

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pendidikan adalah aspek penting dalam kehidupan manusia moderen, pendidikan di indonesia diklasifikasikan menjadi 3 yaitu SD, SMP, SMA. Berbicara tentang pendidikan maka tidak lepas dari proses belajar mengajar guru dan siswa. Dari proses belajar tersebut maka akan diketahui perkembangan siswa yaitu berupa nilai evaluasi. Penilaian dan evaluasi merupakan proses yang sangat penting dalam kegiatan pendidikan formal.

SMP Negeri 7 Pati merupakan salah satu sekolah negeri di kabupaten pati dengan jumlah siswa 2847 menjadikan SMP Negeri 7 Pati sangat di minati di Kabupaten Pati, namun SMP Negeri 7 Pati masih menggunakan metode penghitungan manual untuk menghitung nilai raportnya, hal ini membuat proses penghitungan menjadi lama dan kurang akurat.

Internet sudah menjadi bagian dari hidup setiap manusia, penggunaan internet juga memudahkan orang / individu mengakses sebuah halaman dimana saja dan kapan saja, penulis berencana membuat sebuah sistem informasi (aplikasi), berbasis web utuk memudahkan setiap guru, siswa ataupun warga sekoah. Tujuan dari aplikasi berbasis web tersebut adalah semua guru dapat menambahkan ataupun hanya sekedar melihat nilai kanpun dan dimanapun.

Selain keunggulannya yang sangan mudah di akses di manapun dan kapanpun internet juga memiliki kekurangan, internet sangat rentan akan kejahatan,

banyak sekali *hacker* ataupun *cracker* yang berada di internet. *Framework* CI atau *Framework* CodeIgniter merupakan *framework* yang memiliki dokumentasi yang jelas dan lengkap, yang memudahkan pengembang untuk mempelajari dengan mudah [1]. Dengan memanfaatkan *Framework* CI aplikasi akan lebih mudah di kembangkan *Framework* CI juga menyediakan modul – modul yang berisi fitur keamanan untuk website dan server. Dengan menggunakan *Framework* CI aplikasi sistem informasi pengolahan nilai akan menjadi lebih aman dan mudah untuk di kembangkan.

Berangkat dari masalah di atas, penulis akan merancang sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis web sebagai media yang dapat mempermudah pengolahan, penyampain, penyimpanan dan pengumpulan data internal sekolah sehingga penyampaian hasil belajar kepada siswa akan lebih efektif dan efisien. Tidak hanya itu penulis juga membuat sistem ini lebih aman dan mudah di kembangkan dengan membangunnya menggunakan *framework*. Maka dari itu penulis membuat laporan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di SMP Negeri 7 Pati”**.

1.2. Rumusan Masalah

Dengan Latar Belakang seperti di atas dapat di ambil rumusan masalah sebagai berikut. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter di SMP Negeri 7 Pati agar dapat

memudahkan proses pengolahan dan pendistribusian nilai siswa, selain itu juga dapat mempermudah siswa dalam mengontrol nilai.

1.3. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas, penulis memberikan batasan ruang lingkup sehingga permasalahan tersebut dapat terarah dan tidak menyimpang dari tujuan awal, berikut adalah batasan masalah yang sudah penulis rangkum.

1. Perancangan sistem informasi berbasis *web* untuk menyebarluaskan data nilai siswa sehingga siswa bisa melihat secara langsung.
2. Hasil dari pengolahan nilai ini nantinya akan berbentuk huruf sesuai dengan kurikulum yang digunakan pada SMP Negeri 7 Pati.
3. Pengolahan nilai siswa yang berbasis *web* yang meliputi, pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data pelajaran, data ekstrakurikuler, data jadwal, data nilai, data raport.
4. User dari aplikasi pengolahan nilai ini terdiri dari 3 user yaitu Admin, Guru, Siswa.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam pembangunan sistem informasi yang penulis sebut tentu saja memiliki maksud dan tujuan tertentu, maksud dan tujuan pembangun sistem informasi tersebut adalah Merancang Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapot Berbasis Web Di SMP Negeri 7 Pati, Untuk memudahkan guru mengolah nilai raport dan memudahkan siswa melihat atau mengecek nilai.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Bagi Peneliti

1. Sebagai pelengkap tugas kuliah.
2. Menambah ilmu dan wawasan seputar perancangan sistem pengolahan nilai raport
3. Sebagai pengalan di dunia kerja membangun sebuah sistem

1.5.2. Bagi Lembaga

Sebagai bahan kajian pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengelolaan dan serta penerapan kebijakan kebijakan dalam mengelola pengendalian dari pemborosan yang diakibatkan pengolahan secara manual dan menggantikan sitem yang ada dengan sistem baru yang mampu memberikan informasi secara cepat dan akurat sehingga berguna bagi perencanaan pada periode mendatang.

1.6. Metode Penelitian

Pada Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasisweb Menggunakan Codeigniter penulis menggunakan 2 metode penelitian untuk memudahkan penulisa dalam pengumpulan data adapun metode yang penulis gunakan diantaranya :

1.6.1. Observasi.

Pengamatan secara langsung, dalam hal ini penulis mengamati secara langsung bagaimana proses pengolahan nilai yang ada pada SMP Negeri 7 Pati.

1.6.2. Wawancara.

Tanya jawab secara langsung, penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan kepala sekolah untuk mengetahui secara detail proses pengolahan nilai pada SMP Negeri 7 Pati.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud Dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memaparkan tinjauan pustaka, dasar – dasar teori yang didapat dari sumber – sumber yang relevan, metode yang digunakan serta langkah – langkah pembangunan aplikasi.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Menjelaskan tentang deskripsi perusahaan, analisa masalah, solusi – solusi yang dapat di terapkan, solusi yang di pilih, analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem serta solusi kepada SMP Negeri 7 Pati.

BAB V PENUTUP DAN KESIMPULAN

Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan penulisan Skripsi ini, serta saran – saran untuk pengembangan selanjutnya.

