

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1 menjelaskan mengenai latar belakang masalah yang mendasari pembuatan aplikasi, identifikasi masalah, menentukan tujuan dari pembuatan aplikasi, batasan masalah yang diterapkan, dan garis besar sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang Masalah

SMPN 3 Banjar merupakan salah satu sekolah yang berada di kabupaten Pandeglang provinsi Banten. Seiring dengan peningkatan pelayanan, salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah pengembangan diberbagai bidang, antara lain adalah dalam proses pengolahan nilai akhir siswa dan pelaporan informasi kegiatan sekolah kepada orang tua siswa.

Proses pengolahan nilai yang dilakukan saat ini telah menggunakan perangkat komputer namun demikian masih perlu dikembangkan kedalam sistem yang lebih terintegrasi dan dapat diakses oleh warga sekolah, dalam hal ini adalah guru, siswa dan orang tua siswa.

Saat ini komunikasi guru dengan siswa dan orang tua dalam hal perkembangan siswa masih dilakukan terbatas pada jam sekolah. Oleh karena itu diperlukan media untuk memudahkan komunikasi diluar jam sekolah. Selain itu dapat meningkatkan pelayanan kepada orang tua siswa dalam hal menginformasikan kegiatan siswa di sekolah.

Perancangan sistem informasi akademik sekolah akan memudahkan pihak sekolah dalam mengolah dan menyimpan data nilai siswa sehingga data nilai yang diperoleh siswa akan lebih mudah di akses dan dengan adanya media tersebut mempermudah komunikasi guru dan orang tua siswa dalam hal pengawasan perkembangan siswa.

SMPN 3 Banjar memerlukan suatu sistem agar hal di atas tercapai. Oleh karena itu, penulis ingin memberikan sumbangan pemikiran untuk membuat sistem informasi akademik SMPN 3 Banjar. Sistem informasi yang

dibuat disesuaikan dengan kebutuhan sekolah, khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan nilai siswa untuk setiap mata pelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dari latar belakang yang telah diuraikan antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang digunakan untuk mengelola data akademik?
2. Bagaimana mempermudah pihak sekolah dalam mengelola data akademik?
3. Bagaimana siswa dapat mengakses sistem informasi *online* akademik?
4. Bagaimana orang tua mendapatkan informasi *online* akademik siswa?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah

1. Menganalisis proses bisnis kebutuhan pihak sekolah yang hubungannya dengan pengelolaan nilai dan absensi siswa.
2. Merancang sistem informasi sekolah pada SMPN 3 Banjar.
3. Menyediakan sistem informasi akademik *online* agar siswa dapat mengakses informasi akademik.
4. Menyediakan sistem informasi akademik *online* agar orang tua dapat mengetahui perkembangan akademik siswa.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup sistem yang akan dirancang ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat laporan hasil belajar siswa dan informasi yang di tujukan untuk siswa.
2. Pengguna dari Sistem Informasi Akademik
 - a. Siswa

Setiap siswa yang masih aktif mendapatkan *user* dan *password* agar dapat mengakses sistem informasi akademik.

b. Orang Tua Siswa

Setiap orang tua siswa mendapatkan *user* dan *password* agar dapat mengakses sistem informasi akademik dan melihat hasil belajar dari siswa.

c. Guru

Menginputkan nilai mata pelajaran sesuai dengan mata pelajaran yang diajarkan dan siswa yang dibimbingnya.

d. Wali Kelas

Mengelola data siswa, mengolah nilai siswa.

e. Kepala Sekolah

Mengawasi data semua siswa dan data pengajar.

f. Operator

Menginputkan data pengajar, data siswa, mata pelajaran, kelas, absensi, guru mata pelajaran serta kelas dari masing-masing siswa.

3. Fitur yang tersedia pada aplikasi

a. Nilai Akademik

Nilai akademik meliputi nilai hasil belajar siswa dari setiap mata pelajaran yang diikuti setiap semester.

b. Nilai Ekstrakurikuler

Nilai ekstrakurikuler meliputi nilai hasil siswa dalam mengikuti ekstrakurikuler setiap semester.

c. Absensi

Absensi meliputi kehadiran dan ketidakhadiran siswa dalam mengikuti setiap mata pelajaran.

d. Referensi

Referensi meliputi data siswa, data pengajar, data mata pelajaran dan data lainnya yang berhubungan dengan sistem informasi akademik.

e. Laporan

Laporan merupakan rekap dari hasil kegiatan belajar mengajar selama satu semester siswa yang telah disetujui oleh kepala

sekolah. Rekap nilai dalam bentuk online dan bisa dicetak sesuai dengan kebutuhan pengajar atau siswa.

1.5 Sumber Data

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

Metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data sebagai berikut:

a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang dituju.

b. Wawancara

Berkomunikasi langsung dengan pegawai organisasi untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan.

c. Studi literatur/kepastakaan

Melakukan pencarian bahan atau pustaka yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti. Dalam hal ini, bahan diambil dari beberapa buku, *ebook*, artikel, maupun internet.

2. Pengembangan sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah melalui tahap-tahap sebagai berikut:

a. Analisis

Melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem.

b. Perancangan

Merancang sistem yang akan dibangun dengan membuat standar-standar yang dibutuhkan.

c. Implementasi

Melakukan studi kasus atau mengevaluasi fungsi dari kinerja organisasi.

d. Pengujian

Menguji hasil aplikasi.

1.6 Sistematika Penyajian

Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat tentang landasan teori yang digunakan dalam penyusunan laporan dan pembuatan sistem.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang penjabaran dari setiap fungsi yang dibuat terhadap sistem.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tentang hasil yang dicapai dari analisis dan rancangan sistem.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pembahasan dan uji coba dari hasil penelitian yang telah tercapai.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan pengetahuan yang dapat diambil dari hasil kajian dan pengerjaan tugas akhir, serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem.