

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi informasi sekarang ini sudah menjadi hal yang umum bagi masyarakat, sebagian besar masyarakat di negeri ini sudah menggunakan teknologi informasi sebagai sarana guna menunjang kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi memberikan informasi secara cepat dan akurat. Teknologi informasi sendiri merupakan elemen yang terdapat pada sistem informasi, dan sistem informasi merupakan kumpulan dari teknologi informasi dengan berbagai aktivitas orang yang mengelola teknologi guna menunjang operasi dan manajemen. Sistem informasi yang digunakan saat ini adalah sistem yang terkomputerisasi, tidak hanya melalui aplikasi dekstop tapi sekarang dalam pengolahan data bisa lebih mudah dengan media jaringan komunikasi seperti melalui website. Sistem informasi yang bisa diakses dimana saja pastinya lebih memberikan kemudahan bagi pengguna, sehingga pengguna bisa mengolah dan menyebarkan informasi dimanapun dan kapanpun tidak harus di satu tempat, asalkan terhubung dengan jaringan internet.

Aplikasi web semakin banyak dan bermacam macam guna menunjang pekerjaan kita, selain itu banyak juga operator jaringan komunikasi yang memberikan penawaran jasa komunikasi dengan harga yang relatif terjangkau dan bisa disesuaikan sesuai kebutuhan pengguna, oleh karena itu tidak susah untuk mengakses aplikasi web dan melakukan pekerjaan dimanapun kita berada. Sitem

informasi juga berkembang didunia pendidikan baik sebagai penunjang administrasi dan sebagai sarana pengolahan data siswa.

Sebagian besar sekolah di negeri ini baik SD, SMP, SMA dan sederajatnya sudah memiliki akses jaringan komunikasi guna memudahkan dalam melakukan pekerjaan yang bersifat akademik, sehingga tidak sulit jika menggunakan suatu sistem komputerisasi dengan memanfaatkan jaringan komunikasi yang ada.

SD NEGERI GENDINGAN 4 merupakan sekolah dasar yang sudah memiliki fasilitas memadai dalam hal teknologi, akan tetapi masih belum maksimal dalam pengoprasiaannya. Sekolah ini merupakan sekolah standar nasional, akan tetapi semua fasilitas yang ada masih belum dipergunakan secara maksimal, karena setiap pengolahan data masih menggunakan sistem manual dan masih menggunakan sistem lama, jadi alangkah baiknya jika fasilitas yang sudah ada dimaksimalkan sehingga tidak sia-sia. Sekolah yang memiliki orientasi kedepan harus memiliki fasilitas memadai dan SDM yang berkualitas guna menghasilkan anak didik berkualitas dan selalu mengikuti perkembangan teknologi. Sekarang ini bisa dikatakan sudah masuk era digital sehingga segala dokumen yang dulu masih menggunakan sistem manual, yaitu seperti tumpukan kertas sebaiknya ditata kembali dan diarsipkan dalam suatu almari digital yaitu menggunakan database, sehingga data tidak akan rusak atau hilang dan lebih mudah dalam pencariannya, karena jika masih terus menggunakan sistem yang lama dokumen akan terus menumpuk dan kemungkinan bisa terdajadi duplikat pada dokumen. Nilai-nilai siswa yang dulu masih menggunakan buku raport

pastinya juga membutuhkan tempat penyimpanan tersendiri, karena itu menyangkut indeks prestasi siswa bisa dikatakan itu adalah data penting, guna menghindari dari segala sesuatu yang tidak diharapkan seperti rusak atau hilang mungkin harus ada sistem yang bisa digunakan untuk mengolah semua data penting siswa yang lebih efektif dan efisien.

