

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang**

Saat ini banyak sekali lulusan – lulusan SMP yang melanjutkan pendidikan ke SMA – SMA yang ada di Bandung. Dikarenakan banyaknya lulusan yang mendaftar, data yang harus dikelola pun semakin banyak. Dan saat ini, kebanyakan SMA – SMA di Bandung menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data siswa mulai dari penilaian, penjadwalan hingga pengaturan kelas. Hal ini tentu tidak menguntungkan mengingat banyaknya siswa yang mendaftar.

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan, maka dibuatlah sebuah Sistem Akademik Sekolah yang dibangun secara *web-based* agar dapat membantu pengelolaan, pencatatan dan pengaturan data. Selain itu, aplikasi ini juga diharapkan dapat membantu staff dalam menentukan penjadwalan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berikut ini merupakan rumusan masalah yang muncul pada pembuatan aplikasi ini.

1. Bagaimana sistem ini dapat membantu staff dan pihak sekolah dalam mengelola data siswa, data kelas, data guru maupun data pelajaran?
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat memberikan informasi bagi siswa, walikelas ataupun admin berkaitan dengan nilai siswa setiap akhir semester?
3. Bagaimana staff melakukan proses penjadwalan untuk jadwal kelas dan guru?

### 1.3. Tujuan Pembahasan

Tujuan dibuatnya sistem akademik sekolah ini adalah untuk

1. Mempermudah pihak sekolah didalam mengelola data siswa, data kelas, data guru maupun data pelajaran.
2. Membantu memberikan informasi nilai untuk siswa, walikelas maupun admin.
3. Sistem dapat membantu pihak sekolah didalam memproses jadwal kelas dan guru.

### 1.4. Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah ruang lingkup yang akan dibuat pada aplikasi ini.

1. Proses Inisialisasi
2. Proses Alokasi
3. Proses Pengaturan data siswa dan penilaian
4. Proses Manajemen Hak Akses
5. Proses Penjadwalan
6. Proses Pencarian Data

Berikut ini adalah batasan untuk perangkat lunak :

Sistem Operasi : Microsoft Windows XP SP2

Sistem Basis Data : MySQL

Bahasa Pemrograman : PHP, Javascript

Tools : Phpdesigner 7

Web server : Apache

Batasan untuk perangkat keras :

Processor Intel Pentium IV 2,2 Ghz

Memory DDR2 1GB

Harddisk 80Gb

Keyboard + Mouse

### **1.5. Sumber Data**

Data – data yang akan digunakan pada aplikasi ini berasal dari data siswa, pelajaran, guru dan penjadwalan. Data - data yang akan digunakan adalah data – data siswa, pelajaran, guru dan penjadwalan dari SMAN 7 Bandung angkatan 2009.

### **1.6. Sistematika Penyajian**

Laporan penulisan pembuatan aplikasi SAS ini memiliki sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini membahas mengenai latar belakang pelaksanaan proyek dan penulisan laporan, tujuan dari pembuatan proyek, ruang lingkup, dan sistematika penulisan laporan.

#### **BAB II Kajian Teori**

Bab ini membahas mengenai perangkat lunak apa saja yang digunakan yang berhubungan dengan pembuatan proyek ini dan uraian – uraian mengenai berbagai macam teori yang berkaitan dalam pembuatan proyek.

#### **BAB III Analisis dan Rancangan Sistem.**

Bab ini membahas mengenai uraian deskripsi umum sistem, deskripsi umum aplikasi, karakteristik pengguna, analisis dan proses sistem yang dibuat oleh penulis.

#### **BAB IV Perancangan dan Implementasi**

Bab ini membahas mengenai materi keseluruhan program baik berupa cuplikan coding, antar muka dan hasil pengujian dari program itu sendiri.

#### **BAB V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian.**

Bab ini membahas mengenai evaluasi secara singkat tentang aplikasi yang telah dibuat.

## BAB VI Simpulan dan Saran

Bab ini membahas mengenai uraian kesimpulan dari seluruh hasil perancangan dan pembuatan beserta saran – saran yang berguna untuk pembuatan SAT ini kedepan.