

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat cepat dan pesat. Dengan perkembangan teknologi tersebut dibangun dengan menggunakan komputer yang diimplementasikan dalam suatu program sehingga dapat mengatasi kesulitan dengan cepat, mudah, efektif dan efisien. Perkembangan teknologi ini diiringi dengan perkembangan internet. Dengan perkembangan internet manusia dapat mendapatkan informasi yang diinginkan dengan cepat dan mudah. Pemakaian teknologi informasi sudah berkembang dalam bidang ekonomi, kesehatan, bahkan dalam dunia pendidikan[1]

Saat pandemi Covid-19 ini teknologi internet pemakaiannya semakin bertambah, khususnya pada pendidikan. Guna mengurangi penyebaran virus Covid-19, pemerintah mencanangkan untuk pembelajaran secara daring atau online. Dengan memanfaatkan aplikasi zoom, Gmeet, LMS (Learning Management System), bahkan informasi pengolahan dan pendistribusian nilai pun sudah menggunakan media internet.

Pengolahan nilai raport SMK Negeri 1 Satu Atap Onolalu belum menggunakan sistem raport online yang memberikan informasi mengenai nilai siswa dengan cepat, sehingga mengalami kelemahan dalam mengolah nilai siswa. Penelitian 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

siswa dapat melihatnya secara online menggunakan ID dan password mereka masing – masing. Dengan begitu pengolahan nilai menjadi lebih efektif dan distribusi informasi menjadi lebih cepat.

Dengan pertimbangan tersebut dan keinginan pribadi penulis untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh, maka penulis memutuskan untuk membuat sebuah aplikasi web yang berjudul: **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI Siswa DI SMKN 1 NEGERI 1 ATAP ONOLALU 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 SMK Negeri 1 Satu Atap Onolalu Berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

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

1. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan nilai siswa yang ada di SMK Negeri 1 Satu Atap Onolalu
2. Sistem ini hanya dapat diakses oleh admin, guru dan siswa yang ada di SMK Negeri 1 Satu Atap Onolalu

1.4 Tujuan Penulis

Tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang sistem pengolahan nilai yang diusulkan pada SMK Negeri 1 Satu Atap Onolalu.
2. Untuk menginput sistem pengolahan nilai secara online.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat menerapkan ilmu yang didapat di Universitas Sari Mutiara Indonesia
2. Membantu guru dalam penginputan data nilai siswa
3. Memudahkan siswa mendapatkan informasi tentang nilai raport dan perkembangan nilai semester.

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan pendahuluan yang materinya sebagian besar menyempurnakan usulan penelitian yang berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan teori yang mendukung perancangan aplikasi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan diuraikan metode-metode pengumpulan data yang dilakukan penulis serta metode perancangan laporan tugas akhir yang dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi simpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk perbaikan dalam pengembangan sistem yang lebih baik lagi.