

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pendidikan memegang peranan yang amat penting dalam perkembangan bangsa dan negara. Karena pendidikan merupakan sarana dan wahana dalam meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Kemajuan teknologi pada masa kini sangat berkembang pesat dan canggih sehingga dirasakan diberbagai bidang salah satunya dibidang pendidikan yang dapat dilihat dalam penggunaan sistem komputer yang dilengkapi dengan perangkat keras dan perangkat lunak sebagai alat bantu dalam pengolahan data agar mempermudah dan mempercepat waktu pengerjaan untuk menghasilkan sebuah informasi dengan optimal. Selain itu tentunya dapat memberikan solusi dari berbagai permasalahan yang ada.

Sekolah merupakan suatu organisasi dan tempat untuk mencari pendidikan dengan proses belajar mengajar, akan tetapi disekolah juga terdapat proses administrasi yang perlu di monitoring oleh kepala sekolah dan koordinasi dari pihak lainnya yang berada dalam ruang lingkup sekolah. Maka dari itu sekolah memerlukan sistem informasi yang bisa berintegrasi dari satu bidang ke bidang lainnya.

SMK Samiudin Plus merupakan Sekolah Menengah Kejuruan yang ada dibawah naungan Yayasan Samiudin. Dalam setiap kegiatan yang ada baiknya harus dapat berjalan dan selesai tepat pada waktunya. Disini peranan teknologi

informasi tentunya mempunyai pengaruh yang signifikan dalam membantu setiap kegiatannya. Apalagi dengan semakin berkembangnya suatu sekolah dan bertambahnya siswa berarti sekolah harus lebih meningkatkan pelayanan kualitas sumber daya manusia yang ada di ruang lingkup sekolah tersebut. Untuk itu adanya sistem informasi akademik yang cukup untuk menunjang kinerja guru, staff dan yang ada di sekolah sangat dibutuhkan untuk dapat memberikan pelayanan dan informasi kepada siswa. Misalnya, dalam penjadwalan, absensi dan pengolahan data nilai untuk mendapatkan nilai raport pada setiap semesternya. Akan tetapi melihat perkembangan teknologi informasi dan komunikasi untuk masa yang akan datang perlu juga diperhatikan aspek hubungan orang tua siswa dengan lembaga pendidikan/sekolah agar orang tua dapat memonitoring pendidikan siswa/siswinya.

Dalam membuat penjadwalan haruslah dilakukan dengan teliti agar setiap Guru mata pelajaran yang bertugas mengajar sesuai dengan jumlah jam mengajar yang di tentukan, tidak lebih dan tidak kurang serta agar tidak terjadi bentrok atau adanya kesamaan baik dalam waktu, mata pelajaran dan kelas yang sama.

Setiap akhir semester dan akan naik kelas tentunya akan ada penilaian semasa pembelajaran. Dalam penilaian tersebut dihitung dari beberapa aspek yaitu Nilai Pengetahuan, Nilai Keterampilan, Nilai Spiritual, Nilai Sikap Sosial dan ada juga absensi untuk menjadi pertimbangan menutupi nilai yang masih kurang. Pengolahan nilai yang terdapat pada SMK Samiudin Plus sebagian besar dirasa masih kurang efektif, karena masih dilakukan dengan manual dan walaupun terkomputerisasi akan tetapi hanya menggunakan *Microsoft Excel* untuk melakukan

pengolahan datanya. Sehingga mengakibatkan pelayanan dan penyampaian informasi perihal raport kepada siswa belum optimal dan kurang cepat.

Berdasarkan uraian di atas, penulis berminat untuk melakukan penelitian membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang diberi judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK SAMIUDIN PLUS”. Dengan harapan bahwa sistem informasi ini dapat berguna dan membantu bagian-bagian yang berada di sekolah.

