

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Pada bagian ini dibahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data di sekolah SMP Santo Yusuf

### **1.1 Latar Belakang**

Sekolah menengah pertama Santo Yusuf adalah sekolah swasta Katolik yang berada di Bandung. Sekolah ini diresmikan pada tanggal 16 september 1983, sekolah ini berada di jalan sulaksana baru I no 18. Sekolah ini masih menjalankan sistem nya secara manual, mulai dari pendaftaran siswa baru, penilaian siswa, memasukkan nilai siswa ke raport, memberikan pengumuman kepada siswa dan penjadwalan jadwal pelajaran.

Tentu saja hal ini kurang efisien bagi sekolah, terutama pada saat melakukan penilaian dan memasukkan nilai ke raport, karena harus menulis satu per satu nilai dari setiap mata pelajaran ke dalam raport setiap siswa.

Dari masalah yang sudah dijabarkan di latar belakang masalah, sekolah ini membutuhkan sebuah sistem informasi, yang dapat membantu mengatasi masalah yang terjadi. Sistem yang dibutuhkan oleh sekolah ini meliputi modul pengelolaan nilai ulangan siswa yang dapat menghasilkan raport, pendaftaran calon siswa secara online, papan pengumuman online, dan sistem penjadwalan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan sistem yang berjalan di sekolah SMP Santo Yusuf dapat berjalan secara efisien.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang didapat dari latar belakang sistem informasi akademik terintegrasi smp santo yusuf adalah:

1. Bagaimana membangun situs web yang dapat mengenalkan SMP Santo Yusuf kepada masyarakat luas?
2. Bagaimana membangun situs web yang dapat digunakan untuk pendaftaran siswa baru di SMP Santo Yusuf?
3. Bagaimana membangun aplikasi web yang dapat digunakan untuk mengelola data siswa di SMP Santo Yusuf berjalan secara efektif?
4. Bagaimana membangun aplikasi web yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan nilai di SMP Santo Yusuf?
5. Bagaimana membangun aplikasi web yang dapat digunakan untuk melakukan penjadwalan?
6. Bagaimana membangun aplikasi web yang dapat digunakan oleh guru-guru untuk memberikan pengumuman?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan dari pembuatan sistem informasi terintegrasi smp santo yusuf adalah:

1. Membangun situs web yang berisi informasi sekolah untuk SMP Santo Yusuf.
2. Membangun situs web pendaftaran siswa baru secara online untuk SMP Santo Yusuf.
3. Membangun aplikasi berbasis web yang dapat mengelola data siswa secara efektif untuk SMP Santo Yusuf.
4. Membangun aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk pengelolaan nilai siswa untuk SMP Santo Yusuf.
5. Membangun aplikasi web yang dapat digunakan untuk melakukan penjadwalan.
6. Membangun aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk memberikan pengumuman online untuk SMP Santo Yusuf.

## 1.4 Ruang Lingkup

Pada bagian ini dijelaskan mengenai batasan batasan dalam proses pembuatan aplikasi yaitu:

### 1.4.1 Batasan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi adalah:

1. Processor intel pentium dual core
2. Ram 1024Mb
3. Hardisk 20Gb
4. Monitor
5. Keyboard
6. Mouse

### 1.4.2 Batasan Software Dalam Aplikasi Ini Adalah

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman *php*
2. *Browser internet (Mozilla Firefox, Google Chrome)*
3. Editor pemrograman *notepad++*
4. Sistem basis data *MySQL*
5. *Xampp*

### 1.4.3 Batasan Aplikasi Meliputi

Modul modul yang dapat ditangani oleh aplikasi meliputi:

1. Menampilkan informasi sekolah
2. Mengelola data siswa
3. Mengelola nilai ulangan siswa
4. Mengelola raport siswa
5. Mengelola kenaikan kelas siswa
6. Mengelola penjadwalan jadwal pelajaran
7. Membuat dan menampilkan pengumuman
8. Mengelola pendaftaran online

9. User:

- Kepala Sekolah

Dapat mengakses fitur penilaian, melihat data siswa, melihat dan membuat pengumuman, melihat data nilai pelajaran semua siswa, melihat informasi sekolah, melihat jadwal pelajaran.

- Bagian Admin

Dapat mengakses fitur pengumuman dan melihat jadwal pelajaran.

- Siswa

Dapat mengakses fitur melihat nilai ulangan, melihat nilai ekstrakurikuler, melihat pengumuman, melihat jadwal pelajaran, melihat informasi sekolah.

- Guru

Dapat mengakses fitur input nilai siswa, melihat dan membuat pengumuman, melihat data siswa, melihat informasi sekolah, melihat jadwal pelajaran.

- Kurikulum

Dapat mengakses semua fitur membuat jadwal, melihat jadwal, input data guru, lihat data guru, input data kelas, lihat data kelas, input data pelajaran, lihat data pelajaran, assign pengajar kelas, assign pengajar pelajaran, fitur penilaian, membuat pengumuman dan melihat pengumuman.

- Kesiswaan

Dapat mengakses fitur penilaian, membuat pengumuman, melihat pengumuman, input daftar ekstrakurikuler, lihat daftar ekstrakurikuler, assign peserta ekstrakurikuler, input nilai ekstrakurikuler, melihat jadwal pelajaran

- User Umum

User umum hanya dapat mengakses informasi sekolah dan melihat pengumuman online.

### 1.5 Sumber Data

Data primer yang digunakan dalam membuat laporan ini adalah data yang diperoleh dari hasil wawancara di SMP Santo Yusuf, dan data sekunder yang digunakan dalam membuat laporan ini di dapat dari hasil pembelajaran dari mata kuliah, buku referensi, dan sumber online berupa website.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika Penyajian yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

### BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, metodologi, serta pembahasan dari tugas ini.

### BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini berisi kajian teori yang mendukung untuk membuat tugas ini

### BAB 3 RANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM

Bab ini membahas mengenai proses bisnis, Entity Relationship diagram, UML, Data Flow Diagram, dan Desain antarmuka Pemakai.

### BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan fungsi utama yang dibuat beserta kumpulan screenshot dari proyek

### BAB 5 UJICOBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi hasil ujicoba masing masing fungsi pada program

### BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil dari pembangunan aplikasi yang dibuat dan saran dari penulis.