

Rancang Bangun Sistem Informasi Donasi Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* di Yayasan Al-Hayah Hayatuna

Rizki Aditya¹, Dea Safitri¹, Fiqri Nurhidayat¹, Maulana Ardiansyah^{1*}

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310, Indonesia

Email: rizki77aditya@gmail.com, safitridea336@gmail.com, Fiqrihidayat800@gmail.com, dosen00374@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak—Pengelolaan donasi di Yayasan Al-Hayah Hayatuna masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala dalam pencatatan data, pencarian riwayat donasi, penyusunan laporan, serta penyampaian informasi kepada masyarakat. Kerja Praktik ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi donasi berbasis web untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan donasi dan memperluas jangkauan calon donatur. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara dengan pengurus yayasan, dan studi pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Sistem dibangun menggunakan PHP Native, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, MySQL, dan XAMPP. Pengujian fungsional dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Sistem yang dihasilkan menyediakan fitur login, program donasi, formulir donasi, pembayaran, riwayat donasi, pengelolaan data donatur, pengelolaan program, laporan donasi, dan logout. Hasil pengujian terhadap sepuluh skenario menunjukkan bahwa seluruh fitur berhasil dijalankan dan memperoleh status valid. Sistem berbasis web membantu yayasan mengelola data donasi secara lebih terstruktur, mempercepat pencarian informasi dan pembuatan laporan, serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan. Sistem ini juga mendukung penyebaran informasi program donasi secara lebih luas, efektif, dan transparan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Donasi, *Website*, *Waterfall*, PHP, MySQL

Abstract—Donation management at Yayasan Al-Hayah Hayatuna is still carried out manually. This condition causes several problems, including unstructured data recording, difficulty in finding donation history, delays in preparing reports, and limited delivery of information to the public. This project aims to design and develop a web-based donation information system to improve donation management and reach more potential donors. Data were collected through observation, interviews with the foundation's management, and literature studies. The system was developed using the *Waterfall* method, which included requirement analysis, system design, implementation, testing, and evaluation. The system was built using PHP Native, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, MySQL, and XAMPP. Functional testing was conducted using the Black Box Testing method. The developed system provides features for account registration, login, donation programs, donation forms, payment confirmation, donation history, donor data management, campaign management, donation reports, and logout. Testing of ten scenarios showed that all system features worked successfully and were declared valid. The web-based system helps the foundation manage donation data in a more structured and computerized manner. It also improves data searching and report preparation, reduces manual recording errors, and supports wider and more transparent publication of donation programs.

Keywords: Donation Information System, *Website*, *Waterfall*, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Dalam dunia sosial dan kemanusiaan, keberadaan yayasan atau lembaga sosial sangatlah penting untuk membantu masyarakat yang membutuhkan. Namun, seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi telah memberikan Peluang yang besar dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai kegiatan kemanusiaan. Sesuai dengan pendapat Yafie et al. (2026) Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang besar dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai kegiatan kemanusiaan. Penerapan teknologi memungkinkan proses pengelolaan data bantuan, pemantauan penyaluran, serta penyusunan laporan kegiatan dilakukan dengan lebih cepat, tepat, dan akurat sehingga mendukung kelancaran operasional organisasi kemanusiaan.

Cara-cara manual dalam penggalangan dana tidak lagi cukup efektif. Menimbulkan berbagai hambatan, seperti pencatatan yang tidak terstruktur, keterbatasan informasi, keterlambatan laporan. Menurut Yafie et al. (2026) Meskipun demikian, pengelolaan donasi yang masih dilakukan manual rendahnya tingkat transparansi. Kondisi tersebut dapat berdampak pada menurunnya kepercayaan donatur, padahal transparansi merupakan aspek penting dalam menjaga keberlanjutan dukungan dan partisipasi masyarakat terhadap lembaga sosial maupun kemanusiaan.

Yayasan Al-Hayah Hayatuna Kota Tangerang adalah salah satu yayasan yang bergerak di bidang sosial, khususnya dalam memberikan bantuan kepada anak-anak yatim dan piatu. Namun, saat ini Yayasan Al-Hayah masih bergantung pada donatur yang berasal dari lingkaran terbatas, seperti keluarga besar pendiri atau kerabat yang sudah mengenal yayasan. Kondisi ini membuat jaringan donatur yayasan menjadi terbatas, sehingga peluang untuk mendapatkan dukungan dari masyarakat luas pun belum maksimal.

