

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SDN Pulorejo 2 adalah salah satu SD negeri di Kota Mojokerto, sekolah dasar negeri yang berdiri sejak tahun 1 Januari 1975, mengalami banyak sekali perubahan sesuai dengan perkembangan jaman. Sekolah ini ada di Jalan Pendidikan nomor 37 kelurahan Pulorejo kecamatan Prajurit Kulon dan status kepemilikan pemerintah daerah Kota Mojokerto. Suatu sekolah juga dituntut untuk harus tetap memajukan sekolah dalam mengikuti perkembangan agar tidak tertinggal.

Sistem pendaftaran siswa baru di sekolah ini masih menggunakan manual atau tertulis dengan formulir melalui selemba kertas, pendataan siswa yang masuk juga masih menggunakan sebatas Microsoft excel dan Microsoft word yang di lakukan oleh petugas. Dampaknya proses pendaftaran masih lambat dan mempersulit proses mengelola data calon siswa pendaftar.

Sedangkan kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh instansi penyelenggara pendidikan di setiap tahunnya, kenyataan di lapangan menyebutkan bahwa beberapa instansi pendidikan kurang siap dalam penyelenggaraan penerimaan siswa baru. Rumitnya masalah pendaftaran yang bersifat pengguna berbuntut pada kurang efisiensi di kegiatan penerimaan siswa baru.

Dari hal tersebut akhirnya menjadi bahan pertimbangan membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru untuk memudahkan petugas sekolah dalam proses pendaftaran dengan menulis data siswa baru yang masuk, sekaligus

menyeleksi para calon siswa yang memenuhi syarat diterima di SDN Pulorejo 2. Di samping itu juga akan lebih mempersingkat waktu dalam pendataan siswa masuk maupun mendaftar, yang pasti tidak akan membingungkan calon wali murid yang mendaftar di sekolah ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, di dapatkan suatu rumusan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SDN Pulorejo 2 Kota Mojokerto.

1.3 Batasan Masalah

Sehubungan dengan luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada maka akan dibuat suatu batasan-batasan masalah. Dimana batasan-batasan masalah tersebut adalah :

1. Hanya membahas seputar sistem informasi pendaftaran siswa baru.
2. Aplikasi Sistem Informasi ini berbasis *Desktop*.
3. Sistem informasi pendaftaran siswa berbasis desktop ini dibangun menggunakan bahasa *Visual Basic 2005*.
4. Pengolahan database menggunakan *DBMS Oracle*.

1.4 Tujuan

Pembuatan skripsi ini bertujuan untuk membuat sistem informasi pendaftaran murid baru pada SDN Pulorejo 2 Mojokerto, agar lebih mudah menyeleksi siswa yang diterima di sekolah tersebut.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang ingin dicapai dan diperoleh dari skripsi ini adalah:

1. Mempermudah proses pendaftaran murid, pengecekan data murid, dan transaksi pendaftaran.
2. Membantu petugas dalam memasukkan data murid baru, pengecekan data murid, dan transaksi pendaftaran.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Observasi :

Dengan melakukan pengamatan / survei secara langsung ke SDN Pulorejo 2. Tujuan observasi dilakukan agar mendapatkan data-data dan informasi yang lebih lengkap dan akurat serta memperoleh gambaran proses pendaftaran siswa baru.

2. Wawancara :

Yaitu dengan melakukan tanya jawab (wawancara) dengan kepala sekolah dan tata usaha SDN Pulorejo 2 mengenai tugas yang akan diselesaikan dan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang dibutuhkan oleh sekolah untuk dijadikan sebagai sebuah studi kasus dari Skripsi yang akan dibuat sehingga nantinya juga dapat membantu sekolah.

3. Perancangan Sistem :

Setelah semua data yang dibutuhkan telah diperoleh, maka selanjutnya merancang desain sistem yang akan digunakan pada proses pembuatan program.

4. Pembuatan Program :

Setelah proses perancangan sistem selesai, selanjutnya proses pembuatan program dengan menggunakan aplikasi-aplikasi pembuat program.

5. Implementasi :

Setelah program telah dibuat maka selanjutnya mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat pada sistem baru yang telah dirancang sebelumnya.

6. Testing:

Setelah implementasi, testing dilakukan untuk menyempurnakan program yang kurang sempurna.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan Skripsi ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi landasan-landasan teori dan hal-hal yang bersifat informatif yang akan digunakan sebagai data pendukung dalam penyelesaian permasalahan.

BAB III : ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi: perancangan docflow dan sysflow, pengguna hak akses, perancangan alur kerja sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), perancangan CDM (Conceptual Data Model) dan PDM (Physical Data Model), perancangan database, perancangan tabel, arsitektur sms gateway dan perancangan tampilan antarmuka.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil Skripsi yaitu pengimplementasian hasil perancangan sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi yang akan dibangun. Membahas uji coba aplikasi yang dibuat, untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem dan ketepatan datanya, kemudian melakukan evaluasi terhadap kinerja sistem dengan mengelola sistem yang di buat.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil Skripsi.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang literatur yang digunakan sebagai pedoman dan membantu pengerjaan Skripsi.