

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UPTD SD NEGERI 5 PEMALI merupakan salah satu instansi pendidikan yang selalu berusaha meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan dari waktu ke waktu. Saat ini, sistem pengelolaan administrasi sekolah pada UPTD SD NEGERI 5 PEMALI masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan penumpukan kertas, keterbatasan data, ketidaksamaan data dan kurangnya integritas data. Pengolahan nilai siswa menjadi tidak maksimal dikarenakan kemungkinan ketidakakuratan data. Sulit untuk membuat laporan yang diperlukan, karena sistem manual tidak dapat menghasilkan secara cepat dan akurat. Untuk itu perlu pengembangan sistem informasi agar dapat memperoleh yang tidak dapat dimiliki oleh penggunaan sistem manual.

Hal ini menjadi perhatian kami melakukan pengembangan sistem pada UPTD SD NEGERI 5 PEMALI dimana kami melakukan riset yang selama ini masih menggunakan sistem manual. Kemudian membuat rancangan sistem informasi pelayanan administrasi yang nantinya dapat dipergunakan dalam menyelesaikan permasalahan administrasi siswa yang lebih baik. Untuk ini kami mengambil judul : **“RANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA UPTD SD NEGERI 5 PEMALI”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Pengolahan Data Nilai Siswa SD NEGERI 5 PEMALI tidak maksimal dikarenakan ketidakakuratan data.
2. Dengan masih menggunakan sistem manual (berbasis kertas) maka akan menyebabkan penumpukan kertas dan ketidaksamaan data.
3. Sulitnya membuat laporan yang diperlukan, sistem manual tidak dapat menghasilkan secara cepat dan akurat.

4. Tidak adanya *Back up* data sehingga kemungkinan kehilangan data.

Dari masalah-masalah di atas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem maual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka kegiatan adminitrasi siswa UPTD SD NEGERI 5 PEMALI berjalan dengan baik.

Oleh karna itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang menyangkut masalah nilai siswa untuk memberikan informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian data jika diperlukan sewaktu-waktu.

Dengan merancang sistem informasi administrasi yang baik, yang dapat mencetak laporan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

1.3 Batasan Masalah

Untuk sistem informasi administrasi sekolah berbasis web pada UPTD SD NEGERI 5 PEMALI, yang berguna untuk mempermudah dalam pelnglolahan dan penyajiaan data nilai siswa secara cepat dan tepat waktu.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1. Tujuan

- a. Dapat membantu pihak sekolah dalam memperbaiki sistem manual yang telah ada, dengan harapan Pengelolaan Data Nilai Siswa dan penyajian informasi yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem yang baik.
- b. Merancang sistem informasi untuk dapat mencetak laporan yang diperlukan. Seperti laporan nilai siswa.

2. Manfaat

- a. Bagi kami
 - 1) Untuk menambah wawasan
 - 2) Untuk dapat memahami perancangan dan pengembangan sistem informasi serta dapat mengaplikasikannya.

- 3) Untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah di Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.
- b. Bagi sekolah
- 1) Tersedianya Sistem Informasi Administrasi sekolah yang dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan nilai siswa sampai dengan proses pembuatan laporan yang diperlukan.
 - 2) Membantu dan meningkatkan kinerja bagian administrasi.
 - 3) Membantu meningkatkan pengolahan nilai siswa.

1.5 Metodologi Penelitian

Untuk mendapatkan data-data yang dapat menunjang kuliah praktek ini, kami menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Kami melakukan serangkaian tanya jawab dan wawancara pada bagian-bagian yang berhubungan dengan masalah yang terkait, untuk mengetahui masalah-masalah yang menjadi kendala bagi bagian administrasi.

b. Observasi

Kami melakukan pengamatan langsung ke bagian administrasi dengan melihat cara kerja sistem yang telah ada untuk memperoleh gambaran pelaksanaan sistem yang sedang berjalan.

c. Kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari berbagai bentuk bahan-bahan tertulis seperti buku-buku penunjang kajian, catatan-catatan maupun referensi lain yang bersifat tertulis yang berhubungan langsung dengan teori yang kami susun.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang kami gunakan dalam penyusunan kuliah praktek ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan, keseluruhan perancangan sistem ini bagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari tiap-tiap bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang penulisan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan teori-teori tentang analisa dan perancangan sistem, serta teori yang relevan dengan permasalahan dan pustaka dari penelitian yang dilakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai metodologi yang digunakan baik dalam metode pengumpulan data, metode perancangan pengembangan sistem, meliputi analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Masukan, Analisa Keluaran, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*, *Diagram Sequence*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), Transformasi ERD ke LRS, LRS (*Logical Record Structure Diagram*), Basis Data dan Rancangan Layar.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang merupakan yang ringkasan penulisan dari bab-bab yang telah di bahas sebelumnya dan atas dasar kesimpulan tersebut diajukan beberapa saran.