Di era digital ini, pemanfaatan teknologi, khususnya melalui platform berbasis website, dapat menjadi solusi bagi Yayasan Al-Hayah untuk memperluas jangkauan donatur dari berbagai kalangan, baik lokal maupun internasional. Sesuai dengan pendapat Yafie et al. (2026) Perkembangan teknologi informasi, khususnya pada platform berbasis web, membuka peluang yang luas dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan donasi. Penerapan sistem donasi berbasis web memungkinkan pencatatan transaksi dilakukan secara terkomputerisasi, penyajian laporan secara real-time, serta penyebaran informasi program bantuan secara transparan guna meningkatkan aksesibilitas dan kepercayaan masyarakat.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis merasa perlu untuk melakukan penelitian dengan mengajukan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Donasi Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Waterfall* di Yayasan Al-Hayah Hayatuna”.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi merupakan suatu cara atau langkah-langkah yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan. Dalam penelitian mengenai Sistem Informasi Donasi Berbasis Web di Yayasan Al-Hayah, metodologi yang digunakan meliputi metode pengumpulan data sebagai berikut:

2.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung objek penelitian. Pada metode ini, penulis melakukan pengamatan terhadap proses pengelolaan donasi yang sedang berjalan di Yayasan Al-Hayah. Melalui observasi, penulis dapat mengetahui alur kerja sistem, proses pencatatan donasi, pengelolaan data donatur, serta berbagai kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan kegiatan donasi.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang terkait. Dalam penelitian ini, wawancara dilakukan dengan pengurus Yayasan Al-Hayah untuk memperoleh informasi mengenai kebutuhan sistem, prosedur pengelolaan donasi, serta permasalahan yang sering terjadi dalam proses administrasi dan pelaporan donasi.

3. Studi Pustaka

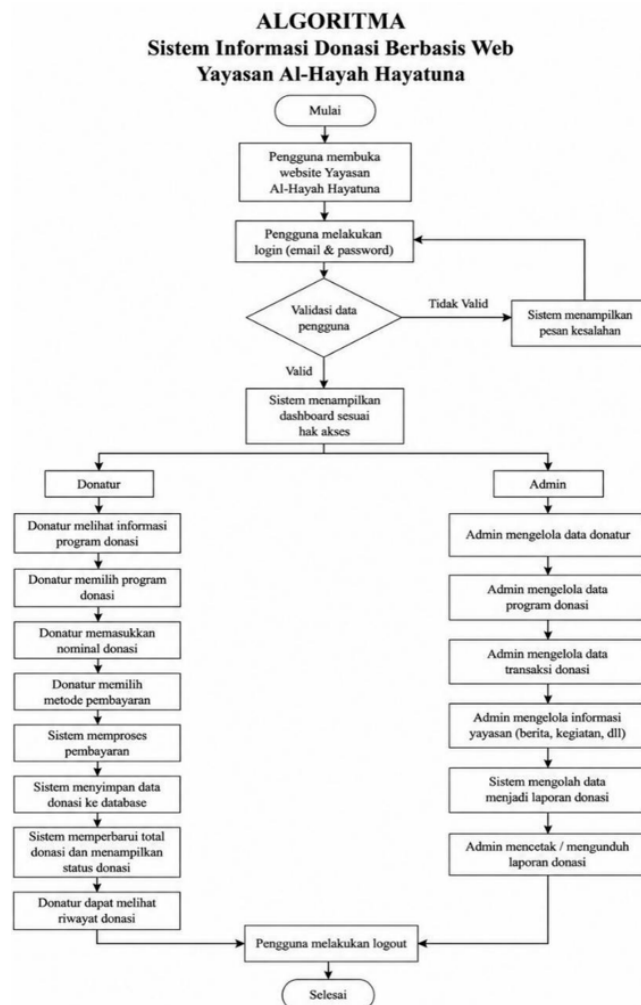
Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari berbagai sumber referensi yang relevan dengan penelitian. Referensi tersebut meliputi buku, jurnal ilmiah, artikel, serta penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi, donasi berbasis web, database, dan framework Laravel. Metode ini digunakan untuk memperkuat landasan teori serta mendukung proses analisis dan perancangan sistem.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Analisis dan pembahasan dilakukan untuk menjelaskan hasil dari perancangan serta pembangunan Sistem Informasi Donasi Berbasis Web pada Yayasan Al-Hayah Hayatuna. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem yang dibangun dapat membantu proses pengelolaan data donasi, data donatur, program donasi, serta laporan kegiatan yayasan agar lebih efektif, terstruktur, dan mengurangi kesalahan pencatatan secara manual.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, sistem yang dikembangkan memiliki dua hak akses utama yaitu admin dan donatur. Admin memiliki hak akses untuk mengelola seluruh data yang terdapat pada sistem, sedangkan donatur dapat melakukan proses donasi, melihat informasi program donasi, serta melihat riwayat transaksi yang telah dilakukan.

3.1 Algoritma



Gambar 1. Algoritma

Algoritma Sistem Informasi Donasi Berbasis Web Yayasan Al-Hayah Hayatuna menggambarkan urutan proses yang dilakukan oleh pengguna dan sistem dalam mengelola kegiatan donasi. Proses diawali ketika pengguna membuka website kemudian melakukan login menggunakan email dan password yang telah terdaftar.

Sistem selanjutnya melakukan validasi data pengguna. Apabila data yang dimasukkan tidak sesuai, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan pengguna diminta untuk melakukan login kembali. Namun, jika data valid, sistem akan menampilkan dashboard sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.

