

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sekarang ini sedang berkembang cukup pesat sekali terutama di dibidang komputerisasi, maka teknologi komputerisasi memegang peran yang sangat penting, dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat maka dunia pendidikan sekarang ini dituntut untuk mengikuti perkembangan tersebut. Disinilah informasi memegang peranan sangat penting, karena informasi sekarang dibutuhkan semua pihak, baik individu maupun organisasi.

SMP Negeri 9 Pangkalpinang merupakan instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan. Di SMP Negeri 9 Pangkalpinang pengelolaan data nilai siswa pada sekolah ini masih bersifat manual, dimana dilakukan oleh wali kelas yang menerima laporan dari berbagai guru. proses sederhana guru menyeter absen, nilai UH, UTS, nilai UAS, kedalam suatu lembaran kertas, kertas tersebut dikumpulkan ke wali kelas untuk mengisi laporan hasil belajar siswa ke dalam raport. Dalam hal ini yang menyebabkan keterlambatan, sehingga kurang efisien dalam pencarian nilai siswa, update nilai siswa dan rekap nilai siswa. Dalam hal ini proses-proses belum berjalan secara optimal. Oleh karena itu membutuhkan solusi yang dapat mengoptimalkan kinerja dalam pengelolaan nilai yaitu dengan menggunakan sistem informasi pengelolaan nilai siswa, penyimpanan data menggunakan basis data.

Sebuah sistem pengelolaan nilai siswa yang tadinya masih kurang efektif, dengan adanya sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang ada, sehingga dapat membantu kinerja dari para guru dan wali kelas. Dengan adanya masalah tersebut, maka penulis mengusulkan untuk membangun suatu aplikasi berbasis web yang berjudul

“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI SISWA DI SMP NEGERI 9 PANGKALPINANG BERBASIS WEB”. Dengan model fast (*framework for the application of system thinking*). Sistem informasi berbasis web sangat banyak digunakan, karena penggunaan dan cara aksesnya yang begitu mudah, sehingga sangat efektif untuk membantu mengelola suatu sistem nilai siswa.

1.2 Batasan Masalah

Agar menghindari pembuatan laporan penelitian yang tidak konsisten dan efisien dari pokok pembahasan ini, maka penulis membatasi masalah yang hanya berkaitan dengan sistem informasi Pengolahan nilai siswa di sekolah SMP Negeri 9 Pangkalpinang yang hanya bisa diakses oleh tata usaha, dan guru. Sistem ini khusus hanya menangani pengolahan nilai siswa di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.

1.3 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas telah diuraikan, maka dapat dirumuskan permasalahan-permasalahan yang akan diselesaikan yaitu:

- a. Bagaimana cara membuat sistem informasi pengelolaan nilai siswa di SMP Negeri 9 Pangkalpinang berbasis web?
- b. Bagaimana cara menerapkan sistem terkomputerisasi untuk pengelolaan nilai siswa?

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web yang terstruktur dan terarah, sehingga bisa mendukung kinerja guru dan pegawai TU (tata usaha) di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan sistem informasi pengolahan nilai siswa di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.
2. Mampu mencari dan memahami jalan keluar dalam permasalahan dalam pengolahan nilai siswa di SMP Negeri 9 Pangkalpinang.

3. Menjadi sumber pengetahuan bagi penulis sendiri dan bisa menjadi bahan bacaan untuk pembaca yang lainnya.
4. Mengetahui hasil analisis dan perancangan sistem pengolahan nilai siswa berbasis web dengan model FAST (*framework for the application of system thinking*).

1.4.3 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian ini dibagi menjadi 5 bab, dan setiap bab berisi urutan masalah secara beruntun.

Adapun penulisan sistematika laporan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

BAB I membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode peneltoan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB II membahas tentang tujuan umum, uraian-uraian teori yang mendukung judul serta detail dan objek penelitian dimana terdapat kutipan dari buku jurnal maupunn sumber yang dibahas atau dkerjakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

BAB III membahas tiga bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan *tools* (alat bantu dalam membuat sistem informasi pengolahan nilai pada smp negeri 9 pangkalpinang).

BAB IV PEMBAHASAN

BAB IV Membahas secara rinci struktur organisasi, tugas, wewenang, di SMP Negri 9 Pangkalpinang, analisa proses bisnis, analisis masukan dan keluaran pada sistem berjalan, *Activity Diagram* , identifikasi kebutuhan, *package diagram*, *use case diagram*, *deployment diagram*, rancangan

basis data (ERD, transformasi diagram, rancangan basis data, rancangan dokumen usulan, struktur tampilan, rancangan layar, dan *sequence diagram*.)

BAB V KESIMPULAN

BAB V membahas tentang kesimpulan dan saran.

