

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan sangatlah penting untuk kemajuan suatu bangsa. Dengan pendidikan dapat menciptakan SDM (Sumber Daya Manusia) yang berkualitas sehingga dengan SDM (Sumber Daya Manusia) yang berkualitas diharapkan dapat membawa suatu bangsa menjadi bangsa yang maju dan lebih baik di masa depan.

Untuk memajukan pendidikan di Indonesia, Pemerintah Indonesia dalam hal ini Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia telah merancang dan mengimplementasikan kurikulum baru di beberapa sekolah yang dipilih yaitu Kurikulum 2013. Dengan kurikulum ini diharapkan pendidikan di Indonesia akan menjadi lebih baik sehingga bisa mencetak SDM (Sumber Daya Manusia) yang berkualitas. Salah satu sekolah yang ditunjuk untuk mengimplementasikan Kurikulum 2013 di Yogyakarta adalah SMA Negeri 1 Prambanan Sleman. Dasar dari implementasi

kurikulum 2013 ini tertuang pada PERMENDIKBUD RI nomor 81A tahun 2013, tentang implementasi kurikulum.

Namun dalam implementasinya, masih banyak masalah yang dihadapi di lapangan. Salah satunya adalah pengolahan nilai raport yang dianggap lebih rumit dari kurikulum sebelumnya yaitu KTSP (Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan). Dalam raport Kurikulum 2013 terdapat tiga komponen nilai yaitu nilai pengetahuan, nilai keterampilan, serta nilai sikap spiritual dan sosial. Komposisi dari komponen nilai pengetahuan yaitu terdiri dari tes tertulis, tes lisan, dan penugasan. Sedangkan komposisi dari komponen nilai keterampilan yaitu terdiri dari tes praktek, penilaian proyek, dan portofolio. Dari komposisi tersebut diolah dengan rumus yang sudah ditentukan sehingga akan menghasilkan nilai raport yang menunjukkan prestasi siswa dalam belajar.

Saat ini, Teknologi Informasi berkembang pesat di Indonesia. Banyak instansi pemerintah maupun swasta telah memanfaatkan Teknologi Informasi. Begitu pula di dunia pendidikan. Banyak aplikasi yang dikembangkan untuk mendukung dunia pendidikan di Indonesia baik aplikasi

berbasis web maupun desktop. Dilihat dari kemudahan aksesnya aplikasi berbasis web lebih mudah diakses daripada aplikasi berbasis desktop, karena aplikasi web bisa dibuka dimanapun asalkan komputer terhubung dengan internet. Atau terhubung dengan jaringan lokal jika aplikasi hanya diaktifkan di jaringan lokal. Aplikasi web sendiri bisa dijalankan di jaringan lokal saja dan bisa juga diakses dari luar. Jika dijalankan di jaringan lokal yang diakses adalah IP lokal dari server, tetapi jika aplikasi ingin bisa diakses melalui jaringan luar maka yang diakses adalah IP publik atau DNSnya.

Untuk memudahkan admin dan para guru dalam mengolah nilai raport, perlu dibangun sebuah aplikasi berbasis web. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan admin dan para guru dalam mengolah nilai raport. Sehingga dengan aplikasi ini akan membuat proses pengolahan nilai raport menjadi simpel, cepat, tepat, dan akurat.

Dalam penerapannya, aplikasi ini akan dijalankan di jaringan lokal sekolah atau jaringan LAN (*Local Area Network*). Sehingga aplikasi ini hanya bisa diakses dengan komputer yang terhubung dengan jaringan lokal sekolah saja.

Alasan penerapan aplikasi hanya di jaringan lokal yaitu untuk menjamin keamanan data nilai yang tersimpan dalam database. Sehingga mengurangi akses dari luar dari orang-orang yang tidak bertanggung jawab yang ingin masuk ke dalam sistem dengan niat tidak baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana membangun sistem untuk bisa menangani proses pengolahan nilai raport pada Kurikulum 2013 berbasis web?

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memfokuskan pada masalah-masalah yang akan dibahas dalam pembuatan sistem ini dan menghindari kerancuan atau ketidak jelasan dalam pembahasan, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dibangun nantinya akan menangani proses pengolahan nilai raport yang terdiri dari beberapa komponen nilai yaitu nilai pengetahuan, nilai keterampilan, serta nilai sikap spiritual dan sosial.

2. Dalam sistem ini yang terlibat adalah admin, kepala sekolah, guru, dan siswa.
3. Dalam sistem ini tidak membahas tentang proses penerimaan siswa baru.
4. Sumber data berasal dari SMA Negeri 1 Prambanan Sleman

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pengolahan nilai raport pada kurikulum 2013 di SMA Negeri 1 Prambanan berbasis web.

Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk membangun aplikasi web dengan framework codeigniter yang berjalan di jaringan lokal (LAN).