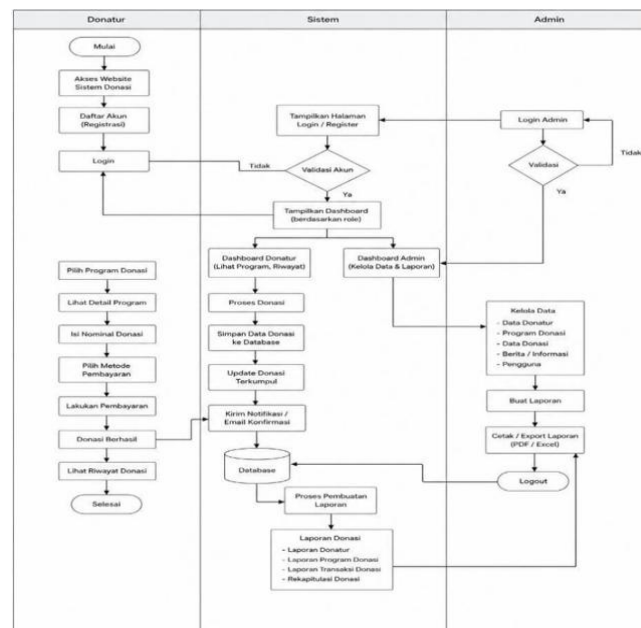
Pada sisi donatur, pengguna dapat melihat informasi program donasi yang tersedia, memilih program donasi, memasukkan nominal donasi, serta memilih metode pembayaran yang akan digunakan. Setelah pembayaran diproses, sistem akan menyimpan data donasi ke dalam database, memperbarui total donasi, dan menampilkan status transaksi. Donatur juga dapat melihat riwayat donasi yang pernah dilakukan.

Pada sisi admin, pengguna dapat mengelola data donatur, data program donasi, data transaksi donasi, serta informasi yayasan seperti berita dan kegiatan. Sistem kemudian mengolah seluruh data menjadi laporan donasi yang dapat dicetak atau diunduh sesuai kebutuhan. Setelah seluruh proses selesai dilakukan, pengguna dapat melakukan logout dan sistem akan mengakhiri sesi penggunaan, kemudian proses berakhir.

3.2 Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan sistem dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri atas beberapa Diagram, yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. *Use Case Diagram* digunakan untuk menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem, *Activity Diagram* digunakan untuk menjelaskan alur aktivitas setiap proses dalam sistem, *Sequence Diagram* digunakan untuk menunjukkan urutan interaksi antar objek selama proses berlangsung, sedangkan *Class Diagram* digunakan untuk menggambarkan struktur kelas beserta hubungan antar kelas dalam sistem. Dengan adanya perancangan perangkat lunak ini, diharapkan sistem yang dibangun mampu memenuhi kebutuhan Yayasan Al-Hayah Hayatuna dalam mengelola seluruh proses donasi secara terkomputerisasi, meningkatkan transparansi informasi kepada masyarakat, serta memberikan kemudahan bagi donatur dalam menyalurkan donasi secara cepat, aman, dan efisien.

3.2.1 Flowchart

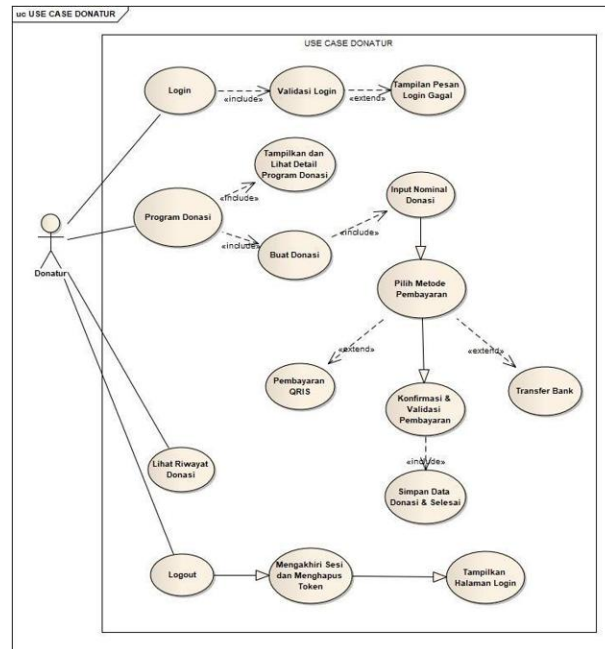


Gambar 2. Flowchart

Sistem Informasi Donasi Berbasis Web pada Yayasan Al-Hayah Hayatuna menggambarkan alur kerja sistem yang melibatkan donatur, sistem, dan admin. Proses dimulai ketika pengguna mengakses *website*, melakukan *registrasi* dan *login*, kemudian memilih program donasi, melakukan pembayaran, dan melihat riwayat donasi.

