

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin pesat dan cepatnya perkembangan teknologi informasi sekarang ini membuat internet bukanlah istilah yang asing bagi masyarakat. Kini hampir setiap kalangan maupun usia membutuhkan internet. Setiap saat selalu ada aplikasi baru yang dapat kita akses maupun download. Saat pandemi Covid-19 ini teknologi internet pemakaiannya semakin bertambah khususnya pada pendidikan. Guna mengurangi penyebaran virus Covid-19, pemerintah merencanakan untuk pembelajaran secara daring atau online. Dengan memanfaatkan aplikasi room, Gmeet, LMS (Learning Management System), bahkan informasi pengolahan dan pendistribusian nilai pun sudah menggunakan media internet.[1]

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan nilai siswa tersebut. Dalam satu sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing mempunyai nilai yang berbeda-beda. Tak jarang penyimpanan nilai siswa dicatat dan disimpan secara konvensional. [2]

Pengolahan nilai raport SMP Teologi Kristen belum menggunakan sistem raport online yang memberikan informasi mengenai nilai siswa dengan cepat, sehingga mengalami kelemahan dalam mengolah nilai siswa. dari hasil pengamatan yang sudah dilakukan Pada SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo saat ini, sudah menerapkan komputer secara khusus yaitu menggunakan aplikasi Microsoft Exel dalam pengolahan data siswa, namun penginputan data nilai dilakukan dengan cara meng-copy atau menggandakan file data siswa, sehingga menimbulkan terjadinya penumpukan data yang berdampak pada sulitnya mendapatkan informasi data nilai karena harus membuka file datanya satu persatu. Data siswa yang tersimpan di komputer juga lebih rentan terkena virus yang dapat mengakibatkan hilangnya data nilai dan harus membuat ulang data nilai dari awal yang akan memerlukan waktu lama.

Berdasarkan uraian permasalahan, maka perlu adanya sistem pengolahan data nilai yang terintegrasi agar pengolahan data nilai siswa dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Saya tertarik dengan pembahasan dari latar belakang penelitian dari tahun sebelumnya yang dimana tak jarang penyimpanan nilai siswa dicatat dan disimpan secara konvensional. Sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dalam pengerjaannya. Sedangkan hasil dari pengolahan data nilai siswa hanya bisa dilihat, baik oleh siswa maupun orang tua siswa hanya pada buku raport. [2] Karena masalah diatas saya sebagai penulis memiliki peluang untuk mengganti sistem lama tersebut menjadi sistem baru yang dimana peneliti Merancang Sistem ini menggunakan metode Waterfall dengan tahap analisa, perancangan, pengkodean, pengujian, dan perawatan Perubahan sistem yang sedang berjalan ini, sesuai dengan kebutuhan sistem informasi yang digunakan untuk pengolahan data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa, dan nilai raport, sehingga pengolahan data lebih cepat dan akurat.

Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi berbasis web untuk memecahkan masalah di atas. Sehingga dengan adanya sistem informasi ini guru mata pelajaran tidak perlu menyerahkan nilai siswa kepada wali kelas Guru mata pelajaran cukup memasukkan nilai-nilai siswa kedalam database. Sehingga dapat melihatnya secara online menggunakan ID dan password mereka masing – masing. Dengan begitu pengolahan nilai menjadi lebih efektif dan distribusi informasi menjadi lebih cepat.[1]

Dengan pertimbangan tersebut dan keinginan pribadi penulis untuk mengaplikasikan ilmu yang di peroleh, maka penulis memutuskan untuk membuat sebuah aplikasi web yang berjudul: **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI SMP TEOLOGI KRISTEN ARASTAMAR HILIMBOWO BERBASIS WEB”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang ada adalah Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data nilai siswa di SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo Berbasis Web.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan kemampuan penulis, maka batasan penulis dalam tugas akhir ini adalah:

1. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan data nilai akhir semester siswa yang ada di SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo
2. Sistem ini hanya dapat di akses oleh admin, guru, dan siswa yang ada di SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo.

1.4 Tujuan

Tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang sistem pengolahan nilai yang di usulkan di SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo.
2. Untuk menginput sistem pengolahan nilai secara online.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Aspek Teoritis

Secara teoritis, penelitian ini akan memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berhubungan dengan penelitian ini:

1. Bagi Penulis, penulis dapat memperoleh dan meningkatkan pengetahuan khususnya dalam bidang teknik dengan membangun sistem informasi pengolahan data nilai siswa di sekolah menengah kejuruan berbasis web.
2. Bagi Guru, Guru dapat memperluas ilmu dan wawasan dalam pengolahan data nilai siswa yang berbasis web sehingga mempermudah pekerjaan secara efisien dan akurat.

1.5.2 Manfaat Praktis

Manfaat praktis dari penelitian ini dapat diambil oleh berbagai pihak adalah seperti dibawah ini :

1. Bagi SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo Dapat membantu aktivitas pada sekolah SMP Teologi Kristen Arastamar Hilimbowo dalam

melakukan pengolahan data nilai siswa dengan menggunakan sistem komputerisasi agar lebih efisien.

2. Bagi peneliti selanjutnya, Diharapkan penelitian ini dapat menjadi bahan referensi untuk penelitian sejenis yang tertarik melakukan penelitian selanjutnya, mampu mengembangkan dan menambah informasi mengenai Sistem informasi pengolahan data nilai.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan di tulis secara sistematis sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

yang terdiri dari beberapa sub bab, yaitu :

- Latar Belakang Permasalahan (yaitu permasalahan yang diteliti atau sesuatu yang menjadi landasan dan alasan utama si peneliti dalam melakukan penelitian)
- Rumusan Masalah (yaitu bagian identifikasi dari latar belakang permasalahan yang sudah dijelaskan sebelumnya)
- Batasan masalah (yaitu ruang lingkup masalah yang ingin dibatasi oleh peneliti)
- Tujuan Penulisan (merupakan uraian tujuan yang ingin dicapai peneliti sehingga membuat karya tulisnya benar benar bermanfaat).

BAB II LANDASAN TEORI

- Landasan Pustaka/Teoritis (yaitu sekumpulan teori yang digunakan dalam penelitian untuk mendukung pengembangan langkah dan metode penelitian sehingga menghasilkan kesimpulan yang ilmiah dan mendasar)

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan di uraikan metode-metode pengumpulan data, analisis permasalahan yang di lakukan penulis serta metode perancangan laporan tugas akhir yang di buat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil yang diperoleh dari implementasi dan pembahasannya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan berdasarkan hasil penelitian dan saran penelitian untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar yang berisi semua buku atau tulisan ilmiah yang menjadi rujukan dalam melakukan penelitian yang mencatumkan nama pengarang, judul buku, penerbit, tahun terbit dan hal-hal lainnya yang terkait.

