

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMK Negeri 1 Madiun terletak di Jl. MH Thamrin 1 Madiun, Provinsi Jawa Timur. SMK Negeri 1 Madiun memiliki 8 paket keahlian yaitu Teknik Audio Video (AV), Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL), Geomatika, Teknik Konstruksi Batu dan Beton (BBt), Teknik Konstruksi Kayu (KKy), Teknik Gambar Bangunan (TGB), Teknik Kendaraan Ringan (TKR), Teknik Pemesinan (TPm).

SMK Negeri 1 Madiun selama ini masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan microsoft excel sebagai pengolahan nilai. Sistem yang ada pengolahan nilainya masih belum secara terpusat, kontrol data masih secara individu pribadi tiap guru mata pelajaran.

Pengolahan nilai secara manual memiliki kekurangan tersendiri dalam pengolahannya. Saat guru mata pelajaran mengolah nilai akhir pada mata pelajaran yang diampu, guru tersebut harus menghitung dan menulis satu persatu nilai yang dicapai oleh setiap murid ke dalam buku. Proses ini akan dilanjutkan ke bagian kurikulum yang bertugas membagi nilai akhir sesuai kelas dan mata pelajaran yang telah ditempuh siswa, lalu akan diserahkan kepada wali kelas. Dari wali kelas nilai akan diolah dan di masukan dalam dua buku, pertama ialah raport, dan kedua inventori nilai untuk bagian Tata Usaha sekolah.

Kemudian sistem pengolahan nilai ini dapat mengurangi beberapa proses dalam pengolahan nilai raport manual tersebut. Seperti guru mata pelajaran tidak perlu untuk memberikan arsip nilai akhir kepada guru kurikulum karena dari sistem akan membagi dengan algoritma yang tersusun. Serta untuk guru wali kelas hanya membuat satu rangkap arsip nilai yaitu raport, karena secara langsung data yang telah diinputkan oleh guru wali kelas akan tersimpan di database dan diakses oleh pihak Tata Usaha sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang dihadapi, yaitu : Bagaimana menganalisis dan merancang sistem pengolahan nilai berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu SMK Negeri 1 Madiun dalam mengolah nilai?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, agar pembahasan tidak terlalu meluas dan untuk memudahkan dalam penyelesaian nantinya, maka dijabarkan beberapa batasan masalah sebagai berikut :

1. Lingkup penelitian bagaimana cara membantu guru dan staf jajaran untuk mengolah dan menginventori arsip nilai secara terpusat.
2. Sistem Pengolahan Nilai ini berfokus pada proses perhitungan nilai akhir siswa di nilai mata pelajaran tidak membahas tentang keuangan, e-learning dan PSB.

4. Sistem ini menghasilkan laporan data nilai siswa.
5. Aplikasi pengolahan nilai ini berbasis *web* dengan menggunakan PHP dan MySQL dengan bantuan *framework* CodeIgniter.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini membuat sistem pengolahan nilai terkomputerisasi untuk mengubah sistem yang ada agar menjadi terpusat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian dalam penelitian ini diolah dari beberapa langkah. Adapun langkah-langkah yang digunakan sebagai berikut :

Pengumpulan Data

a. Studi Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian (seperti hasil penelitian) yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengolahan nilai.

b. Observasi

Pengamatan secara langsung, dalam hal ini mencoba menganalisa terhadap *list* nilai yang berlaku pada SMK Negeri 1 Madiun.

c. Forum Internet

Memfaatkan jaringan global (*Internet*) untuk saling bertukar informasi, ide dan pengalaman serta tanya-jawab sehubungan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini.

2. Analisis

a. Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam analisis sistem. Masalah dapat didefinisikan sebagai sesuatu hal yang diinginkan untuk dipecahkan. Masalah inilah yang menyebabkan sasaran sistem tidak dapat dicapai.

b. Analisis Kelemahan

Analisis terhadap kelemahan bertujuan untuk mengenali lebih jauh apakah aplikasi yang digunakan selama ini masih layak digunakan atau tidak.

c. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sangat dibutuhkan guna menunjang penerapan sistem baru, apakah sistem baru yang akan diterapkan itu sesuai dengan kebutuhan sekolah atau belum, dan apakah sudah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai oleh sekolah atau belum.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan analisis sistem. Dalam proses ini dilakukan rancangan spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas yang memuat berbagai uraian tentang input, proses dan output aplikasi yang diusulkan.

4. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru, di mana sistem yang baru ini akan dioperasikan secara menyeluruh.

5. Pengujian

Pengujian sistem adalah langkah penting dalam proses manajemen mutu, biasanya dilakukan di sebelum dan sesudah sistem ini dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis dapat merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menguraikan mengenai dasar teori yang menunjang dalam pembuatan dan perancangan serta sebagai acuan dalam pembuatan sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Merupakan bagian yang menjelaskan tentang tinjauan umum SMK Negeri 1 Madiun, analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab yang menjelaskan tentang implementasi dari sistem yang telah dirancang dan pengujian terhadap sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian analisis dan perancangan sistem pengolahan nilai berbasis *web* untuk pengembangan sistem setelahnya.

