

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dalam bidang komputerisasi dan informasi, internet menjadi salah satu media penyalur informasi terbesar, maka dari itu banyak dari organisasi yang bergerak di bidang akademik memakai internet untuk menyampaikan informasi kepada siswanya. Dengan adanya internet, diharapkan proses pemberi informasi dapat berjalan dengan efektif dan memberikan informasi yang tepat dan akurat.

Dalam pembuatan Sistem Akademik Sekolah ini yang merupakan suatu contoh perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan yang mempunyai tujuan utama yaitu mengorganisasikan data akademik secara online. Karena pada jaman sekarang ini yang serba modern, internet menjadi salah satu kebutuhan yang sangat penting bagi setiap orang karena dapat mencari atau melihat informasi dimana saja dia berada. Tujuan yang paling utama dalam pembuatan Sistem Akademik Sekolah (SAS) Penilaian Siswa sekolah swasta tingkat SMA berbasis web ini adalah proses penyampaian informasi nilai kepada siswa dapat berjalan lebih efektif.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan Sistem Akademik Sekolah (SAS) Penilaian Siswa sekolah swasta tingkat SMA berbasis web ini, adalah sebagai berikut :

- a) Apakah guru sering merasa kesulitan dalam memberikan nilai kepada siswa karena data siswa didiknya terlalu banyak dan kadang-kadang mempunyai nama yang sama dalam satu kelas?
- b) Apakah guru merasa kesulitan menghitung jumlah ulangan siswa yang akan dimasukkan ke dalam rapor?
- c) Apakah siswa sering kali susah mengetahui nilai ulangan di satu pelajaran tertentu karena kadang-kadang sulit bertemu dengan guru maupun berbincang-bincang dengan wali kelas?
- d) Apakah wali kelas sulit mengakses nilai-nilai mata pelajaran dari kelas didiknya karena harus bertemu dengan guru lain yang mengajar mata pelajaran yang bersangkutan?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan Sistem Akademik Sekolah (SAS) Penilaian Siswa sekolah swasta tingkat SMA berbasis web ini adalah:

- a) Proses *penginputan* nilai ulangan maupun nilai ujian dapat dilakukan dengan baik tanpa adanya kesalahan data dalam *penginputan*.
- b) Penghitungan jumlah ulangan dapat disesuaikan dengan jumlah ulangan yang ingin diberikan oleh guru.
- c) Siswa dapat melihat langsung nilai akademik dari seluruh pelajaran sesuai dengan pelajaran yang ditempuh siswa di dalam satu semester, maupun melihat rapor di semester sebelumnya.
- d) Wali kelas dapat melihat nilai dari kelas didiknya secara langsung tanpa harus bertemu dengan guru lain.

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup Pengembangan Sistem Akademik Sekolah Berbasis Web dengan Studi Kasus Penilaian Siswa di SMAK 1 BPK PENABUR Bandung ini adalah:

- a) SAS ini hanya untuk sekolah swasta tingkat SMA saja.
- b) Akses terhadap SAS ini dibatasi hanya kepada orang-orang yang mempunyai wewenang untuk melihat data, *input* data, serta manipulasi data lainnya dan hanya sebatas tanggung jawab yang diberikan kepada orang tersebut.
- c) Siswa hanya dapat melihat informasi akademik nilai, mata pelajaran, guru yang mengajar, wali kelas, program serta data yang berhubungan dengan nilai.
- d) Guru hanya dapat melakukan penilaian siswa, serta informasi yang berhubungan dengan hak guru terhadap murid didikannya (wali kelas).
- e) Kepala Sekolah hanya mendapatkan data-data yang dibutuhkan seperti data siswa, data pegawai, data pelajaran, data nilai, data rapor.
- f) Tata usaha hanya dapat menambahkan data siswa baru, *update* data siswa, maupun guru serta dapat memberikan wewenang kepada guru untuk menjadi wali kelas atau menduduki suatu jabatan tertentu yang nantinya akan dapat mengakses SAS sesuai dengan jabatan masing-masing.
- g) Belum diterapkan sistem untuk keamanan pada SAS ini, seperti regular expression dan sql injection.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam pembuatan tugas akhir ini, adalah:

- a) Hasil wawancara dengan seorang wali kelas dan guru pengajar di SMAK 1 BPK Penabur Bandung , yang sedang menjabat di sekolah tersebut.
- b) Buku-buku referensi, buku-buku literature dan media informasi.

