

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi saat ini membuat semakin mudahnya kita untuk melakukan segala sesuatunya termasuk dalam rangka menambah ilmu pengetahuan dan teknologi. Kebutuhan akan informasi juga sangat meningkat seiring perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat dan menghasilkan inovasi baru yang senantiasa terus berkembang ke arah yang lebih baik.

SD N Mlati 1 Sleman Yogyakarta sebagai tempat penelitian, dengan pendataan penerimaan peserta didik baru yang sekarang masih ada kekurangan yang terjadi, dikarenakan sulitnya dalam pencarian data peserta didik dan pembuatan laporan belum ada data yang terkomputerisasi.

Penelitian yang akan dilakukan adalah untuk membuat perancangan aplikasi penerimaan data peserta didik baru pada SD N Mlati 1 Sleman. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja pengolahan penerimaan data pada SD N Mlati 1 Sleman sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data penerimaan peserta didik sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas maka perlu adanya perancangan suatu aplikasi yang dapat menunjang segala kebutuhan pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan sarana kecepatan pengolahan data dan penyajian informasi dengan

menggunakan aplikasi ini dengan menggunakan sistem terkomputerisasi, sehingga menjadi lebih produktif, efektif, efisien, dan relevan. Dengan permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk membuat karya ilmiah yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Aplikasi Penerimaan Data Peserta Didik Baru Pada SD N Mlati 1 Sleman Yogyakarta*".

1.2 Rumusan Masalah

Untuk menyelesaikan masalah tersebut sesuai dengan apa yang diharapkan, maka harus ditentukan sistem yang bisa menyampaikan informasi. Dalam hal ini penulis mengusulkan sistem penyimpanan informasi menggunakan database. Sesuai dengan judul yang telah disebutkan di atas maka perumusan masalah untuk Aplikasi penerimaan peserta didik baru dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan peserta didik baru masih ada kekurangan, sehingga menyebabkan data yang ada mudah hilang atau rusak.
2. Pemrosesan data pesertadidik baru dengan system lama membutuhkan waktu cukup lama.
3. Sulitnya proses pencarian data peserta didik baru dan pembuatan laporan data peserta didik baru.

Sedangkan berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan di atas maka dapat di rumuskan sebagai berikut : "Bagaimana membuat Komputerisasi Aplikasi penerimaan Pesertadidik baru di SD N Mlati 1 Sleman agar prosesnya menjadi lebih cepat ,mengurangi kesalahan pencatatan transaksi

pendaftaran,daftarulang,dan pesertadidik baru serta menyusun laporan yang tepat?"

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem ini permasalahan di batasi pada :

1. Pengguna aplikasi ini adalah Panitia Penerimaan Peserta Didik Baru dan fasilitas yang digunakan adalah komputer.
2. Aplikasi ini tidak digunakan untuk pembagian kelas karena di SD N Mlati I hanya terdapat satu kelas baru saja.
3. Tidak membahas proses pembayaran, absensi, jadwal pelajaran, jadwal guru yang mengajar dan kegiatan belajar mengajar.
4. Aplikasi ini digunakan untuk mendata penerimaan peserta didik baru yang akan masuk di kelas satu, tidak menangani peserta didik baru pindahan atau peserta didik yang masuk yang kelas dua sampai kelas enam.
5. Penulis menggunakan perangkat lunak Visual Basic 6 dan SQL Server 2000 untuk mengembangkan aplikasi basis data.
6. Aplikasi ini akan memberikan solusi dalam hal pengolahan berupa penginputkan data peserta didik baru dan dapat memberikan laporan data biodata peserta didik baru.

7. Aplikasi ini dapat menampilkan laporan calon peserta, peserta didik, peserta yang sudah terseleksi, laporan peserta yang sudah diterima di SD N Mlati 1.

8. Penelitian ini sampai pada uji coba dengan portotype.

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian adalah untuk membangun aplikasi penerimaan data peserta didik baru di SD N Mlati 1 agar mempermudah dalam pengolahan data yang produktif, efektif, efisien dan relevan yang bertujuan sebagai berikut :

1. Sebagai syarat kelulusan Strata 1 (S1)
2. Untuk membuat aplikasi penerimaan data peserta didik baru pada SD N Mlati 1 Sleman.

1.5 Manfaat penelitian

Diadakan penulisan penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan program Strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manejemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga mempunyai tujuan bagi penulis dan lembaga yaitu :

1. Bagi Penulis
 - a. Membuat aplikasi sistem informasi pengolahan data peserta didik baru.
 - b. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat baik dalam maupun bangku kuliah.
 - c. Untuk menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti dilapangan.

2. Bagi Lembaga
 - a. Dapat sebagai bahan pertimbangan instansi untuk menentukan kebijakan pada sistem informasi.
 - b. Mempermudah lembaga dalam memproses pendataan.

1.6 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi fakta dan pengumpulan data sebagai sumber untuk penyusunan laporan menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Metode Interview

Cara mendapat data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati objek penelitian.

3. Metode Pustaka

Untuk mengembangkan aplikasi penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan berupa buku – buku referansi dan catatan kuliah.

4. Metode Kearsipan

Yaitu pengumpulan data yang diperoleh dengan cara membaca atau membuka arsip-arsip yang terdapat pada tempat penelitian.

1.7 Sistematika Laporan Skripsi

Laporan skripsi ini disusun secara sistematis kedalam beberapa bab dan masing- masing bab akan diuraikan sebagai berikut: Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika laporan.

Bab II Dasar teori

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka, konsep permodelan yang digunakan, dan sistem rekayasa perangkat lunak yang digunakan.

Bab III Perancangan Sistem

Bab ini berisi tentang sekilas mengenai lembaga, analisis sistem dan perancangan aplikasi secara umum maupun secara rinci pada SD N Mlati 1 Sleman Yogyakarta.

Bab IV Pembahasan Sistem

Bab ini memberikan penjelasan tentang pembuatan database dan penjelasan implementasi aplikasi.

Bab V Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisikan tentang kesimpulan dan saran.

Daftar Pustaka

Pada bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh seorang penulis sebagai acuan dalam penyusunan skripsi ini.

