

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan sistem Informasi berkembang semakin pesat, keduanya merupakan hal yang tidak terpisahkan baik untuk kalangan organisasi besar, menengah atau organisasi kecil maupun yayasan seperti sekolah. Pembangunan sistem yang mengacu pada penerapan teknologi Informasi merupakan dasar bagi organisasi untuk berkembang ke arah yang lebih baik dalam hal efektifitas dan efisiensi kinerja organisasi. Dengan menerapkan teknologi Informasi diharapkan organisasi dapat meningkatkan kemampuan bersaing dengan para pesaingnya.

SAS atau disingkat dengan Sistem Akademik Sekolah 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. Dengan adanya Pengembangan Sistem Akademik Sekolah Berbasis Web dengan Studi Kasus Absensi Siswa di SMAK 1 BPK Penabur Bandung, diharapkan proses penyampaian Informasi absen siswa dapat berjalan lebih efektif. Melalui SAS akses Informasi bagi pihak pengguna, baik siswa, guru, maupun pihak lain yang berkepentingan, dapat terlayani dengan cepat, tepat, dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam Pengembangan Sistem Akademik Sekolah Berbasis Web dengan Studi Kasus Absensi Siswa di SMAK 1 BPK Penabur Bandung ini, sebagai berikut :

- a. Apakah siswa merasa kesulitan untuk melihat jumlah absennya, beserta hari dan tanggal siswa tersebut absen ?
- b. Apakah siswa sering kali tidak mengetahui *event-event* yang akan berjalan di sekolah tempat siswa tersebut belajar ?
- c. Bagaimanakah siswa mengetahui agenda harian kelas bila siswa tersebut tidak masuk sekolah ?

- d. Bagaimanakah proses pindah kelas maupun pindah program dapat dilakukan dengan cepat tanpa adanya kesalahan yang dilakukan oleh pegawai tata usaha ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan Pengembangan Sistem Akademik Sekolah Berbasis Web dengan Studi Kasus Absensi Siswa di SMAK 1 BPK Penabur Bandung ini adalah :

- a. Proses penyampaian Informasi absen kepada siswa menjadi lebih cepat, karena siswa dapat melihat secara langsung di SAS untuk melihat jumlah absennya.
- b. Kalender akademik sekolah akan selalu menyediakan data-data terbaru seputar acara yang akan diadakan di sekolah.
- c. Siswa yang menjabat sebagai ketua kelas mempunyai hak akses meng*inputkan* isi dari agenda harian kelas ke dalam SAS, agar siswa yang tidak masuk sekolah dapat melihat tugas yang diberikan hari itu juga tanpa harus menanyakannya ke teman sekelas.
- d. Proses perpindahan siswa dari kelas A ke kelas B maupun pindah program akan cepat terselesaikan dengan baik.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

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

- a. 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.
- b. Siswa hanya dapat melihat Informasi akademik nilai, absensi serta data yang berhubungan dengan murid itu sendiri.
- c. Guru hanya dapat melakukan penilaian siswa, *input* absensi murid, serta Informasi yang berhubungan dengan hak guru terhadap murid didikannya (wali kelas).
- d. Admin hanya dapat menambahkan data siswa baru, meng*update* data siswa, menghapus 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.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam pembuatan proposal ini, adalah :

- a. Hasil wawancara dengan seorang kepala sekolah, wali kelas, guru pengajar dan staff Tata Usaha di sekolahan "X", yang sedang menjabat di sekolahan 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 Siswa yang meliputi
 - a. Halaman Depan Siswa
 - b. Tampilan User Interface untuk Siswa
 - c. Nilai Ulangan Siswa
 - d. Absensi Siswa
 - e. Transkrip Nilai Siswa
 - f. Jadwal Pelajaran Siswa
 - g. Kalender Akademik Siswa
 - h. Modul Agenda untuk Ketua Kelas
 - i. Personal Data Induk Siswa
 - j. Lihat Profil Sekolah
 - k. Keluar(Logout)

2. Modul Admin yang meliputi:
 - a. Tampilan User Interface untuk Admin
 - b. Modul Reset Password Untuk Siswa
 - c. Modul Reset Password untuk Guru
 - d. Modul Reset Password untuk Tata Usaha
 - e. Modul Reset Password untuk Kepala Sekolah
 - f. Modul Ganti Password untuk Admin
 - g. Modul Print Password untuk Siswa
 - h. Modul Informasi
 - i. Assign Kepala Sekolah
 - j. Assign Tata Usaha
 - k. Keluar(Logout)
3. Modul Tata Usaha yang meliputi:
 - a. Halaman Depan untuk Tata Usaha
 - b. Modul *Manage* Siswa
 - c. Modul *Manage* Absen Siswa
 - d. Modul Memasukan Siswa ke Kelas
 - e. Modul Penempatan Siswa > Kelas (Pindah Kelas atau Level)
 - f. Modul Penempatan Siswa > Program (Pindah Program)
 - g. Modul Penempatan Siswa > Kelas > Program > Ruang
 - h. Modul *Manage* Data Sekolah
 - i. Modul *Manage* EkstraKulikuler
 - j. Modul Kalender Akademik
 - k. Modul View Kalender Akademik
 - l. View Profil Sekolah