

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju membutuhkan sarana dan prasarana teknologi informasi yang lebih efektif dan efisien agar pengelolaan sebuah informasi dapat digunakan dengan lebih teratur. Perkembangan teknologi berperan penting terutama sistem informasi. Informasi merupakan unsur yang sangat dibutuhkan dalam bidang pendidikan khususnya dalam informasi data pribadi siswa dan data pribadi guru. Data pribadi siswa dan guru merupakan hal yang sangat penting bagi sekolah, seperti data pribadi NISN, Kartu Keluarga, Ijazah, Sertifikat Pendidik, NIP, KTP dan sebagainya.

SMP Negeri 5 Babelan adalah sebuah sekolah baru yang terletak di daerah Babelan, sekolah tersebut sangat minim dengan sebuah teknologi informasi. Karena letaknya di sebuah perumahan yang berdekatan dengan perdesaan maka sekolah tersebut masih terbilang belum cukup maju dan masih minim mengenai sebuah teknologi informasi. Banyak wali murid yang berkomentar dengan permasalahan meminta data pribadi siswa setiap tahunnya, dikarenakan banyak data pribadi siswa dan guru yang rusak dan hilang saat dibutuhkan. Karena, prosedur yang diterapkan pada pengarsipan data pribadi siswa dan guru pada SMP Negeri 5 Babelan mulai dari data pribadi NISN, Kartu Keluarga, Ijazah, Sertifikat Pendidik, NIP, KTP dan sebagainya hanya berupa manual saja yang disimpan dalam sebuah berkas map. Tenaga Administrasi Sekolah yang mengurus pengarsipan data pribadi siswa dan guru mendapatkan kesulitan dalam proses pencarian dokumen lama dikarenakan harus membuka terlebih dahulu data-data lama dan mencarinya satu persatu.

Dengan adanya masalah di atas, bagian Tenaga Administrasi Sekolah SMP Negeri 5 Babelan perlu untuk merubah pengarsipan yang saat ini mereka gunakan masih manual dirubah menjadi terkomputerisasi. Dan dengan adanya

Sistem Informasi Data Siswa, diharapkan menghasilkan aplikasi yang dapat mengelola arsip data pribadi siswa dan guru seperti NISN, Kartu Keluarga, Ijazah, Sertifikat Pendidik, NIP, KTP dan sebagainya dapat menyelesaikan masalah yang ada saat ini.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, perlu diadakan pembuatan pengembangan sistem informasi pengarsipan data pribadi siswa dan guru sehingga permasalahan tersebut diatas dapat diselesaikan. Untuk itu penulis mengangkatnya menjadi materi Skripsi dengan judul ***“Perancangan Sistem Informasi Data Siswa dan Guru Pada SMP Negeri 5 Babelan”***.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka identifikasi masalah dalam pembangunan sistem informasi ini adalah :

1. Hilang dan rusaknya dokumentasi data pribadi siswa dan guru di sekolah.
2. Terdapat dokumentasi data pribadi siswa dan guru yang masih tersimpan di dalam berkas map secara manual sehingga terjadi keterlambatan waktu dalam mencari data pribadi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

“Bagaimana merancang Sistem Informasi Arsip Data Siswa dan Guru pada SMP Negeri 5 Babelan?”

1.4 Batasan Masalah

Pembahasan masalah tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka berikut adalah batasan masalahnya :

Penelitian yang dilakukan pada Sistem Informasi Arsip Data Pribadi Siswa dan Guru hanya berfokus pada pengelolaan data pribadi siswa dan guru saja seperti

data pribadi NISN, Kartu Keluarga, Ijazah, Sertifikat Pendidik, NIP, KTP dan sebagainya agar tidak terjadi hilang dan rusaknya dokumentasi data pribadi siswa dan guru di sekolah, serta tidak terjadi keterlambatan waktu dalam mencari data pribadi.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu Tenaga Administrasi Sekolah dalam menyelesaikan masalah pengarsipan data siswa dan guru, yang semula disimpan secara manual didalam sebuah berkas map kemudian dirubah menjadi pengarsipan terkomputerisasi agar pengarsipan Data Pribadi Siswa dan Guru seperti NISN, Kartu Keluarga, Ijazah, Sertifikat Pendidik, NIP, KTP dan sebagainya. Agar tidak terjadi hilang dan rusaknya data pribadi siswa dan guru. Dimana siswa dan guru hanya cukup memberikan datanya sekali saja dan kemudian data tersebut di *scan* lalu disimpan kedalam aplikasi yang dirancang.
2. Untuk membantu Tenaga Administrasi Sekolah dalam mencari dokumentasi data pribadi siswa dan guru menggunakan NISN dan data guru menggunakan NIP sesuai dengan kebutuhan di SMP Negeri 5 Babelan agar tidak terjadi keterlambatan waktu dalam mencari data pribadi.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa, menambah pengalaman dan memperluas pengetahuan mengenai pengelolaan arsip data siswa dan guru di SMP Negeri 5 Babelan.
2. Bagi Akademik, sebagai bahan tambahan referensi penambah pengetahuan dan wawasan tentang pengelolaan arsip.
3. Bagi Instansi, sebagai bahan masukan untuk perubahan pada sistem pengarsipan dibagian Tenaga Administrasi Sekolah di SMP Negeri 5

