

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer yang terus mengalami kemajuan telah menjadikan sistem komputerisasi sebagai aspek yang tak terpisahkan dalam mendukung aktivitas di bidang pekerjaan dan pendidikan. Kemajuan teknologi komputer saat ini akan sangat mendukung penyelesaian berbagai jenis permasalahan pengolahan data dengan memungkinkan kita untuk mengambil informasi yang dibutuhkan dari komputer (Yuliadi, dkk., 2024).

Dalam pengolahan data dibutuhkan ketelitian kecepatan, serta ketepatan. Sehingga informasi yang dihasilkan dapat menjadi dasar pengambilan keputusan yang sesuai dengan harapan. Teknologi berperan penting dalam mempermudah proses ini dan meningkatkan tingkat akurasi data yang diolah (Rezki, dkk., 2024).

Panti asuhan sebagai salah satu lembaga sosial yang dapat memanfaatkan penggunaan teknologi komputer, seperti membuat sistem informasi yang memudahkan pengelolaan data panti asuhan (Nawassyarif, dkk., 2021).

Panti asuhan merupakan sebuah tempat yang menyediakan rumah bagi anak-anak kurang mampu serta tidak mempunyai orang tua untuk diberi dukungan dengan cara merawat mereka (Nawassyarif, dkk., 2021). Panti asuhan memiliki peran penting dalam memberikan ruang yang cukup dan layak bagi anak asuh untuk mengembangkan kepribadian sesuai dengan harapan dan cita-cita mereka sebagai generasi penerus bangsa (Raphael & Ziveria, 2023).

Panti Asuhan Al-Amin Garut merupakan salah satu panti asuhan di kota garut, yang saat ini dalam pencatatan data dan donasi masih dilakukan secara manual. Sistem pencatatan dilakukan secara terpisah-pisah, saat ini data anak dan pengurus dicatat menggunakan *Microsoft Word* sedangkan data donasi dicatat manual. Pencatatan seperti ini beresiko menyebabkan kesalahan data, *file* hilang atau rusak, serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan.

Selain itu, panti asuhan Al-Amin Garut belum memiliki sarana informasi yang memadai. Sehingga donatur tidak mengetahui keberadaan panti asuhan Al-Amin Garut, serta tidak memiliki gambaran yang jelas mengenai kondisi panti seperti apa

yang panti butuhkan. Untuk menyalurkan bantuan, donatur harus datang terlebih dahulu ke panti asuhan.

Untuk mengatasi masalah yang ada saat ini, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu kegiatan panti, terutama dalam mengelola keuangan. Sistem ini mempermudah manajemen data keuangan, menghasilkan data yang akurat, serta memudahkan akses informasi bagi donatur dan masyarakat luas (Syukron & Purwaningsih, 2020).

Sistem informasi pengelolaan data panti asuhan berbasis web ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan atau kekurangan yang ada, seperti meningkatkan pengelolaan data serta akses yang lebih baik kepada donatur juga diharapkan mampu meningkatkan jumlah donasi yang diterima.

Oleh karena itu, penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **"Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Asuhan Al-Amin Berbasis Web Menggunakan Metode *Prototype*"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis menyimpulkan rumusan masalah diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengelolaan data di panti asuhan Al-Amin Garut yang sedang berjalan saat ini?
2. Bagaimana cara merancang dan membangun sebuah sistem informasi pengelolaan data berbasis website untuk Panti Asuhan Al-Amin Garut yang dapat membantu pengelolaan data panti diantaranya data anak, pengurus, donasi, dan pengeluaran. Selain itu, untuk mempermudah akses informasi serta donasi untuk donatur?
3. Bagaimana cara menguji dan mengevaluasi sistem informasi pengelolaan data panti asuhan yang telah dibangun, sehingga dapat dipastikan bahwa seluruh fitur, fungsi, dan alur kerja yang tersedia benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna?

1.3 Batasan Masalah

Karena keterbatasan pengetahuan dan waktu maka penulis membatasi masalah diantaranya sebagai berikut:

1. Analisis sistem yang sedang berjalan di Panti Asuhan Al-Amin Garut akan difokuskan untuk memahami alur kerja dan kebutuhan data yang relevan dengan fitur-fitur yang akan dikembangkan dalam sistem baru.
2. Sistem informasi pengelolaan data yang dikembangkan hanya mencakup data anak, pengurus, donasi, dan pengeluaran. Selain itu, dapat menginput kegiatan panti serta donasi.
3. Pengujian dan evaluasi sistem akan dilakukan dengan metode *blackbox testing*, yaitu metode pengujian yang dilakukan dengan cara memberikan *input* pada sistem dan mengamati *output*-nya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem pengelolaan data yang sedang berjalan di panti asuhan Al-Amin Garut.
2. Membuat sebuah sistem informasi pengelolaan data panti asuhan Al-Amin Garut berbasis website yang mampu mempermudah pengelolaan data panti diantaranya data anak, pengurus, donasi, dan pengeluaran. Selain itu, untuk mempermudah akses informasi, serta dapat berdonasi.
3. Menguji dan mengevaluasi sistem informasi yang dibangun agar sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat berfungsi dengan baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka hasil penelitian ini diharapkan memberikan manfaat diantaranya sebagai berikut:

1. Bagi Panti Asuhan Al-Amin Garut
 - a. Memudahkan dalam proses pencatatan data panti diantaranya data anak, pengurus, donasi, dan pengeluaran.

- b. Memberikan akses informasi yang mudah dan cepat bagi donatur untuk mendorong peningkatan jumlah donasi dan keterlibatan mereka dalam kegiatan panti.
- 2. Bagi Penulis
 - a. Memperoleh pemahaman tentang bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi serta mampu menerapkannya dalam studi kasus yang nyata.
 - b. Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi.
- 3. Bagi Pembaca
 - a. Mendapatkan informasi mengenai proses rancang bangun sistem informasi pengelolaan data berbasis website yang diterapkan pada lembaga sosial seperti panti asuhan.
 - b. Menjadi referensi bagi mahasiswa atau peneliti lain yang ingin melakukan penelitian serupa di bidang rancang bangun sistem informasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Proposal skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Asuhan Al-Amin Garut Berbasis Web Menggunakan Metode *Prototype*” ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab. Dalam setiap bab memiliki keterkaitan dan menjelaskan tentang sistem yang dibuat. Berikut adalah sistematika penulisan dari penelitian ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, manfaat penelitian dan juga sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi mengenai teori yang digunakan penulis dalam penelitian ini sebagai acuan yang sesuai dengan pembahasan dari beberapa referensi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi mengenai uraian dan penjelasan tentang objek penelitian, metode yang digunakan seperti metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan tahap analisis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan berisi tentang pembahasan dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan penulis, sesuai dengan metode *prototype* yang dipilih untuk membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Asuhan Al-Amin Garut Berbasis Web.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh proses yang telah dilakukan penulis dalam membangun sistem informasi.