### 1.6 Sistematika Penyajian

Secara garis besar, laporan ini meliputi hal-hal sebagai berikut :

#### Bab 1 PENDAHULUAN

##### 1. Latar Belakang

Berisi cerita singkat mengenai mengapa penulis mengambil topik atau judul ini.

##### 2. Rumusan Masalah

Berisi masalah-masalah utama yang dipakai penulis dalam pembuatan aplikasi ini.

##### 3. Tujuan Pembahasan

Berisi tujuan dari dibuatnya aplikasi *website* ini.

##### 4. Batasan Masalah

Berisi tentang batasan yang ditemui pada saat implementasi.

##### 5. Sumber data

Berisi cara pengambilan data oleh penulis dalam pembuatan aplikasi ini.

##### 6. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan berisi garis besar laporan dari tiap bab.

##### 7. Deskripsi Kerja

Berisi penjelasan deksripsi kerja penulis.

#### Bab 2 KAJIAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori atau metode penunjang yang penulis gunakan ketika membuat aplikasi ini.

#### Bab 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab Analisis dan Desain berisi tentang semua pembahasan secara lengkap mengenai analisis masalah, perancangan aplikasi, dan penjelasan sistem.

#### Bab 4 IMPLEMENTASI

Bab Implementasi ini berisi tampilan dari setiap halaman *website* dan juga penjelasan mengenai fungsi-fungsi dari masing-masing halaman.

## Bab 5 PENGUJIAN

Bab ini berisi laporan pengujian terhadap aplikasi dan telah dicoba oleh admin dalam 2 (dua) kali *event*.

## Bab 6 SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Pengetahuan yang penulis dapat setelah mengerjakan karya ilmiah ini, baik berupa penegasan atau pembuktian ataupun pengetahuan yang baru.

### 6.2 Saran

Hal baru apa saja yang dapat digunakan untuk mengembangkan ilmu penulis dalam membuat aplikasi agar menjadi lebih baik lagi.

Daftar Pustaka

Daftar Lampiran

## 1.7 Deskripsi Kerja

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, adapun deskripsi kerja masing-masing yang akan dibagi sebagai berikut:

1. Modul Guru yang meliputi
  - a. Tampilan User Interface untuk Guru
  - b. Tampilan Halaman Depan Untuk Guru
  - c. Melihat Jadwal Mengajar untuk Guru
  - d. Kalender Akademik untuk Guru
  - e. Ketua Kelas untuk Guru yang di *assign* sebagai Wali Kelas
  - f. Agenda Kelas untuk Guru yang di *assign* sebagai Wali Kelas
  - g. Jadwal Pelajaran untuk Guru yang di *assign* sebagai Wali Kelas
  - h. Melihat Nilai Siswa untuk Guru yang di *assign* sebagai Wali Kelas
  - i. Melihat Absensi Siswa untuk Guru yang di *assign* sebagai Wali Kelas
  - j. Manage Nilai untuk Guru
  - k. Personal Data Induk untuk Guru
  - l. Profil Sekolah untuk Guru
  - m. Melihat Personal Note untuk Guru
  - n. Lihat Pengumuman
  - o. Keluar(Logout)

2. Modul Kepala Sekolah yang meliputi
  - a) Halaman Depan untuk Kepala Sekolah
  - b) Membuat Pengumuman
  - c) Lihat Data Pegawai
  - d) Lihat Data Siswa
  - e) Lihat Mata Pelajaran
  - f) Lihat Mata Pelajaran per Kelas
  - g) Lihat Wali Kelas
  - h) Lihat Jumlah Ulangan
  - i) Lihat Data Siswa per Ruang
  - j) Lihat Jadwal Pelajaran Per Ruang
  - k) Lihat Rapor
  - l) Rubah Password untuk Kepala Sekolah
3. Modul Tata Usaha yang meliputi
  - a. Modul Manage Mata Pelajaran
  - b. Modul Manage Jadwal Pelajaran
  - c. Modul Penempatan Mata Pelajaran > Kelas
  - d. Modul Manage Pegawai
  - e. Modul Penempatan Guru > Kelas > Program
  - f. Modul Penempatan Guru > Mata Pelajaran > Ruang
  - g. Modul Penempatan Guru > Mengajar
  - h. Modul Assign Jumlah Ulangan
  - i. Modul Assign Wali Kelas
  - j. Modul Manage Tahun Ajaran
  - k. Modul Manage Program
  - l. Modul Melihat Pengumuman
  - m. Modul Manage Level