Babelan yang dilakukan secara manual disimpan dalam map agar dirubah menjadi pengarsipan terkomputerisasi.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Adapun tempat penelitian ini adalah :

Tempat Penelitian : SMP Negeri 5 Babelan

Alamat Penelitian : Vila Gading Harapan 3 Blok C15 RT. 019

RW.011 Desa Kedung Jaya, Kecamatan Babelan
– Bekasi 17610.

Waktu Penelitian : Waktu penelitian dilakukan selama bulan Maret 2020, langkah awal dengan mengumpulkan jurnal-jurnal penelitian yang terkait dengan topik tugas akhir.

Table 1.1 Waktu Penelitian

No.	Keterangan	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
1.	Melakukan Pengumpulan Data dan Observasi di SMP Negeri 5 Babelan				
2.	Melakukan Wawancara Kepala Sekolah dan Kepala Tenaga Administrasi Sekolah SMP Negeri 5 Babelan				
3.	Analisis Sistem yang sedang berjalan pada SMP Negeri 5 Babelan				

4.	Mengajukan Analisis Usulan kepada Kepala Sekolah dan Kepala Tenaga Administrasi Sekolah SMP Negeri 5 Babelan				
----	--	--	--	--	--

1.8 Metode Penelitian dan Metode Konsep Pengembangan Sistem

Metodologi penelitian dan metode konsep pengembangan sistem merupakan ilmu mengenai tahapan-tahapan yang harus dilalui dalam suatu proses penelitian. Metode yang digunakan penulis yaitu metode deskriptif dengan mengumpulkan data-data dan membuat deskripsi secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta yang berkaitan dengan objek atau tema penelitian. Kemudian diolah dan diproses lebih lanjut sehingga menghasilkan sebuah informasi yang bermanfaat.

Dalam perancangan Sistem Informasi Arsip Data Siswa dan Guru pada SMP Negeri 5 Babelan menggunakan bahasa pemrograman PHP *berframework CodeIgniter*. *Sublime text* untuk menyunting text dan berkas *source code* bahasa pemrograman, basis data yang digunakan adalah MySQL dengan server XAMPP dan *bootstrap* untuk bagian pengembangan *front-end* sehingga akan mempermudah apabila sistem yang dibuat ingin dikembangkan lebih lanjut.

1.8.1 Metodologi Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengabadikan pengamatan langsung ke objek penelitian. Untuk melengkapi data yang diperoleh, maka dilakukan observasi langsung permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilakukan.

1.8.2 Metodologi Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dari pihak yang dijadikan informan penelitian. Teknik wawancara dilakukan dengan mempersiapkan

terlebih dahulu pedoman wawancara. Pedoman wawancara tersebut berisi pokok-pokok pertanyaan terbuka secara langsung kepada pihak yang terkait.

1.8.3 Metodologi Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan menggunakan literatur-literatur seperti buku-buku, dan jurnal referensi yang berhubungan dengan topik penelitian yang diantaranya meliputi perancangan sistem, sistem informasi, dan web.

1.9 Sistematika Penulisan

Laporan ini terdiri dari lima bab dimana dalam setiap bab terdiri dari sub bab. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan metode konsep pengembangan sistem, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai landasan-landasan teori yang berhubungan dengan topik pembahasan seperti konsep dasar sistem, manfaat sistem informasi pengarsipan data, software pendukung (*tools software*) yang berkaitan dengan proses perancangan UML, PHP, *CodeIgniter*, *Bootstrap*, *database*, dan pengujian *Black-Box*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai metode-metode penelitian yang digunakan diantaranya objek penelitian, kerangka penelitian, analisis sistem berjalan, permasalahan, analisis sistem usulan, analisis kebutuhan sistem.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini menjelaskan alur perancangan sistem informasi serta hasil implementasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dan saran dari penulisan skripsi yang dibuat serta penulis memberikan saran yang diusulkan untuk pengembangan sistem agar tercapai hasil lebih baik.