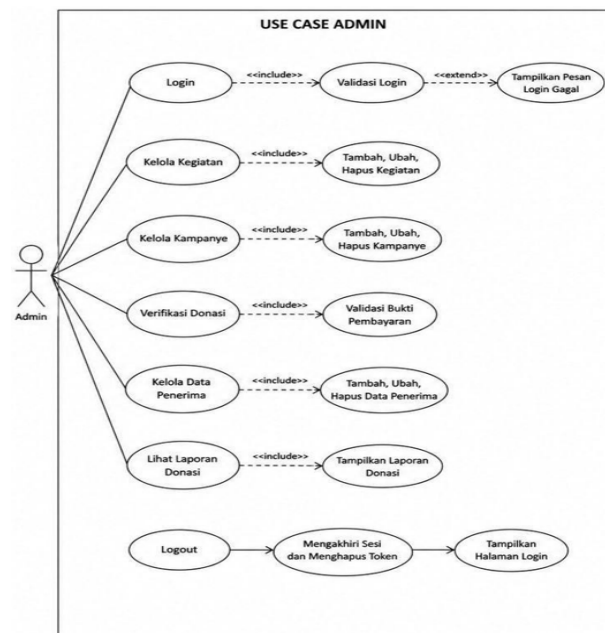
Selanjutnya, sistem akan menyimpan data donasi ke dalam basis data, memperbarui informasi donasi, serta menghasilkan laporan yang dapat dikelola oleh admin. Admin juga dapat mengelola data donatur, program donasi, dan laporan yang dibutuhkan oleh yayasan. Proses berakhir ketika pengguna melakukan *logout* dari sistem.

3.2.2 Use Case Diagram



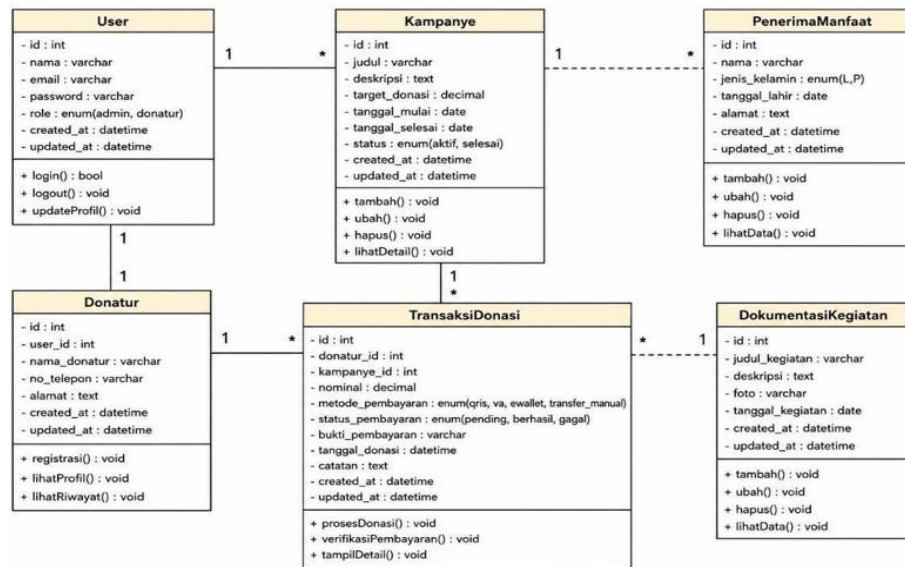
Gambar 3. Use Case Diagram Donatur

Use Case Diagram Donatur menggambarkan aktivitas yang dapat dilakukan donatur pada Sistem Informasi Donasi, yaitu *login*, melihat program donasi, memilih program donasi, melakukan donasi, memilih metode pembayaran, melihat riwayat donasi, dan *logout*. Sistem akan memvalidasi data *login* yang dimasukkan oleh donatur, kemudian mengarahkan donatur ke halaman utama apabila data yang dimasukkan benar. Setelah berhasil login, donatur dapat memilih program donasi yang ingin didukung, menentukan nominal donasi, serta memilih metode pembayaran yang tersedia, seperti *QRIS* atau transfer bank. Setelah pembayaran dilakukan, donatur melakukan konfirmasi pembayaran agar transaksi dapat diproses oleh sistem.



Gambar 4. Use Case Diagram Admin

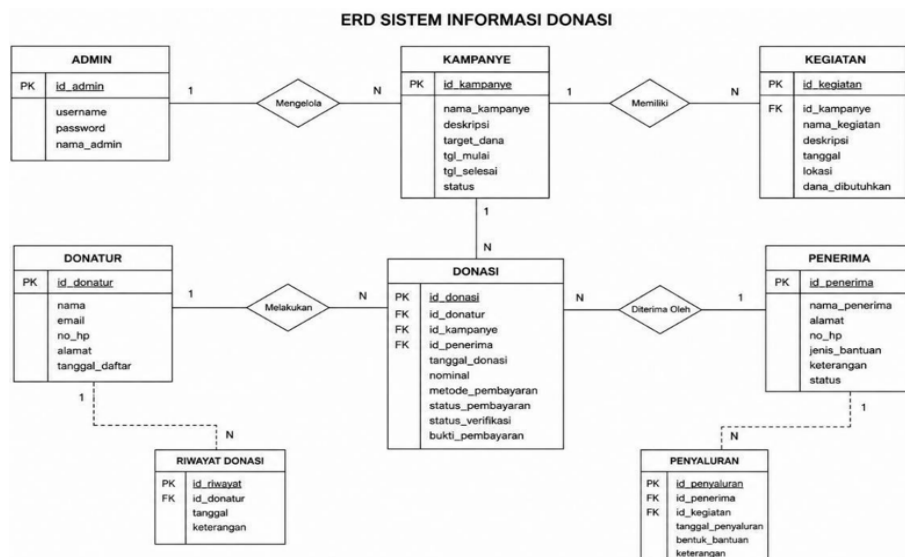
3.2.3 Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram

Class Diagram Sistem Informasi Donasi menggambarkan struktur dan hubungan antar kelas yang terdapat pada sistem, yaitu *User*, *Donatur*, *Kampanye*, *TransaksiDonasi*, *Penerima Manfaat*, dan *Dokumentasi Kegiatan*. Kelas *User* digunakan untuk mengelola akun pengguna, *Donatur* menyimpan data donatur, *Kampanye* mengelola program donasi, *Transaksi Donasi* mencatat transaksi donasi, *Penerima Manfaat* menyimpan data penerima bantuan, dan *Dokumentasi Kegiatan* menyimpan dokumentasi penyaluran bantuan. Hubungan antar kelas menunjukkan keterkaitan antara pengguna, donatur, program donasi, transaksi, dan penerima manfaat sehingga memudahkan proses pengembangan serta pengelolaan Sistem Informasi Donasi.

3.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 5. Class Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Donasi menggambarkan struktur basis data dan hubungan antar entitas yang digunakan dalam pengelolaan donasi. ERD terdiri dari beberapa entitas, yaitu Admin, Kampanye, Kegiatan, Donatur, Donasi, Penerima, Riwayat Donasi,

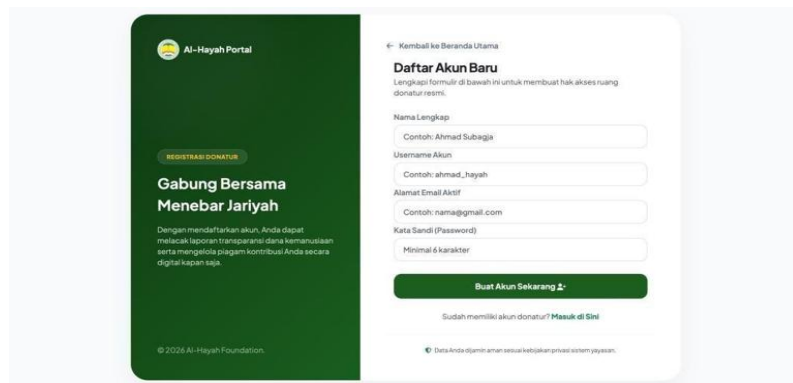
dan Penyaluran. Setiap entitas memiliki atribut yang digunakan untuk menyimpan data yang dibutuhkan oleh sistem. Hubungan antar entitas menunjukkan bahwa admin dapat mengelola banyak kampanye, satu kampanye dapat memiliki beberapa kegiatan, satu donatur dapat melakukan banyak donasi, dan satu penerima dapat menerima bantuan lebih dari satu kali. Selain itu, sistem juga menyimpan riwayat donasi serta data penyaluran bantuan kepada penerima manfaat.

4. IMPLEMENTASI

4.1 Analisis Antarmuka (User Interface)

Antarmuka pengguna (UI) dirancang dengan prinsip *user-friendly* agar dapat dioperasikan dengan mudah, baik oleh pihak admin yayasan maupun calon donatur. Fokus utama desain adalah pada navigasi yang intuitif dan kemudahan penginputan data.

1. Halaman Registrasi Akun Tampilan User



Gambar 6. Tampilan Halaman Registrasi Akun

Halaman registrasi akun user donasi digunakan untuk mendaftarkan akun baru agar pengguna dapat mengakses sistem donasi. Pada halaman ini terdapat form yang harus diisi oleh pengguna, seperti nama lengkap, email, nomor telepon, username, dan password. Setelah data diisi dengan benar dan tombol registrasi ditekan, sistem akan menyimpan data pengguna sehingga akun dapat digunakan untuk login dan melakukan donasi.

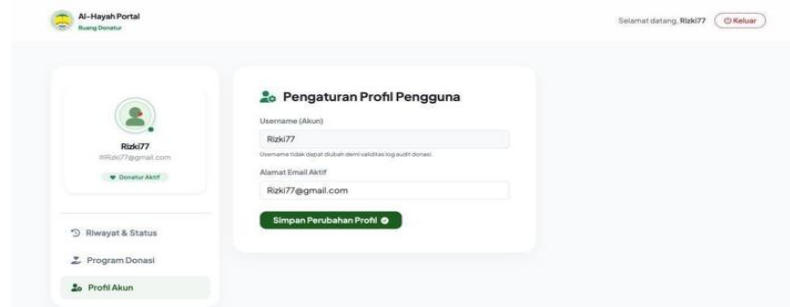
2. Halaman Login



Gambar 7. Tampilan Halaman Login

Halaman login digunakan untuk mengautentikasi pengguna sebelum mengakses sistem donasi. Pada halaman ini, pengguna diminta memasukkan username atau email serta password yang telah didaftarkan. Jika data yang dimasukkan benar, pengguna akan diarahkan ke halaman utama sistem. Fitur ini bertujuan untuk menjaga keamanan data dan membatasi akses hanya kepada pengguna yang memiliki akun.

