

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era perkembangan teknologi saat ini media informasi sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Teknologi berbasis web merupakan salah satu media yang efektif digunakan karena dapat diakses dimanapun ketika kita membutuhkan. Saat ini banyak instansi yang memanfaatkan komputer melalui internet dan website sebagai sarana untuk mengolah informasi. Pengelolaan dan manajemen berbasis web ini sebagai wadah untuk memudahkan kinerja dan informasi yang update kepada masyarakat.

Panti Asuhan Al-Wahab merupakan lembaga sosial nirlaba yang menampung, mendidik dan memelihara anak-anak yatim, yatim piatu dan anak telantar di Yogyakarta. Panti asuhan ini dikelola oleh Yayasan yang sumber dananya berasal dari donatur dan masyarakat sekitar. Bantuan masyarakat belum sepenuhnya maksimal, hal ini disebabkan keterbatasan dana terutama untuk memenuhi standar fasilitas pendidikan, sarana dan prasarana. Untuk memperoleh dana dari masyarakat, pengelolaan panti asuhan melakukan penyebaran informasi dengan mendatangi rumah, dari orang ke orang atau informasi di tempat umum / ibadah. Manajemen panti masih kurang optimal dalam pengelolaan dana dan informasi. Jika donatur memerlukan informasi yang lengkap harus datang ke panti atau via telepon tetapi data yang didapatkan kurang lengkap.

Pengelolaan manajemen sumbangan dan donatur juga masih manual dicatat dalam buku besar, sehingga pengelola sulit memberikan laporan kepada donatur secara transparan. Kondisi ini menyebabkan kurangnya informasi donatur dari masyarakat.

Oleh karena itu Panti Asuhan Al Wahab membutuhkan Sistem Informasi Pengelolaan data dan penyebaran informasi ke masyarakat agar mereka bisa melihat data anak panti dan bisa berdonasi ke Panti. **Metode Waterfall untuk Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Al Wahab Condong Catur Yogyakarta** ini menjadi salah satu solusi untuk dapat menyebarkan informasi tentang panti asuhan tanpa dibatasi jarak, ruang dan waktu. Pengelolaan data anak asuh dan sumbangan terintegrasi dalam database dan website, sehingga informasi dan laporan dapat dipertanggungjawabkan secara transparan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu, dengan **Metode Waterfall Bagaimana membuat Sistem Informasi pengelolaan di Panti Asuhan Condong Catur Yogyakarta.**

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya masalah yang terdapat dalam Skripsi ini, maka peneliti membuat batasan yang akan dibahas yaitu :

1. Sistem ini dapat diakses oleh admin yaitu Pengurus Panti asuhan. User yaitu masyarakat yang ingin mengakses info dan donasi Panti Asuhan.
2. Data yang diakses dalam Sistem ini adalah Data Anak Asuh Panti, Agenda, Berita, Tamu, Data Donatur, Data Donasi, Pengeluaran dan Data Keuangan.
3. Sistem ini digunakan untuk pengelolaan data panti dan donasi di Panti Asuhan Al Wahab.
4. Data yang diolah dalam sistem ini adalah data anak diolah menjadi Laporan Biodata mengenai anak asuh dan laporan donasi diolah menjadi Laporan Donatur dan Laporan Keuangan Panti.
5. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa Pemrograman PHP, aplikasi sublime dan MySQL sebagai databasanya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam Pembuatan Sistem Informasi Panti Asuhan Al Wahab ini yaitu :

1. Untuk membuat Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Al Wahab Condong Catur dari sistem pencatatan manual menjadi Sistem yang terkomputerisasi.
2. Mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan anak asuh, penerimaan donatur, pengeluaran uang donasi dan laporan donasi.

3. Menerapkan metode Waterfall dalam Sistem Informasi Pengelolaan panti Asuhan Al wahab
4. Membuat Sistem Informasi yang bisa diakses oleh siapapun melalui situs web Panti Asuhan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memudahkan pengurus panti dalam mengelola data anak asuh, mengelola donasi dan keuangan
2. Memperkenalkan panti kepada masyarakat agar memudahkan masyarakat jika ingin berdonasi.
3. Mempermudah donatur melihat data anak panti dan kebutuhan yang diperlukan panti.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian diantaranya :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan Pengasuh Panti Asuhan Al Wahab dengan mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung mengenai proses pendataan anak asuh dan donatur yang datang ke panti.

b. Observasi

Pengumpulan data juga dilakukan dengan mengamati langsung proses pendataan anak – anak panti, pendataan donatur yang berkunjung pada Panti Asuhan Al Wahab.

c. Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan cara membaca data dari beberapa dokumen dan buku yang terdapat di perpustakaan maupun referensi lain yang berkaitan dengan Sistem Informasi Pengelolaan atau Manajemen Panti Asuhan.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini dengan **Metode Waterfall** yaitu dengan melakukan pendekatan secara sistematis mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju analisa, perancangan, implementasi, dan testing. Dalam tahap ini penulis melakukan pendefinisian kebutuhan sistem.

1. Tahap Analisis

Tahap Analisis digunakan untuk mengidentifikasi masalah yaitu menggunakan Analisis PIECES, Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non fungsional serta Analisis Kelayakan. Analisis ini bertujuan untuk menentukan pemecahan masalah atau solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada di Panti Asuhan Al Wahab.

2. Tahap Design

Tahap ini digunakan untuk merancang Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Al Wahab. Melakukan perancangan dimulai dari membuat ERD, relasi antar tabel, flowchart dan DFD.

3. Tahap Implementasi

Melakukan tahap pembuatan kode program sistem yang akan dibangun sesuai dengan design yang diterjemahkan ke dalam bentuk mesin yang bisa dibaca. Langkah pembuatan kode dalam sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

4. Tahap Testing

Metode ini untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan mampu menyelesaikan masalah yang ada. Dalam penelitian ini penulis menggunakan 2 jenis pengujian yaitu white box testing dan black box testing sebagai perbaikan dan mengukur kualitas sistem yang akan dibangun.

5. Tahap Pemeliharaan

Pemeliharaan perangkat lunak mengaplikasikan lagi setiap fase program sebelumnya. Perangkat lunak akan mengalami perubahan setelah disampaikan kepada pelanggan (perkecualian yang mungkin adalah perangkat lunak yang dilekatkan). Perubahan akan terjadi karena kesalahan-kesalahan yang ditemukan.

1.7 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan Skripsi ini meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan materi yang mencakup tinjauan pustaka yang dijadikan dasar analisis dan pengembangan, menguraikan teori yang mendasari pembuatan sistem informasi ini, teori metode pengembangan sistem serta pembahasan materi yang menjadi rujukan dan referensi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem yang meliputi analisis masalah, analisis kerja, analisis kebutuhan serta perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai implementasi program atau Sistem Informasi Pengelolaan Panti Asuhan Al Wahab yang dibuat beserta uji coba sistem beserta pembahasannya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang didalamnya berisi kesimpulan dan saran terhadap penelitian yang telah dilakukan.