

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan ilmu teknologi dan Informasi yang sangat pesat mendorong manusia untuk menciptakan suatu teknologi baru bagi sipenguna Teknologi untuk mengantisipasi banyaknya kebutuhan teknologi informasi yang akurat serta keamanan data yang aman maka diperlukanlah suatu media alat bantu dan salah satunya adalah dengan komputer. Komputer merupakan perangkat alat elektronik yang terdiri dari input, output dan proses dengan bantuan perangkat lunak (Software) dan program aplikasi yang tepat dapat menghasilkan output yang mempunyai nilai lebih dari yang sebelumnya. Keuntungan dari komputer sendiri adalah kecepatan dalam menyajikan informasi yang akan dibutuhkan dan pengolahan data, sehingga dalam penggunaan waktu, estimasi kesalahan relative kecil, serta penyimpanan data dan tingkat keamanan yang lebih terjamin dan masih banyak lagi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan komputer.

Tetapi masih banyak instansi di Kabupaten Kotawaringin Barat tepatnya di Kecamatan Kotawaringin Lama yang belum memanfaatkan Teknologi yang sudah ada dikarenakan keterbatasan dan fasilitas sumber daya manusia diantaranya SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama. SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama belum memanfaatkan teknologi dan informasi secara maksimal karena sebagian kegiatannya masih dilakukan secara manual dalam arti masih mengandalkan banyak tenaga untuk menyelesaikan tugas yang memungkinkan bisa dikerjakan oleh satu orang. Salah satu kegiatannya adalah sistem Pengolahan Data Nilai pada

SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama. Hal ini mungkin akan memakan waktu serta akan menyebabkan kesulitan – kesulitan dalam mengolah data dan memberi informasi kepada semua yang ada di dalam lingkungan sekolah dengan pertimbangan dari kendala – kendala yang ada maka dibangunlah suatu sistem informasi menggunakan komputer di SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama. Dengan dasar tersebut akan disusun skripsi dengan judul “APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI PADA SMA NEGRI 1 KOTAWRINGIN LAMA BERBASIS WEB” yang diharapkan pelayanan kebutuhan informasi dapat diperoleh dengan cepat, baik dan mampu mengatasi kendala – kendala selama ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data nilai di SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama untuk petugas dalam mengolah data nilai dan menyampaikan informasi nilai kepada siswa secara online?

1.3. Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat adalah berbasis *web*
2. Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh admin, kepala sekolah, guru dan siswa di SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama.

3. Menampilkan data guru, menampilkan data kelas, menampilkan data siswa, menampilkan data matapelajaran, menampilkan nilai raport kelas.
4. Admin melakukan beberapa kegiatan yaitu pada penginputan data tahun ajaran, data guru, data kelas, data siswa, data mata pelajaran. Guru melakukan penginputan nilai siswa. Orang tua atau siswa hanya bisa melihat nilai ulangan harian, UTS, UAS dan nilai raport.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian berdasarkan permasalahan diatas adalah membangun sistem informasi pengolahan data nilai di SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama sehingga dapat membantu petugas dalam mengolah data nilai dan menyampaikan informasi nilai kepada siswa secara online.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Membantu kinerja wali kelas dalam pengolahan nilai di SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama.
2. Membantu siswa SMA Negeri 1 Kotawaringin Lama untuk melihat nilai kapan saja.

1.6. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian untuk Skripsi memaparkan pembahasan secara mendetail tentang penelitian yang dilakukan, penulis menyusun laporan dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, perumusan masalah yang akan dihadapi, batasan masalah yang diambil, tujuan penelitian yang akan dicapai, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian untuk skripsi Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Pada SMA N 1 Kotawaringin Lama Berbasis Web.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan teori-teori yang digunakan untuk mencari informasi yang terkait dengan penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis, metode penelitian dan perancangan sistem informasi pengolahan data nilai berbasis web meliputi perancangan basis data, relasi tabel, struktur basis data, diagram alir data dan desain *interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan penerapan sistem atau implementasi hasil analisis dan perancangan, yang berisi cara kerja sistem keseluruhan dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini adalah hasil dari pembahasan bab I sampai IV yang berisi kesimpulan sistem yang dirancang dan saran untuk perkembangan sistem ke depannya.