Setelah melalui berbagai pertimbangan akhirnya penulis memiliki solusi untuk mengembangkan suatu aplikasi web sebagai sarana pengolahan nilai siswa, sehingga data yang berkaitan dengan nilai siswa bisa di backup ke database, sehingga akan memudahkan admin atau guru dalam mengolah dan mencari data siswa, selain itu data yang diolah bisa langsung dicetak dan informasi siswa bisa langsung di ditampilkan dan orang tua siswa bisa langsung melihat nilai tanpa harus menunggu raport seperti dulu. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian di SD NEGERI GENDINGAN 4 dan penulis mengajukan sebuah judul yaitu **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB DI SD NEGERI GENDINGAN 4”**, semoga dengan adanya sistem yang memadai dapat memudahkan kinerja instansi terkait.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan melihat latar belakang diatas maka penulis menyimpulkan masalah pokok pada SD NEGERI GENDINGAN 4 yaitu:

- a. Bagaimana memaksimalkan suatu fasilitas yang ada untuk memudahkan kinerja karyawan dalam pengolahan data nilai siswa agar semua data tersusun secara rapi dan terkomputerisasi?

- b. Bagaimana cara menyebarkan informasi data nilai siswa kepada orang tua atau wali murid secara online?

### 1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan tersebut, penulis memberikan batasan ruang lingkup sehingga permasalahan tersebut dapat terarah dan tidak menyimpang dari apa yang menjadi fokus utama. Berikut batasan masalah yang penulis berikan:

- a. Perancangan sistem pengolahan nilai siswa berbasis web yang meliputi, pengolahan data admin, pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data kelas, pengolahan data wali kelas, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data tahun ajaran, pengolahan data semester, pengolahan nilai kepribadian siswa dan ketidakhadiran siswa dan pengolahan nilai mata pelajaran, dalam pengolahan nilai mata pelajaran ini terdiri dari nilai ulangan harian, nilai tugas, uts dan uas sehingga nilai yang diolah akan menghasilkan nilai raport.
- b. Perancangan sistem informasi berbasis web untuk menyebarkan data dan nilai siswa, sehingga nantinya orang tua atau wali murid bisa langsung melihat nilai siswa melalui website atau bisa juga disebut raport online. Dalam raport online ini terdapat print out, sehingga orang tua/wali murid bisa mencetak dan mendokumentasikan raport anaknya.
- c. Batasan masalah penelitian ini adalah perancangan sistem pengolahan raport secara online atau berbasis web program dan menggunakan php

dan css sebagai bahasa programnya. Software yang digunakan dalam perancangan adalah adobe dreamweaver cs3, adobe Potoshop cs3, dan xampp.

- d. Pada perancangan sistem informasi berbasis web ini tidak disertakan pembahasan dan perancangan keamanan web.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari perancangan "Sistem informasi pengolahan nilai berbasis web di sd negeri gendingan 4" adalah:

- a. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama sekolah di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan mengembangkannya di suatu lingkungan masyarakat serta mempelajari ilmu yang terdapat di masyarakat.
- b. Dapat merancang suatu program aplikasi web untuk SD NEGERI GENDINGAN 4 sebagai sarana pengolahan data nilai siswa.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

##### **1.5.1 Manfaat Praktis**

Dengan dibuatnya suatu sistem informasi pengolahan raport di SD Negeri Gendingan 4 dapat membantu dan memudahkan dalam pengolahan data nilai siswa SD Negeri Gendingan 4. Selain itu dapat mempermudah orang tua atau wali murid dalam mengakses informasi nilai akademik anak yang menjadi siswa SD Negeri Gendingan 4.

### 1.5.2 Manfaat Akademis

#### a. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah dan memperkaya pengetahuan baik dalam teori atau praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil keputusan yang ada pada instansi terkait, khususnya dalam bidang pendidikan.

#### b. Bagi Peneliti Lain

Dari hasil penelitian ini semoga dapat memberikan pemikiran kepada peneliti lain, sehingga dapat dijadikan referensi dalam penulisan.

