

BAB I

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi perkembangan yang sangat pesat dengan banyak kebutuhan manusia. Sistem teknologi web adalah salah satu aplikasi tersebut paling umum digunakan dalam kehidupan manusia setiap hari. Dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu mengelola data secara cepat, tepat dan akurat. Hal ini perkembangan teknologi menjadi peranan penting dan sangat dibutuhkan.

SMPN 3 Pusakanagara adalah salah satu sekolah yang berada di Subang, dalam kegiatan tidak dapat dipisahkan dari entri data, dari penginputan data tentang karyawan, siswa dan guru, keuangan, perpustakaan, nilai terbaik murid. Penginputan nilai siswa tidak dapat dipisahkan dari aktivitas Pendidikan.

Sekolah biasanya memiliki banyak kelas, dengan rata-rata 30 siswa di setiap kelas. Pengelolaan data siswa khususnya data prestasi siswa masih bersifat manual, dengan hasil ulangan harian, tugas, ujian tengah semester dan ujian akhir semester yang terkumpul dalam bentuk kertas yang besar dan mempersulit guru untuk memeriksanya. Selain itu, karena beberapa soal yang muncul sudah menumpuk cukup banyak makalah, kemungkinan akan hilang, dan siswa juga harus menunggu lama untuk mengetahui hasil tesnya. Tunggu wali kelas untuk membagikan kertas ujian harian dan kertas tugas. Guru mata pelajaran menyerahkan nilai pada wali kelas untuk dimasukkan ke dalam raport siswa.

Permasalahan yang ada saat ini adalah kekurangan dan kekurangan yang ada berkaitan dengan kapasitas, penanganan, dan penyampaian data yang ada terjadi di sekolah ini, yang berisi informasi siswa, informasi pendidik, nilai siswa, dan pemesanan mata pelajaran yang sering terjadi informasi cross-over berdasarkan informasi tersebut yang telah ditangani tidak efisien. Untuk itu diperlukan suatu rancangan sistem informasi sekolah yang mampu mengintegrasikan data tersebut ke dalam database yang terintegrasi dan membantu dalam pengolahan data yang diperlukan untuk penyebaran informasi. Ingat sekolah ini sudah memiliki akses web, maka untuk meningkatkan pemanfaatannya Terlebih lagi, nilai manfaat dari kerangka data ini yang akan dibangun, kerangka tersebut akan dibuat sebagai

aplikasi online yang menjunjung tinggi multiuser. Hasilnya, pemrosesan data siswa akan lebih mudah, penyampaian informasi akan dipercepat, dan kesalahan pemrosesan data seperti kerangka data akan berkurang.

Sistem pengolahan data SMPN 3 Pusakanagara saat ini belum sepenuhnya terkomputerisasi. Siswa yang mengikuti ujian, tugas harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester merupakan Langkah awal dalam pengolahan data nilai. Pada setiap pertemuan, guru mata pelajaran memberikan tugas harian. Tugas UTS diberikan kepada siswa dalam bentuk kertas pada UTS, sehingga tidak jarang siswa tidak menunjukkan kepada orang tuanya nilai ujiannya. Selain itu, guru mata pelajaran memeriksa hasil ujian untuk menghasilkan nilai siswa. Setelah itu guru mata pelajaran memberikan nilai kepada guru wali kelas untuk diingat untuk kartu laporan siswa mengingat hasil perhitungan dari secara umum layak. Pada setiap akhir semester genap, siswa menerima rapor mereka selama kenaikan kelas.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Yamalia & Siagian, 2019), sistem pengolahan nilai yang membantu pekerjaan wali kelas, dapat memudahkan pengguna dalam mengolah nilai, sehingga nilai dapat diolah lebih efisien dan efektif, serta nilai dapat langsung diakses. informasi dengan benar, untuk menghasilkan perhitungan nilai yang akurat, diperlukan pembangunan “Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di SMPN 3 Pusakanagara”. Alhasil, sistem informasi ini akan memudahkan pengolahan data nilai Selain itu, penelitian yang dilakukan (Maria & Muawanah, 2018) mengungkapkan bahwa Pengolahan Data Nilai Terintegrasi Sistem memungkinkan pengolahan data nilai secara cepat, tepat, dan akurat. sehingga informasi mengenai pengolahan dan penyajian data nilai dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

