

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi menuntut setiap instansi baik negeri maupun swasta perlu meningkatkan kualitas sumber daya manusia dalam menjalankan sistem yang berlangsung demi meningkatkan kualitas dan daya saing. Salah satu yang terkena dampak dari perkembangan teknologi informasi ini adalah sekolah. Sekolah merupakan instansi pendidikan nasional yang sangat berperan penting dalam memajukan bangsa. Sebagai tempat untuk menempuh pendidikan secara formal, sekolah harus memiliki manajemen sekolah yang baik, karena secara langsung manajemen sekolah akan mempengaruhi dan menentukan efektif tidaknya kurikulum dan proses pembelajaran. Dengan demikian, upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan harus dimulai dengan membenahan manajemen sekolah, disamping peningkatan kualitas pengajar.

Manajemen sekolah tentu tidak lepas dari data-data yang banyak dan dapat berubah sewaktu-waktu, dalam hal ini adalah data-data para pengajar dan tentunya data para siswa itu sendiri. Perubahan data tersebut harus tersimpan dengan baik, sehingga dapat dengan mudah untuk dicari pada saat dibutuhkan. Dalam hal penyimpanan data ini, saat ini kebanyakan pihak sekolah masih menggunakan sistem pemrosesan manual, di mana data-data yang ada masih berupa setumpuk rekaman berupa berkas-berkas yang disimpan pada rak-rak. Hal tersebut tentu sangat tidak efektif serta membutuhkan banyak tempat, dan kemungkinan berkas

hilang, terbakar, ataupun dimakan hewan-hewan kecil sangat besar sehingga faktor keamananpun menjadi sangat berkurang.

Hal tersebut mendorong penulis untuk mencari solusi pemecahan masalah tersebut. Dengan kemajuan teknologi informasi, tidaklah sulit untuk merubah sistem pengolahan data secara manual menjadi sistem pengolahan data yang terkomputerisasi. Dalam hal ini media computer dijadikan sebagai pusat data (*database*) yang akan digunakan sebagai tempat penyimpanan data-data yang berhubungan dengan data pengajar dan siswa. Peran dari database ini akan sangat diperlukan tidak hanya sebagai tempat penyimpanan data saja, tetapi juga untuk mempercepat pemerolehan informasi dan juga untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu dan tempat. Perkembangan teknologi database ini tentunya tidak lepas dari peranan perangkat keras dan perangkat lunak. Salah satu perangkat lunak yang mendukung teknologi database adalah Java yang bisa di integrasikan dengan MySql untuk membuat sebuah aplikasi penyimpanan data yang cukup sederhana tetapi banyak cakupan yang bisa dikerjakan. Hal tersebut tentu akan sangat membantu dalam menangani data dalam jumlah cukup besar jika dibandingkan dengan sistem manual. Dengan menggunakan pemrograman Java ini penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Sistem Pengolahan Data Siswa SD Negeri Nampurejo Purworejo”.

1.2 Rumusan Masalah

Memperhatikan permasalahan tersebut, maka dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut, yaitu: Bagaimana membuat program aplikasi pengelolaan data siswa berbasis komputer yang bisa digunakan untuk proses pelaksanaan kegiatan operasional di SD Negeri Nampurejo Purworejo agar dapat berjalan lebih efektif dan efisien ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya sebagai sistem pengolahan data siswa di SD negeri Nampurejo Purworejo.
2. Komponen pendukung perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi program ini yaitu menggunakan NetBeans IDE 6.8 dan MySQL sebagai database.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat aplikasi pengolahan database siswa menjadi sebuah sistem untuk menangani masalah pengelolaan manajemen sekolah yang berkaitan dengan database siswa SD Negeri Nampurejo Purworejo.

- b. Membantu pihak sekolah untuk mempermudah dalam pengelolaan manajemen sekolah yang berkaitan dengan database siswa SD Negeri Nampurejo Purworejo.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi Penulis

- 1) Sebagai pembelajaran dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari dan diperoleh pada saat kuliah.
- 2) Sebagai sarana menambah pengalaman dalam pembuatan suatu aplikasi khususnya aplikasi berbasis java.

b. Bagi Instansi

Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah penanganan manajemen sekolah dalam memperoleh informasi yang berkaitan dengan database guru dan siswa SD Negeri Nampurejo Purworejo menjadi lebih efektif dan efisien.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Dalam studi ini, mengacu pada studi pustaka maupun referensi lain yang diperoleh dari berbagai sumber, baik dari sumber buku maupun dari sumber media internet sebagai acuan dalam pembuatan dan pengembangan sistem.

2. Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara terhadap petugas yang bertugas menangani bagian pengelolaan data siswa serta kepala sekolah SD Negeri Nampurejo Purworejo.

3. Observasi

Metode pengumpulan data siswa dengan melakukan pengamatan dalam pengelolaan data siswa di sekolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan skripsi ini terbagi atas 5 (lima) bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang pengertian – pengertian, konsep dasar serta teori – teori yang mendukung permasalahan diatas secara detail.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab berisi tentang tinjauan umum dan analisis dari permasalahan diatas yang antara lain meliputi analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang penjelasan mengenai hasil dari tahapan penelitian yang berupa analisis, desain, implementasi desain serta hasil uji coba program secara teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti.

