

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi terus berkembang dengan pesat setiap tahunnya. Beriringan dengan perkembangan ini maka instansi baik besar maupun kecil harus memanfaatkan perkembangan tersebut dengan baik. Dalam melakukan pekerjaan, setiap instansi membutuhkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat untuk menjalankan pekerjaan dengan baik. Dalam mengatasi kebutuhan akan informasi untuk mendukung keberlangsungan dalam perkembangan teknologi ini dibutuhkan sebuah sistem informasi dengan sarana komputer yang dapat menghasilkan informasi yang efisien dan efektif bagi instansi.

Sekolah adalah salah satu lembaga Pendidikan yang membutuhkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Sistem informasi akademik adalah sistem utama yang dibutuhkan sekolah dan berperan penting dalam keberlangsungan sekolah. Sistem informasi dapat membantu menyediakan informasi dengan cepat dan meminimalisir kesalahan informasi sehingga meningkatkan kinerja sekolah.

SMK Madya Depok adalah salah satu sekolah swasta di Kota Depok yang dapat menerapkan penggunaan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Saat ini pengelolaan data akademik pada SMK Madya Depok masih banyak menggunakan media kertas dalam pencatatan data. Pada pendaftaran siswa, masih menggunakan formulir pendaftaran sebagai media pencatatan sehingga rentan mengalami kehilangan data dan kesulitan ketika data dibutuhkan. Pada pembagian

kelas dan penjadwalan mata pelajaran data tersebut hanya dapat diakses melalui komputer pegawai tata usaha dan wakil kepala sekolah bidang kurikulum sehingga sulit didapatkan jika dibutuhkan pada waktu mendadak. Pada pengolahan data nilai dan absensi siswa, guru mata pelajaran akan mengolah nilai menjadi nilai akhir untuk rapor siswa. Namun wali kelas yang akan menulis kembali nilai tersebut ke dalam rapor dan merekap absensi siswa yang membutuhkan waktu yang relatif lama karena menunggu keseluruhan berkas dari seluruh guru mata pelajaran yang dibutuhkan sehingga rentan terhadap kehilangan berkas.

Dengan melihat permasalahan yang dijabarkan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang berjalan di SMK Madya Depok memiliki beberapa kekurangan. Maka untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dalam mengolah data akademik. Penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan yang terjadi menjadi satu topik pembahasan berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK MADYA DEPOK BERBASIS *WEB*”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang penelitian, maka identifikasi masalah serta rumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Masalah yang terjadi pada SMK Madya Depok berdasarkan uraian latar belakang adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data akademik pada SMK Madya Depok masih banyak menggunakan media kertas dalam pencatatan data akademik yang menyebabkan kesulitan dalam pencarian data, penyediaan tempat penyimpanan berkas, serta berkas – berkas tersebut rentan akan kehilangan dan kerusakan.
2. Pada pendaftaran siswa, masih menggunakan formulir pendaftaran sebagai media pencatatan sehingga rentan mengalami kehilangan data dan kesulitan dalam pencarian data dibutuhkan.
3. Pada pembagian kelas dan penjadwalan mata pelajaran data tersebut hanya dapat diakses melalui komputer pegawai tata usaha dan wakil kepala sekolah bidang kurikulum sehingga sulit didapatkan jika dibutuhkan pada waktu mendadak.
4. Pada pengolahan data nilai dan absensi siswa, guru mata pelajaran akan mengolah menjadi nilai akhir untuk rapor siswa. Namun wali kelas yang akan menulis kembali nilai-nilai tersebut ke dalam rapor dan merekap absensi yang membutuhkan waktu yang relatif lama karena menunggu keseluruhan berkas nilai dari seluruh guru mata pelajaran yang dibutuhkan sehingga juga rentan terhadap kehilangan berkas.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi masalah, maka rumusan masalah yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SMK Madya Depok.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di SMK Madya Depok.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi akademik pada SMK Madya Depok yang mampu mengelola data akademik, dan dapat menyimpan data dalam jumlah yang lebih banyak dan lebih aman sehingga membantu memudahkan pegawai dan guru dalam menjalankan kegiatan akademik sehari-hari.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK Madya Depok.
2. Merancang serta membuat sistem informasi akademik yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di SMK Madya Depok.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi pegawai sekolah

Sistem informasi yang dirancang ini diharapkan dapat membantu memudahkan dalam pengolahan data akademik yang dibutuhkan dalam kegiatan akademik sekolah.

2. Bagi siswa

Sistem informasi yang dirancang ini diharapkan dapat membantu siswa dalam mengetahui informasi akademik dengan mudah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi penulis

Penelitian ini diharapkan sebagai pengimplementasian ilmu yang telah didapat dan dipelajari selama mengikuti perkuliahan di UNIKOM.

2. Bagi pengembang ilmu

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan.

3. Bagi peneliti lain

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi salah satu referensi bagi peneliti lain dalam melakukan penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi akademik.

1.5 Batasan Masalah

Agar menghindari penyimpangan dari tujuan, maka ditetapkan batasan permasalahan yang terkandung dalam penelitian ini, batasan masalah tersebut yaitu:

1. Sistem informasi yang dibangun merupakan sistem pengolahan data akademik yang terdiri dari pendaftaran siswa, pembagian kelas siswa, penjadwalan, penilaian, absensi siswa, serta kenaikan kelas siswa.
2. Pada pendaftaran siswa baru tidak menggunakan sistem zonasi dan tidak dilakukan tes masuk, sehingga dibebaskan dari ketentuan tersebut.
3. Pada pembagian kelas untuk siswa lama dan siswa baru dilakukan secara acak dengan ketentuan sesuai dengan tingkatan dan jurusan siswa serta dalam satu kelas berisi kurang lebih 35 siswa.
4. Rumus nilai akhir adalah rata-rata antara hasil penilaian akhir pengetahuan dan hasil penilaian akhir keterampilan. Dimana hasil penilaian akhir pengetahuan berasal dari penghitungan rata-rata nilai ujian harian + hpts + hpas dibagi 3.
5. Berikut aturan indeks:

Tabel 1. 1 Indeks Penilaian

PREDIKAT	NILAI KOMPETENSI	
	PENGETAHUAN	KETERAMPILAN
A+	95 - 100	95 - 100
A	90 - 94	90 - 94
A-	85 - 89	85 - 89
B+	80 - 84	80 - 84
B	75 - 79	75 - 79
B-	70 - 74	70 - 74
C	60 - 69	60 - 69
D	0 - 59	0 - 59

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan berlangsung pada:

1.6.1 Lokasi Penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penggunaan sistem.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, Deskripsi sistem yang berjalan serta analisis sistem yang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang Deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem yang dibangun dan hasil pengujian sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil pengujian sistem serta saran untuk pengembangan sistem ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA