nama guru.

Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut maka kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik disekolah masih ada, untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Oleh karena itu dengan dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pembagian kelas, pengolahan nilai, pembuatan jadwal pelajaran di SMP Muhammadiyah 6 Yogyakarta dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang diatas maka akan dirancang sebuah Sistem Informasi Akademik untuk mendukung proses pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMP Muhammadiyah 6 Yogyakarta yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan mengangkatnya menjadi materi tugas akhir dengan judul

## **“Sistem Pembagian Kelas Dan Jadwal Mengajar Di SMP Muhammadiyah 6 Yogyakarta”.**

### **1.2 Tujuan**

Mengembangkan aplikasi Sistem Informasi Akademik untuk Pembagian Kelas Dan Jadwal Mengajar yang diharapkan mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi baik dari segi biaya, tenaga, maupun waktu.

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Sistem yang dirancang hanya menangani data guru, siswa khususnya untuk pembagian kelas siswa dan guru mengajar.
2. Sistem yang dirancang tidak mengelola data riwayat kelas.