### 1.6 Metode Penelitian

Sebagai penunjang dalam pengumpulan data dan pencarian fakta penulis akan menggunakan berbagai tahap pengumpulan data, sehingga data yang diperoleh sesuai dengan fakta dan keasliannya tanpa ada kesalahan didalamnya.

Adapun metode yang digunakan sebagai berikut:

#### a. Metode Observasi (*Observation*)

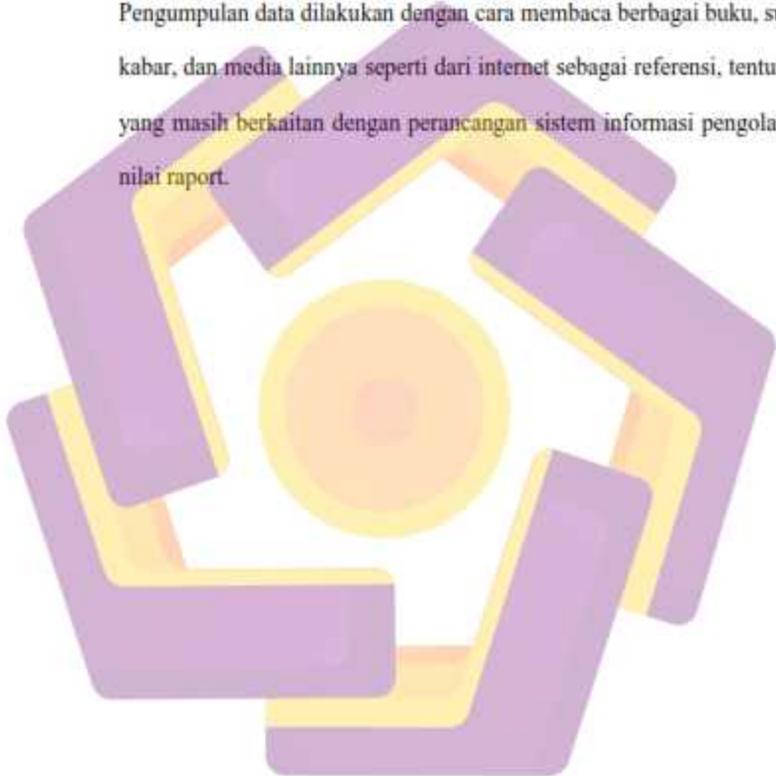
Melakukan metode dengan mendatangi langsung object, object disini adalah "SD Negeri Gendingan 4" mengamati secara langsung dan mengumpulkan data yang diperlukan untuk merancang sistem informasi pengolahan nilai raport.

#### b. Metode Wawancara (*Interview*)

Melakukan wawancara secara langsung kepada sumber yang dipercaya untuk meyakinkan data yang sebelumnya terkumpul dan mengumpulkan data yang lebih benar secara detail dan terperinci.

c. Studi Pustaka (*Library Research*)

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membaca berbagai buku, surat kabar, dan media lainnya seperti dari internet sebagai referensi, tentunya yang masih berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengolahan nilai raport.



## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat diadakan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **Bab II Landasan Teori**

Bab ini menguraikan tentang dasar-dasar teori serta penjelasannya, konsep dasar pembuatan web, dasar-dasar pemrograman PHP dan database MySQL serta Perangkat lunak yang membantu dalam pengembangan sistem.

### **Bab III Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian. Seperti gambaran umum sekolah, sasarannya serta data yang digunakan untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan objek penelitian. Poin utama pada bab ini adalah "analisis masalah" yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang sedang diteliti oleh penulis, meliputi masalah sistem, analisis hasil, solusi, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan serta analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

### **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan sistem yang diusulkan, dimulai dari rancangan desain hingga database yang digunakan. Bab ini diakhiri dengan implementasi dan penerapan dari sistem yang diusulkan.

## **Bab V Penutup**

Bab terakhir ini berisi tentang kesimpulan serta saran yang akan di sampaikan penulis dan semoga bermanfaat bagi instansi terkait, khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya, sehingga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