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi masalah dan rumusan masalah pada penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan paparan pada latar belakang penelitian, maka identifikasi masalah yang ditemukan adalah :

1. Belum adanya sistem informasi berbasis web yang dapat memberikan informasi jadwal pelajaran, absensi siswa dan hasil nilai belajar yang dapat diakses secara bebas dan online agar mempermudah orang tua untuk memonitoring pendidikan siswa/siswinya.
2. Dalam proses sistem penjadwalan setiap kali membuat jadwal bagian kurikulum selalu melakukan pengecekan berulang kali untuk memastikan tidak adanya jadwal yang bentrok dan sesuai dengan jumlah jam mengajar yang ada.

3. Perekapan absensi kerap terjadi kesalahan data antara jumlah kehadiran dan tidak hadir karena wali kelas melakukan rekap secara manual dengan menyamakan dan menghitung jumlah kehadiran dari daftar absensi.
4. Setiap guru mata pelajaran merekap dan mengolah data nilai siswa menjadi dokumen transkrip nilai yang diserahkan ke bidang TU untuk diinputkan di *microsoft excel*. yang nantinya diserahkan ke wali kelas untuk di *input* ke raport sementara. Proses tersebut dapat memakan waktu lebih lama.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka penulis merumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan meliputi penjadwalan, absensi siswa dan pengolahan nilai pada SMK Samiudin Plus.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus.
3. Bagaimana pengujian program aplikasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus yang akan dijalankan.
4. Bagaimana implementasi rancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kekurangan dan permasalahan yang ada serta mencoba memberikan solusi dengan membangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Ulangan Berbasis WEB pada SMK Samiudin Plus.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan yang ada pada sistem akademik yang meliputi penjadwalan, absensi dan pengolahan nilai yang berjalan pada SMK Samiudin Plus.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus.
3. Untuk menguji program aplikasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus yang akan dijalankan.
4. Untuk mengimplementasikan hasil rancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Samiudin Plus.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini adalah untuk dapat dijadikan saran bagi SMK Samiudin Plus sebagai salah satu alternatif dalam sistem akademik yang meliputi penjadwalan, absensi dan pengolahan nilai yang membantu kinerja lebih efisien.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Pada penelitian ini diharapkan dapat membantu dan meningkatkan kinerja bagian tata usaha dan bagian kurikulum dalam mengolah sistem akademik yang meliputi penjadwalan, absensi dan pengolahan nilai menjadi data – data yang nanti dibutuhkan bagian lainnya. Serta membantu mempercepat pelayanan dan penyampaian informasi kepada para siswa/siswi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan yang diharapkan dalam akademis antara lain :

1. Bagi ilmu pengetahuan, penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam pengembangan ilmu pengetahuan dibidang teknologi informasi.
2. Bagi penelitian, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu dan menambah referensi bagi penelitian lebih lanjut pada bidang yang sama.
3. Bagi penulis, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan baik dalam teori – teori dan prakteknya, serta menambah pengalaman untuk diimplementasikan ke depannya.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mendapatkan sasaran sistem informasi yang terarah dan hasil penelitian yang tercapai, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem informasi yang akan di rancang ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini dirancang hanya untuk SMK Samiudin Plus
2. Sistem informasi akademik ini hanya meliputi penjadwalan, absensi dan pengolahan nilai.

Tabel 1. 2 Waktu dan jadwal penelitian di SMK Samiudin Plus (Lanjutan)

No	Kegiatan	Waktu															
		Oktober 2021				November 2021				Desember 2022				Januari 2022			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	Proses Desain																
4	Pembuatan Program																
5	Pengujian Program																
6	Meperbaiki, Mengevaluasi																
7	Penulisan laporan																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan penelitian ini, maka akan disusun dengan sistematika penulisan secara sederhana yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang landasan teori yang berhubungan dan akan digunakan dalam proses penyelesaian pembuatan sistem informasi berbasis web pada SMK Samiudin Plus

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek yang diteliti oleh penulis dan metode yang digunakan dalam penelitian pembuatan sistem informasi berbasis web pada SMK Samiudin Plus

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari penelitian yang sudah dilakukan dari mulai perancangan sistem sampai implementasi sistem

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil dan evaluasi penelitian yang telah dibuat, serta berisi saran – saran yang masuk sebagai tindak lanjut agar penelitian selanjutnya dapat lebih berkembang.