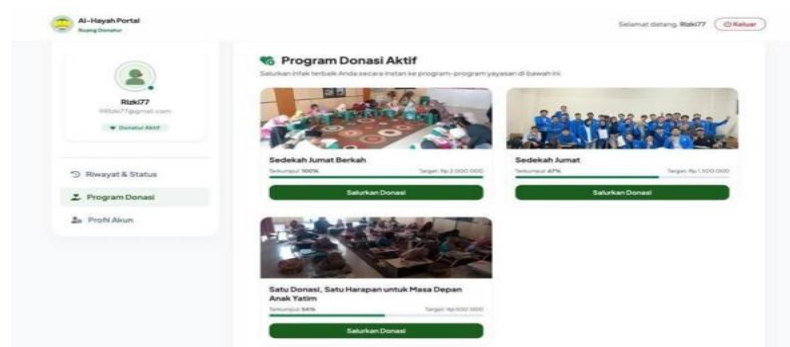
3. Halaman Profil User



Gambar 8. Tampilan Halaman Profil User

Halaman profil user digunakan untuk menampilkan informasi data pengguna yang telah terdaftar pada sistem. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengelola data pribadi, seperti nama, alamat, nomor telepon, dan email. Selain itu, pengguna juga dapat memperbarui informasi profil agar data yang tersimpan tetap akurat dan terbaru.

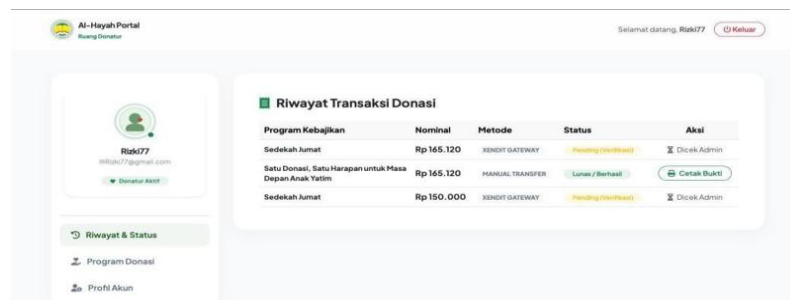
4. Halaman Donasi



Gambar 9. Tampilan Halaman Donasi

Halaman donasi digunakan untuk menampilkan berbagai program atau kegiatan donasi yang tersedia. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat informasi mengenai program donasi, target dana, dan deskripsi kegiatan. Pengguna juga dapat memilih program yang ingin didukung serta mengisi nominal donasi sebelum melanjutkan ke proses pembayaran.

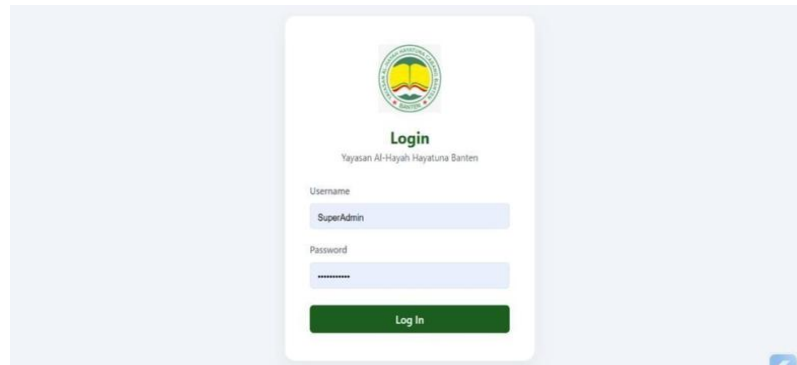
5. Halaman Riwayat dan Status Donasi



Gambar 10. Tampilan Halaman Riwayat dan Status Donasi

Halaman riwayat dan status donasi digunakan untuk menampilkan daftar donasi yang telah dilakukan oleh pengguna. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat informasi seperti tanggal donasi, nominal donasi, program yang dipilih, serta status donasi (menunggu verifikasi, berhasil, atau ditolak). Fitur ini membantu pengguna memantau dan memastikan setiap transaksi donasi yang dilakukan tercatat dengan baik dalam sistem.

