

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Panti asuhan Nurul Yasmin merupakan salah satu lembaga sosial dibawah naungan Yayasan Sinar Melati. Panti Asuhan Nurul Yasmin berdiri pada tanggal 29 Maret 2002. Panti Asuhan Nurul Yasmin dipercaya oleh Yayasan Sinar Melati untuk mengelola manajemen panti asuhan dari pengadopsian anak, kebutuhan anak, pelepasan anak asuh hingga mengelola manajemen keuangan dari donatur. Sistem yang digunakan di Panti Asuhan Nurul Yasmin saat ini masih dilakukan secara manual yaitu, dengan ditulis pada buku sehingga menyebabkan masalah yang muncul seperti, kurangnya efisiensi waktu dalam proses pencarian data yang harus dicari satu persatu, adanya kesalahan dalam proses pencatatan donasi khususnya nominal donasi uang yang masuk pada panti asuhan, adanya redundansi pencatatan identitas anak, waktu yang dibutuhkan untuk membuat total donasi yang masuk serta pengeluaran setiap bulan sedikit lebih lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada, untuk dapat meningkatkan kinerja pada panti asuhan penulis melakukan penelitian dan membuat sistem informasi yang dibutuhkan Panti Asuhan Nurul Yasmin Sleman Yogyakarta dengan judul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL YASMIN SLEMAN Yogyakarta" dengan menggunakan aplikasi Netbeans 8.2 dan menggunakan PHP MyAdmin dengan database MySql versi 4.5.1 untuk sistem yang komputerisasi diharap dapat menyelesaikan permasalahan yang ada dan membantu mengoptimalkan proses manajemen di panti asuhan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas dapat dirumuskan sebagai berikut “Bagaimana membangun sistem informasi manajemen Panti Asuhan Nurul Yasmin yang dapat mengelola data maupun laporan dengan efisien?”.

1.3 Batasan Masalah

Meninjau dari rumusan masalah, maka permasalahan yang akan dibuat akan dibatasi agar pembahasan lebih terarah serta sesuai harapan dan terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Sistem yang diusulkan dibangun menggunakan aplikasi Netbeans 8.2 dan PHP MyAdmin untuk database servernya menggunakan MySQL versi 4.5.1.
2. Aplikasi yang dibangun mencakup proses manajemen data seperti data anak, pengadopsi, donatur dana yang masuk serta pengeluaran yang ada serta laporan yang dibuat setiap bulan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Sistem informasi manajemen panti asuhan Nurul Yasmin ini mempunyai maksud yaitu merancang dan membuat sistem informasi manajemen untuk pengolahan data yang dibutuhkan panti asuhan serta yayasan yang terkait.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari dibangunnya sistem informasi manajemen Panti Asuhan Nurul Yasmin adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun sistem informasi yang dapat membantu

mengatasi permasalahan yang ada pada Panti Asuhan Nurul Yasmin.

2. Menghasilkan informasi yang dapat digunakan sebagai contoh dalam pembuatan sistem informasi manajemen pada panti asuhan.
3. Sistem yang dihasilkan dapat dijadikan media dalam proses manajemen di Panti Asuhan Nurul Yasmin.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian dalam membangun aplikasi antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa :
 - a. Penerapan ilmu yang diberikan dosen pada saat kuliah.
 - b. Pembuatan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan Diploma-3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar pendidikan Ahli Madya Komputer (A.Md).
2. Bagi Pembaca :
 - a. Sebagai referensi penulis karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir.
 - b. Sebagai dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan tugas Akhir.
3. Bagi Obyek Penelitian :
 - a. Meningkatkan efisiensi kinerja pengelolaan Panti Asuhan Nurul Yasmin.
 - b. Mempermudah pengolahan data mengenai anak asuh di Panti Asuhan Nurul Yasmin.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang dilakukan pada pembuatan sistem antara lain sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi, yaitu mengumpulkan data dengan cara datang langsung ke lokasi penelitian yaitu di Panti Asuhan Nurul Yasmin Sleman Yogyakarta untuk proses pengambilan data yang dibutuhkan dalam penelitian tentang alur kegiatan yang dilakukan pengasuh pada saat proses pencatatan data.
2. Wawancara, yaitu mengumpulkan data dengan menyampaikan sejumlah pertanyaan dengan narasumber atau pihak-pihak yang terkait dengan proses manajemen Panti Asuhan Nurul Yasmin Sleman Yogyakarta tentang permasalahan yang ada serta hambatan yang dihadapi dengan sistem yang ada sekarang serta sistem yang diharapkan kedepannya.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dipakai penulis adalah metode SDLC (Sistem Development Life Cycle). Metode yang digunakan penulis pada metode SDLC ini antara lain, perencanaan (planning), analisis, perancangan, implementasi, testing. Langkah-langkah metode ini adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan

Perencanaan yang dilakukan yaitu dengan mengidentifikasi masalah-masalah yang ada pada Panti Asuhan Nurul Yasmin.

2. Analisis

Dengan dilakukannya analisis maka akan diperoleh informasi mengenai sistem dan menganalisis data apa saja yang dibutuhkan sistem baru pada Panti Asuhan Nurul Yasmin.

3. Perancangan

Perancangan yang dilakukakn yaitu dengan permodelan basis data meliputi perancangan arus data atau proses dan sistem. Untuk perancangan sistem penulis menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan perancangan proses penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), dan Flowchart.

4. Implementasi

Implementasi dari rancangan sistem menggunakan aplikasi Neatbeans 8.2 sedangkan implementasi dari rancangan database menggunakan PHP MyAdmin dengan database server MySQL version 4.5.1.

5. Testing

White Box Testing merupakan cara pengujian dengan melihat kedalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses yang dilakukan, maka baris-baris program, variable, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu atau diperbaiki, kemudian di-compile ulang. Black Box Testing adalah pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

Metode uji dapat diterapkan pada semua tingkat pengujian perangkat lunak: unit, integrasi, fungsional, sistem dan penerimaan. Metode uji coba black box memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu uji cobablack box memungkinkan pengembangan software untuk membuat himpunan kondisi input yang melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan yang merupakan laporan analisa hasil penelitian terdiri atas:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari permasalahan dan system yang dibahas seperti pengertian sistem informasi yang dapat membantu pengolahan data dan laporan.

BAB III TINJAUAN UMUM.

Bab ini berisi obyek penelitian dan metode- metode yang digunakan dalam melakukan penelitian untuk memperoleh informasi data dan informasi mengenai penelitian, permasalahan yang dihadapi, dan solusi untuk mengatasi masalah tersebut, analisis kebutuhan sistem, perancangan proses, perancangan sistem, dan perancangan interface.

