

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, kebutuhan akan informasi pun sangat dibutuhkan terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, akurat, cepat, dan tepat. Sehingga siapapun dan apapun yang menggunakan informasi tersebut dapat menangani berbagai masalah yang terjadi dengan cepat.

Dalam bidang pendidikan, teknologi informasi memegang peranan penting dimana kehadiran teknologi ini dapat membantu akademisi untuk mentransmisikan ilmu pengetahuan dan keahliannya melalui sebuah sistem informasi. Internet sejak kemunculannya pada tahun 1969 dan kemudian mengalami perkembangan yang sangat pesat. Kehadiran internet telah membawa perubahan yang signifikan terhadap aspek kehidupan manusia.

Salah satu kemudahan penggunaan akses internet adalah adanya sistem informasi berbasis web dengan menggunakan jaringan komputer dan ruang penyimpanan data dalam bentuk *database*. “*Website* adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah *domain* yang mengandung informasi”.

Untuk mendukung kinerja guru agar lebih profesional dalam melayani siswa, sistem informasi pengolahan nilai diperlukan untuk mempermudah proses pengolahan nilai sehingga tidak memerlukan waktu yang banyak, efisien, cepat dan handal. “Sistem informasi adalah komponen-komponen yang saling berkaitan yang bekerja bersama-sama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan analisa dan visualisasi pada sebuah organisasi.

Pengolahan nilai merupakan suatu bentuk aktivitas yang mempunyai fungsi sebagai pengolah nilai siswa dengan data nilai yang di dapatkan dari guru serta administrator yang bertugas untuk menambah, menghitung, menghapus dan merubah nilai sesuai ketentuan.

Pada dasarnya pengolahan nilai itu sendiri dilakukan secara otomatis oleh sistem yang ada di dalam sebuah komputer administrator. Sistem informasi sekolah berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan nilai siswa.

Tabel 1.1 Data siswa baru SMK YADIKA 13

No	Tahun Pelajaran	Pendaftar	Diterima Sebagai Siswa	Diterima Sebagai Siswa (%)
1	2017	361	166	46%
2	2018	257	120	47%
3	2019	264	129	49%

Sumber : SMK YADIKA 13

Tabel 1.2 Kesalahan Pengolahan Nilai Raport

No	Tahun Pelajaran	Pengolahan Nilai Raport	Pengolahan Nilai Raport(%)
1	2017	15	24,9
2	2018	10	12
3	2019	5	6,45

Sumber : SMK YADIKA 13

Tabel 1.3 Kepuasan Pengguna Website

No	Tahun Pelajaran	Puas(%)	Cukup Puas(%)	Sangat Puas (%)
1	2017	55	45	10
2	2018	40,45	55,60	7,70
3	2019	23,89	51,04	19,56

Sumber : SMK YADIKA 13

Dengan tujuan untuk mempermudah pihak sekolah dan guru dalam melakukan aktivitas sebagian pekerjaannya, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna, dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Maka, dilakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOT DI SMK YADIKA 13 TAMBUN BERBASIS WEB”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berikut identifikasi masalah yang terjadi di sekolah :

1. Tingginya tingkat penggunaan kertas dalam pengolahan nilai siswa.
2. Kerusakan nilai yang sering terjadi karena faktor fisik berupa kertas rentan tercecer atau hilang.
3. Membutuhkan banyak waktu dalam proses penginputan nilai yang belum terkomputerisasi.
4. Kesulitan dalam menemukan informasi siswa secara cepat oleh pihak sekolah.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan masalah yaitu

1. Bagaimana cara untuk mengurangi tingginya tingkat penggunaan kertas dalam pengolahan nilai siswa di SMK Yadika 13?
2. Bagaimana cara untuk mempersingkat waktu dalam proses penginputan nilai siswa di SMK Yadika 13?
3. Bagaimana cara agar siswa dan wali murid dapat menemukan informasi siswa secara cepat tanpa harus datang langsung ke SMK Yadika 13?

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terarah, maka ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti dibatasi. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini hanya membuat sistem informasi berbasis *web* di ruang lingkup SMK YADIKA 13 Tambun.
2. Data yang diambil hanya data kehadiran, data nilai tugas, nilai ujian tengah semester, dan data ujian akhir semester.
3. Sistem informasi yang dirancang hanya sebatas pengolahan nilai raport.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu sistem berbasis web untuk mengganti cara penilaian yang awalnya manual (menggunakan kertas) menjadi terkomputerisasi.
2. Memudahkan guru untuk melakukan input nilai secara cepat.
3. Memudahkan siswa dan wali murid dalam menemukan informasi secara online.

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1 Bagi Mahasiswa

1. Menghemat penggunaan kertas.
2. Data-data yang terdapat pada sistem pengolahan nilai rapor siswa memiliki integritas yang baik.
3. Adanya *control* terhadap data yang terdapat pada sistem pengolahan nilai rapor siswa.

1.6.2 Bagi Universitas

1. Sebagai bahan bacaan atau informasi baru tentang pengolahan nilai raport.
2. Terjalin kerja sama antara Universitas dan Sekolah.
3. Universitas dapat meningkatkan kualitas kelulusan melalui pengalaman kerja yang dilaksanakan oleh mahasiswa.

1.7 Tempat dan Waktu

Nama Sekolah : SMK YADIKA 13 TAMBUN
Alamat : Jln. Raya Villa Bekasi Indah, Jejalan Jaya,
Kec Tambun Utara, Bekasi, Jawa Barat. 17510
Tanggal Pelaksanaan : 5 Maret 2020 – 20 April 2020

Tabel 1.4 Pelaksanaan Kegiatan

Pekerjaan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
Melakukan Wawancara staff di SMK Yadika 13				
Analisis Sistem yang sedang berjalan pada SMK YADIKA 13				
Melakukan pengumpulan data				
Analisis sistem yang diusulkan kepada SMK Yadika 13				

1.8 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap permasalahan yang diambil.

3. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper, dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan permasalahan yang diambil.

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam penulisan skripsi ini, penulis menguraikan sistematika penulisan yang disusun dalam beberapa bab, yang terdiri dari 5 bab pokok bahasan dan rincian. Kelima pokok bahasan tersebut adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum yang terdiri dari beberapa bagian atau sub bab antara lain mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang merupakan gambaran dari keseluruhan sub bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan diuraikan tentang landasan-landasan teori yang meliputi teori mengenai konsep dasar sistem informasi, pemrograman web menggunakan PHP dan *MySQL*, dan metode pengembangan menggunakan metode *Unified Modeling Language (UML)*

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada bagian Yayasan dan proses perancangan database bagi sekolah tersebut.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini membahas perancangan, pengimplementasian sistem yang telah dibuat, dan setelah itu dilakukan evaluasi terhadap sistem tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan akhir dari penelitian yang berisikan kesimpulan dari pembahasan yang dilakukan serta saran yang dapat bermanfaat bagi sekolah dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

