# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi yang terintegrasi merupakan pendukung yang sangat penting bagi perkembangan suatu instansi, perusahaan maupun sekolah, guna mendukung penyediaan informasi dan pengelolaan data. Semua sistem informasi memiliki karakteristik umum, yaitu selalu tumbuh dan berkembang, melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pengelolaan data dan menyediakan informasi kepada pemakai.

SMA 17 Agustus 1945 Surabaya (SMATAG) merupakan salah satu sekolah swasta unggulan di Kota Surabaya, SMATAG merupakan sekolah bertaraf internasional yang sudah di mulai sejak tahun ajaran 2006/2007 ini beralamat di Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya.

Dengan visi "Menghasilkan lulusan yang berprestasi, berdaya saing tinggi dan berbudi pekerti luhur" SMATAG Surabaya selalu berupaya dalam meningkatkan mutu dalam bidang akademik ataupun kepengurusan, hal ini dilakukan agar terus dapat bersaing dengan sekolah lainnya. SMATAG Surabaya banyak melakukan pembenahan, pengembangan dan pemberdayaan semua komponen sekolah baik sarana dan prasarana serta sumber daya manusia (SDM) agar standar untuk menjadi sekolah yang berwawasan global bisa secara mantap terpenuhi. Selain itu SMATAG secara perlahan terus berupaya melakukan

terobosan-terobosan dan pengembangan dalam pelayanan kepada siswa atau siswi.

Bagian Akademik adalah salah satu bagian dari SMATAG Surabaya. Bagian ini mempunyai tugas untuk mengurusi masalah jadwal siswa, jadwal ujian, kehadiran siswa dan nilai siswa, serta Laporan siswa

Selama ini bagian akademik SMATAG Surabaya masih menggunakan cara manual dalam melayani kebutuhan siswa. Hal ini sangat kurang efektif dan efisien karena selain memakan waktu yang lama juga memungkinkan terjadi redudansi data. Hal ini dapat kita lihat pada saat terjadinya proses pemberian nilai siswa dan absensi siswa ada kemungkinan dilakukan pencatatan yang berulang-ulang. Sehingga dibutuhkan waktu yang cukup banyak.

Dengan perubahan melayani dari manual menjadi terkomputerisasi maka diharapkan dapat mengurangi tingkat resiko yang ada serta dapat mempercepat pelayanan yang ada

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi terutama pada bagian jadwal ujian?
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi terutama pada bagian kehadiran siswa?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam sistem ini, agar tidak meyimpang dari tujuan yang akan dicapai maka pembahasan masalah dibatasi pada hal-hal sebagai berikut, yaitu:

1. Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi berbasis *Website* yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *design* menggunakan Macromedia dreamweaver 2005 serta membuat dan menggunakan sistem database pada MySQL.
2. Sistem informasi ini hanya mencakup kehadiran dan jadwal ujian siswa pada SMA 17 Agustus 1945 Surabaya.

## 1.4 Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang ada dan juga yang telah dibahas sebelumnya maka kita menetapkan tujuan dari dibuatnya sistem ini adalah:

1. Membuat Sistem Informasi Akademik di SMA 17 Agustus 1945 Surabaya untuk mempermudah siswa dalam melihat jadwal akademik.
2. Membuat sistem informasi yang efektif dan efisien sehingga dapat dengan mudah memberikan informasi kehadiran siswa.

## 1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah serta batasan terhadap masalah yang akan dibahas, tujuan dari pembahasan masalah yang diangkat, dan sistematika penulisan laporan ini.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA

BAB II GAMBARAN UMUM SEKOLAH

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum sekolah mulai dari sejarah, hingga struktur organisasi yang ada.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas teori-teori yang berkaitan dengan analisa proses bisnis dan dokumentasi sistem.

BAB IV DESKRIPSI SISTEM

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan di Bagian akademik dalam bentuk *Dokumen Flow, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan penelitian yang telah dilakukan terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangannya.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA