

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI YAYASAN PANTI
ASUHAN BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN
PENDAFTARAN ANAK, REKRUTMEN STAF DAN LAYANAN
DONASI ONLINE**

**Afiani Agus Abdillah¹, Hefri Tio olivian², Bimo Primadi Suryana³, Muhammad
Luqmanul Fikri⁴**
Universitas Pamulang

E-mail: dosen03164@unpam.ac.id¹, tiog91581@gmail.com², primadisuryanabimo@gmail.com³,
muhamadluqmanulfikri@gmail.com⁴

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai lembaga sosial untuk melakukan transformasi digital guna meningkatkan kualitas pelayanan dan efektivitas pengelolaan data. Salah satu lembaga yang membutuhkan sistem informasi terintegrasi adalah yayasan panti asuhan. Proses pengelolaan pendaftaran anak asuh, rekrutmen staf, dan layanan donasi yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan pencatatan data, keterlambatan informasi, serta kurangnya transparansi dalam pengelolaan donasi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi yayasan panti asuhan berbasis web yang mampu mengelola pendaftaran anak, rekrutmen staf, dan layanan donasi online secara terintegrasi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel Framework, PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu pengelolaan data anak asuh, proses rekrutmen staf, serta pengelolaan donasi secara efektif dan efisien. Selain itu, sistem juga meningkatkan transparansi informasi serta memudahkan masyarakat dalam memberikan donasi secara online.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Yayasan Panti Asuhan, Donasi Online, Rekrutmen Staf, Website.

ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged social institutions to adopt digital transformation to improve service quality and data management efficiency. One institution that requires an integrated information system is an orphanage foundation. Manual management of child registration, staff recruitment, and donation services often causes data recording errors, information delays, and lack of transparency in donation management. This study aims to design and develop a web-based information system for orphanage foundations that integrates child registration, staff recruitment, and online donation services. The research method used is the Waterfall model consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using Laravel Framework, PHP, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript. The results indicate that the developed system effectively supports the management of foster child data, staff recruitment processes, and donation management. In addition, the system improves information transparency and facilitates online donations from the community.

Keywords: Information System, Orphanage Foundation, Online Donation, Staff Recruitment, Website.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada era digital memberikan dampak yang signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk sektor sosial dan kemanusiaan. Pemanfaatan teknologi berbasis web menjadi salah satu solusi yang banyak digunakan untuk meningkatkan kualitas pelayanan, efektivitas pengelolaan data, dan transparansi informasi. Lembaga sosial seperti yayasan panti asuhan memerlukan sistem yang mampu mengelola berbagai aktivitas operasional secara terintegrasi agar pelayanan kepada masyarakat dapat berjalan lebih optimal.

Pada umumnya, proses pendaftaran anak asuh, rekrutmen staf, dan pengelolaan donasi di beberapa yayasan masih dilakukan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan proses administrasi menjadi lambat, data sulit dikelola, serta berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Selain itu, masyarakat yang ingin memberikan donasi sering mengalami kesulitan memperoleh informasi mengenai kebutuhan yayasan dan proses donasi yang tersedia.

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data serta kualitas pelayanan organisasi. Sistem berbasis web juga memberikan kemudahan akses informasi bagi masyarakat tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Oleh karena itu, penelitian ini mengusulkan pembangunan sistem informasi yayasan panti asuhan berbasis web yang terintegrasi dengan fitur pendaftaran anak, rekrutmen staf, dan layanan donasi online.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi yang mampu membantu pengelolaan data yayasan secara efektif, meningkatkan transparansi informasi, serta mempermudah masyarakat dalam berpartisipasi melalui layanan donasi online.

2. METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang sistematis dan terstruktur dalam pengembangan perangkat lunak.

Tahapan penelitian meliputi:

1. Analisis Kebutuhan

Tahap ini dilakukan dengan observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem.

2. Perancangan Sistem

Perancangan dilakukan menggunakan UML yang terdiri dari Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

3. Implementasi Sistem

Sistem dibangun menggunakan Laravel Framework, PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL sebagai basis data.

4. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan.

5. Pemeliharaan Sistem

Tahap pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan dan meningkatkan kinerja sistem setelah digunakan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem

Sistem informasi yang dibangun memiliki tiga fungsi utama yaitu pengelolaan pendaftaran anak asuh, rekrutmen staf, dan layanan donasi online. Sistem menyediakan dua jenis pengguna yaitu admin dan pengguna umum.

Admin memiliki hak akses untuk:

1. Mengelola data anak asuh.
2. Mengelola data staf.
3. Memverifikasi donasi.
4. Mengelola informasi yayasan.
5. Mengelola galeri kegiatan.

Pengguna umum dapat:

1. Melihat profil yayasan.
2. Melakukan pendaftaran anak asuh.
3. Melamar sebagai staf.
4. Melakukan donasi online.
5. Melihat laporan kegiatan yayasan.

Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan UML yang terdiri dari:

1. Use Case Diagram
2. Use Case Diagram menggambarkan hubungan antara pengguna dengan sistem. Aktor yang terlibat adalah Admin dan Masyarakat.

Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan alur proses:

1. Login Admin
2. Pendaftaran Anak
3. Rekrutmen Staf
4. Donasi Online
5. Verifikasi Donasi

Class Diagram

Class Diagram terdiri dari beberapa entitas utama yaitu:

1. User
2. Anak
3. Staf
4. Donasi
5. Kegiatan
6. Galeri
7. Testimoni

Implementasi Sistem

Sistem diimplementasikan menggunakan:

Perangkat Keras

Komponen	Spesifikasi
Processor	Intel Core i5
RAM	8 GB
Storage	SSD 256 GB

Perangkat Lunak

Software	Keterangan
Windows 11	Sistem Operasi
Visual Studio Code	Editor
XAMPP	Web Server
MySQL	Database
Laravel	Framework

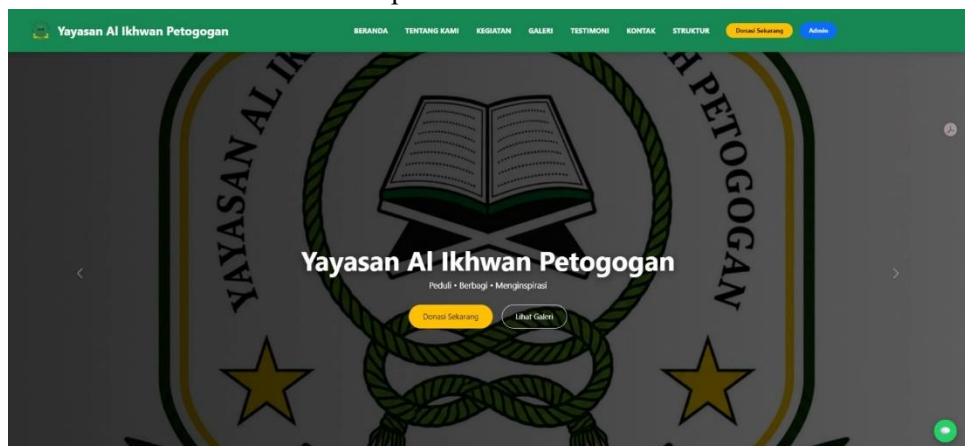
Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan Black Box Testing.

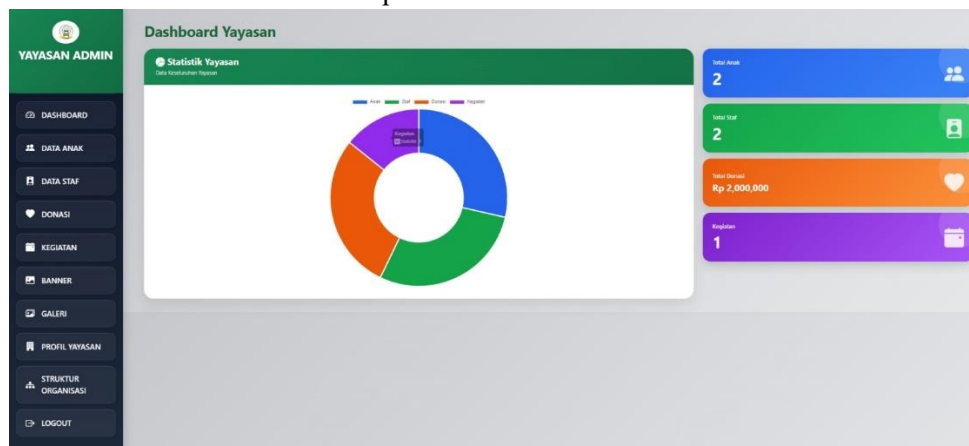
No	Fitur	Hasil
1	Login	Berhasil
2	Pendaftaran Anak	Berhasil
3	Rekrutmen Staf	Berhasil
4	Donasi Online	Berhasil
5	Verifikasi Donasi	Berhasil
6	Kelola Data Yayasan	Berhasil

Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur dapat berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Tampilan Dhasboard User



Tampilan Dhasboard Admin



Tampilan Data Anak Yayasan

Data Anak Yayasan Dashboard

Cari nama anak...

[Tambah Data](#) [Cetak PDF](#) [Export Excel](#)

No	Nama	Umur	Alamat	Status	Aksi
1	Ahmad Fauzan	8	Kp. Sawah, Petogogan, Jakarta Selatan	Diterima	Edit Hapus
2	Muhamad Risky	10	Jl. Melati No. 12, Depok	Diterima	Edit Hapus
3	Siti Aisyah	9	Jl. Angrek RT 03/RW 05, Bogor	Diterima	Edit Hapus
4	Nurul Hidayah	12	Kp. Cikaret, Bogor Selatan	Diterima	Edit Hapus
5	Dimas Pratama	11	Jl. Kenanga No. 7, Bekasi	Diterima	Edit Hapus
6	Fajar Ramadan	13	Jl. Mawar RT 02/RW 01, Tangerang	Diterima	Edit Hapus
7	Aulia Rahma	8	Kp. Pabuaran, Sukabumi	Diterima	Edit Hapus
8	M. Ilham Saputra	14	Jl. Cempaka No. 15, Depok	Diterima	Edit Hapus
9	Nabila Putri	10	Jl. Dahlia RT 04/RW 02, Bogor	Diterima	Edit Hapus
10	Reza Maulana	9	Kp. Pasir Jaya, Bogor	Menunggu	Edit Hapus
11	Intan permata	12	Jl. Flamboyan No. 5, Bekasi	Menunggu	Edit Hapus
12	yoga saputra	15	Jl. Merpati RT 01/RW 03, Tangerang Selatan	Menunggu	Edit Hapus

Tampilan Data Staf Yayasan

Data Staf Yayasan Dashboard

Cari nama staf...

[Tambah Data](#) [Cetak PDF](#) [Export Excel](#)

No	Nama	Email	No HP	Posisi	Status	Aksi
1	H. Ahmad Fauzi	ahmad.fauzi@alikhwan.org	0812-3456-1001	Pembina	Aktif	Edit Hapus
2	M. Ridwan Hakim	ridwan.hakim@alikhwan.org	0812-3456-1002	Pengawas	Aktif	Edit Hapus
3	Ust. Abdul Karim	abdul.karim@alikhwan.org	0812-3456-1003	Ketua Umum	Aktif	Edit Hapus
4	Syahri Ramadhan	syahri.ramadhan@alikhwan.org	0812-3456-1004	Wakil Ketua	Aktif	Edit Hapus
5	Nur Aisyah	nur.aisyah@alikhwan.org	0812-3456-1005	Sekretaris Umum	Aktif	Edit Hapus
6	Dewi Sartika	dewi.sartika@alikhwan.org	0812-3456-1006	Sekretaris	Aktif	Edit Hapus
7	Muhammad Arif	muhammad.arif@alikhwan.org	0812-3456-1007	Bendahara Umum	Aktif	Edit Hapus
8	Siti Rahmawati	siti.rahmawati@alikhwan.org	0812-3456-1008	Bendahara	Aktif	Edit Hapus
9	Fajar Hidayat	fajar.hidayat@alikhwan.org	0812-3456-1009	Seksi Pendidikan	Aktif	Edit Hapus
10	Rina Marlina	rina.marlina@alikhwan.org	0812-3456-1010	Seksi Santunan	Aktif	Edit Hapus
11	Andi Saputra	andi.saputra@alikhwan.org	0812-3456-1011	Humas	Aktif	Edit Hapus
12	Budi Setiawan	budi.setiawan@alikhwan.org	0812-3456-1012	Pembantu Umum	Aktif	Edit Hapus

Data Donasi Yayasan

Data Donasi Yayasan Dashboard

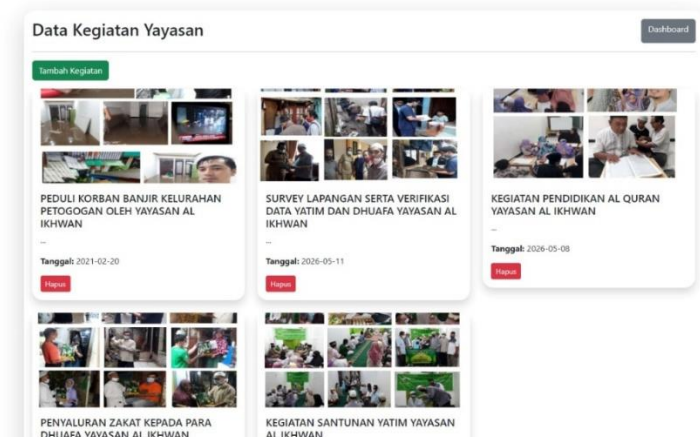
Total Donasi : **Rp 8.925,000**

Tanggal Awal: dd/mm/yyyy Tanggal Akhir: dd/mm/yyyy

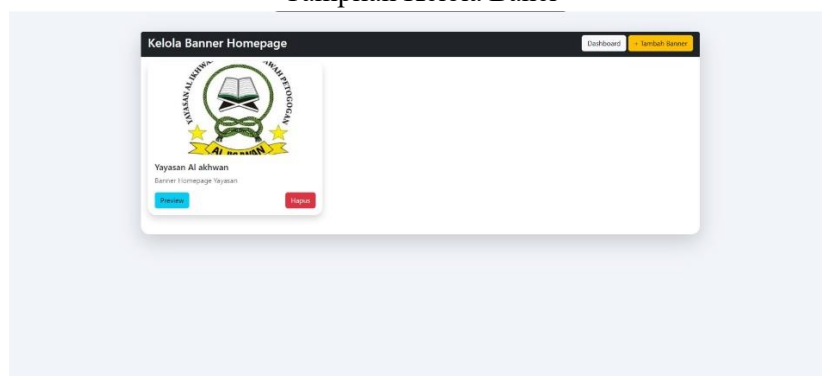
[Cetak PDF](#) [Export Excel](#)

No	Nama Donatur	Nominal	Tanggal	Pesan	Aksi
1	hefri	Rp 100,000	2026-05-19	idias	Hapus
2	Bimo Primadi	Rp 1,000,000	2026-05-19	semogah berkah	Hapus
3	Ahmad Fauzi	Rp 500,000	2026-05-01	Semoga bermanfaat	Hapus
4	Siti Rahmawati	Rp 250,000	2026-05-03	Untuk kegiatan sosial	Hapus
5	Budi Setiawan	Rp 100,000	2026-05-05	Semoga berkah	Hapus
6	Andi Saputra	Rp 300,000	2026-05-07	Dukungan pendidikan	Hapus
7	Nur Aisyah	Rp 150,000	2026-05-08	Untuk anak yatim	Hapus
8	Muhammad Arif	Rp 400,000	2026-05-10	Bantuan yayasan	Hapus
9	Ahmad Fauzi	Rp 500,000	2026-05-01	Semoga bermanfaat	Hapus
10	Siti Rahmawati	Rp 250,000	2026-05-02	Untuk kegiatan sosial	Hapus

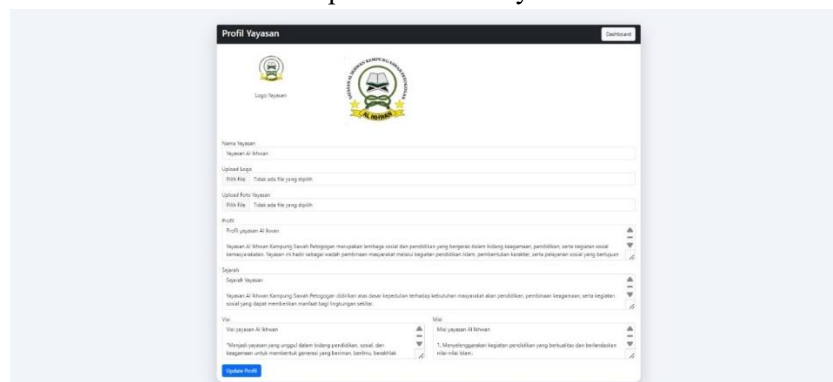
Data Kegiatan Yayasan



Tampilan Kelola Baner



Tampilan Profile Yayasan



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yayasan panti asuhan berbasis web berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai kebutuhan pengguna. Sistem mampu membantu pengelolaan pendaftaran anak asuh, rekrutmen staf, dan layanan donasi online secara lebih efektif dan efisien dibandingkan metode manual. Selain itu, sistem juga meningkatkan transparansi informasi, mempermudah masyarakat dalam memberikan donasi, serta membantu yayasan dalam mengelola data secara terstruktur dan terintegrasi. Dengan adanya sistem ini diharapkan pelayanan yayasan kepada masyarakat dapat menjadi lebih optimal dan profesional.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2016). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktis*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Django REST Framework. (2023). Django REST Framework documentation. <https://www.django-rest-framework.org>
- Django Software Foundation. (2023). Django documentation. <https://docs.djangoproject.com>
- Facebook Inc. (2023). React – A JavaScript library for building user interfaces. <https://reactjs.org>
- PostgreSQL Global Development Group. (2023). PostgreSQL documentation. <https://www.postgresql.org/docs>
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (8th ed.). McGraw-Hill.
- Pustaka yang berupa Prosiding Seminar:
- Roeva, O. (2012). Real-World Applications of Genetic Algorithm. In *International Conference on Chemical and Material Engineering*. Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University
- Sommerville, I. (2016). *Software Engineering* (10th ed.). Pearson.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung.
- Tailwind Labs. (2023). Tailwind CSS documentation. <https://tailwindcss.com/docs>