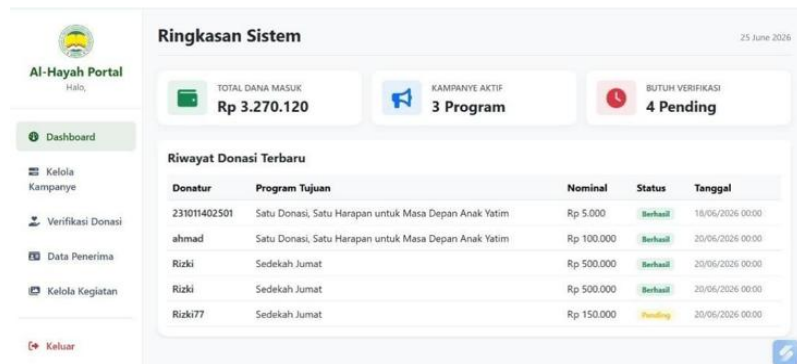
6. Tampilan Login Admin



Gambar 11. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman *login admin* digunakan sebagai akses masuk bagi administrator untuk mengelola sistem donasi. Pada halaman ini, admin harus memasukkan *username* dan *password* yang valid. Setelah proses login berhasil, admin akan diarahkan ke dashboard untuk mengelola data donatur, program donasi, transaksi donasi, serta berbagai informasi lainnya yang terdapat dalam sistem.

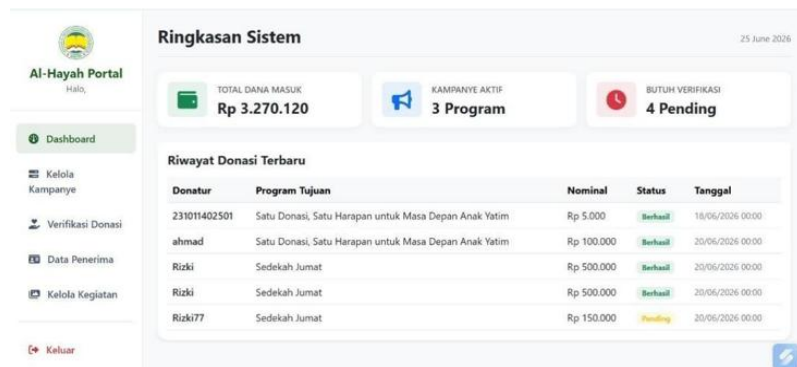
7. Tampilan Dashboard Admin



Gambar 12. Tampilan Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard admin* merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah admin berhasil login ke dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat melihat ringkasan informasi penting, seperti jumlah donatur, total donasi yang terkumpul, jumlah program donasi, serta data transaksi terbaru. Dashboard berfungsi sebagai pusat kontrol untuk memudahkan admin dalam memantau dan mengelola seluruh aktivitas pada sistem donasi.

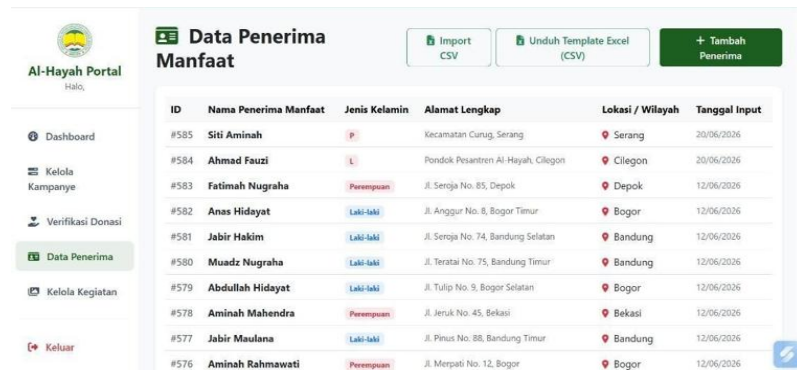
8. Tampilan Halaman Kampanye Admin



Gambar 13. Tampilan Halaman Kampanye Admin

Halaman kampanye admin digunakan untuk mengelola data kampanye atau program donasi yang tersedia dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan, mengubah, melihat, dan menghapus data kampanye, seperti nama kampanye, deskripsi, target donasi, serta periode pelaksanaan. Fitur ini membantu admin dalam mengatur dan mempublikasikan program donasi kepada para donatur.

9. Tampilan Halaman Data Penerima



ID	Nama Penerima Manfaat	Jenis Kelamin	Alamat Lengkap	Lokasi / Wilayah	Tanggal Input
#585	Siti Aminah	P	Kecamatan Cunug, Serang	Serang	20/06/2026
#584	Ahmad Fauzi	L	Pondok Pesantren Al-Hayah, Cilegon	Cilegon	20/06/2026
#583	Fatimah Nugraha	Perempuan	Jl. Seroja No. 85, Depok	Depok	12/06/2026
#582	Anas Hidayat	Laki-laki	Jl. Anggur No. 8, Bogor Timur	Bogor	12/06/2026
#581	Jabir Hakim	Laki-laki	Jl. Seroja No. 74, Bandung Selatan	Bandung	12/06/2026
#580	Muadz Nugraha	Laki-laki	Jl. Teratai No. 75, Bandung Timur	Bandung	12/06/2026
#579	Abdullah Hidayat	Laki-laki	Jl. Tulip No. 9, Bogor Selatan	Bogor	12/06/2026
#578	Aminah Mahendra	Perempuan	Jl. Jeruk No. 45, Bekasi	Bekasi	12/06/2026
#577	Jabir Maulana	Laki-laki	Jl. Pinus No. 88, Bandung Timur	Bandung	12/06/2026
#576	Aminah Rahmawati	Perempuan	Jl. Merpati No. 12, Bogor	Bogor	12/06/2026

Gambar 14. Tampilan Halaman Data Penerima

Halaman data penerima digunakan untuk mengelola informasi penerima manfaat dari program donasi. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan, mengubah, melihat, dan menghapus data penerima, seperti nama penerima, alamat, jenis bantuan, serta keterangan lainnya. Fitur ini membantu memastikan penyaluran donasi dilakukan secara tepat sasaran dan terdokumentasi dengan baik dalam sistem.