Dari latar belakang tersebut, maka penulis memilih topik permasalahan yang akan dibahas dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Berbasis Web pada SMPN 3 Pusakanagara”**.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Yamalia & Siagian, 2019), sistem pengolahan nilai yang membantu pekerjaan wali kelas, dapat memudahkan pengguna dalam mengolah nilai, sehingga nilai dapat diolah lebih efisien dan efektif, serta nilai dapat langsung diakses. informasi dengan benar, untuk menghasilkan perhitungan nilai yang akurat, diperlukan pembangunan “Sistem

Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di SMPN 3 Pusakanagara". Alhasil, sistem informasi ini akan memudahkan pengolahan data nilai lebih lanjut, sesuai penelitian tersebut done (Maria dan Muawanah, 2018) juga mengungkapkan bahwa Framework Penanganan informasi harga yang terkoordinasi memungkinkan untuk menangani informasi harga secara cepat, pasti dan tepat. sehingga informasi mengenai pengolahan dan penyajian data nilai dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

1.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka masalah penelitian ini dirumuskan bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis web untuk mempermudah wali kelas dalam penelolan dan penyimpanan data nilai siswa?.

1.2 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah di dalam penelitian ini adalah seperti dibawah ini:

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa ini menyediakan informasi tentang data siswa, data guru, data kurikulum, data kelas, dan nilai siswa.
2. Sistem informasi yang dibangun dibatasi hanya diruang lingkup SMPN 3 Pusakanagara sedangkan hasil penilaian akan tetap dilakukan secara manual proses pembagian hasil nilai pada siswa.
3. Pada sistem informasi pengolahan data nilai siswa ini hanya mengelola data masukan nilai siswa yang terdiri dari nilai ulangan harian, nilai pekerjaan rumah, ulangan tengah semester dan ulangan akhir siswa yang dimana nilai-nilai akan dihitung agar mendapatkan rata-rata nilai untuk mendapatkan hasil akhir yaitu nilai raport siswa.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan utama diadakannya dan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang serta mengimplementasikan suatu Sistem Informasi pengolahan data siswa berbasis web pada SMP N Pusakanagara yang gunanya untuk mempermudah

dalam memperlancar kegiatan-kegiatan di dalam pengolahan data-data para siswa/i.

Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan antara lain :

- 1) Merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada SMPN 3 Pusakanagara.
- 2) Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada SMPN 3 Pusakanagara.
- 3) Mengimplementasikan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada SMPN 3 Pusakanagara.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat penelitian yang dibuat penulis pada sistem informasi pengolahan nilai siswa pada SMPN 3 Pusakanagara ini terbagi dua, yaitu manfaat secara teoritis dan manfaat secara praktis.

a. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi perkembangan sistem informasi dan lebih memahami tentang sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web pada SMPN 3 Pusakanagara.

b. Manfaat Praktis

Secara praktis, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi pihak wali kelas dalam pencatatan nilai rapor yang lebih cepat. mempermudah orang tua sebagai wadah untuk mengontrol prestasi anak mereka dan untuk menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas terutama dalam membuat sistem informasi bagi penulis dan memberikan sumbangan pemikiran terutama bagi yang akan mengadakan penelitian lebih lanjut.

1.5 Sistematika Penulisan

Penyajian laporan proyek ini dibagi dalam beberapa bab dengan tujuan untuk mempermudah pencarian informasi yang dibutuhkan, serta menunjukkan penyelesaian pekerjaan yang sistematis. Pembagian bab tersebut adalah sebagai berikut :