10. Tampilan Kelola Yayasan



Foto	Judul Aktivitas / Dokumentasi	Deskripsi Ringkas	Aksi
	Pembinaan dan Pendampingan Anak Yatim	Program pembinaan yang bertujuan untuk mendukung perkembangan pendidikan, karakter, dan kreativitas anak-anak yatim melalui kegiatan belajar, pendampingan, serta pembinaan secara berkelanjutan. Dukungan dari para donatur akan membantu menciptakan lingkungan belajar yang nyaman dan meningkatkan kualitas pendidikan anak-anak binaan Yayasan Al-Hayah Hayatuna.	Hapus

Gambar 15. Tampilan Halaman Kelola Yayasan

Halaman Kelola Yayasan digunakan untuk mengelola informasi profil yayasan yang terdapat dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat menambah, mengubah, dan memperbarui data yayasan, seperti nama yayasan, alamat, kontak, visi dan misi, serta informasi lainnya. Fitur ini bertujuan untuk memastikan informasi yayasan yang ditampilkan kepada pengguna selalu lengkap, akurat, dan terkini

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Donasi Berbasis Web pada Yayasan Al-Hayah Hayatuna, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun berhasil dirancang dan dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* sehingga mampu menyediakan media informasi mengenai program donasi yang dapat diakses secara *online*.

Dengan adanya sistem ini, Yayasan Al-Hayah Hayatuna dapat memperluas penyebaran informasi program donasi sehingga mampu menjangkau lebih banyak calon donatur. Selain itu, sistem yang dibangun mampu meningkatkan transparansi dalam pengelolaan dan penyaluran dana donasi melalui penyediaan fitur pengelolaan data donatur, program donasi, transaksi donasi, verifikasi pembayaran, riwayat donasi, serta laporan donasi yang tersusun secara terstruktur, akurat, dan mudah diakses oleh pihak yayasan.

Sistem ini juga memberikan kemudahan bagi donatur dalam melakukan proses donasi karena seluruh tahapan, mulai dari pemilihan program donasi, pengisian data donatur, konfirmasi pembayaran, hingga penyimpanan riwayat donasi telah terintegrasi dalam satu sistem berbasis web. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur yang tersedia pada sistem telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga sistem mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan donasi serta memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam melakukan donasi secara *online*.

5.2 Saran

Jika Sistem Informasi Donasi Berbasis Web ini ingin terus dikembangkan dan memberikan manfaat yang lebih maksimal, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan. Pertama, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur laporan donasi yang lebih lengkap, seperti grafik penerimaan donasi dan laporan penyaluran dana, sehingga informasi yang disajikan menjadi lebih mudah dipahami oleh pengelola maupun donatur.

Kedua, aspek keamanan sistem perlu ditingkatkan untuk menjaga kerahasiaan data donatur dan data transaksi donasi dari risiko kehilangan maupun penyalahgunaan data. Selain itu, proses pencadangan (backup) data secara berkala juga perlu dilakukan untuk menjaga keamanan data yang tersimpan dalam sistem.

Ketiga, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur riwayat donasi sehingga donatur dapat melihat kembali data dan status donasi yang pernah dilakukan. Fitur tersebut dapat meningkatkan transparansi dan kepercayaan donatur terhadap pengelolaan donasi.

Terakhir, diperlukan pemeliharaan dan evaluasi sistem secara berkala agar sistem dapat terus berjalan dengan baik, memperbaiki kekurangan yang ditemukan, serta menyesuaikan kebutuhan pengguna yang terus berkembang di masa mendatang.

REFERENCES

- Endra, R. Y., Aprilinda, Y., Dharmawan, Y. Y., & Ramadhan, W. (2021). Analisis perbandingan bahasa pemrograman PHP Laravel dengan PHP native pada pengembangan website. *Expert: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, 11(1), 48-55. <http://dx.doi.org/10.36448/expert.v11i1.2012>
- Fitriani, L., & Sholihat, G. S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Penggalangan Dana dan Donasi Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 17(2), 497-507.
- Hisan, K., Magdalena, L., & Hatta, M. (2020). Sistem informasi penerimaan donasi zakat, infaq dan shodaqoh (ZIS) berstandar PSAK 109 berbasis web (Studi kasus: Graha Yatim dan Dhuafa). *Jurnal DIGIT*, 10(1), 23-34.
- Mulandari, S., Fitriani, Y., Utami, S., & Junadi, B. (2021). Sistem informasi donasi online berbasis website. *Journal of Information System, Informatics and Computing*, 5(2), 232-251. <https://doi.org/10.52362/jisicom.v5i2.630>
- Nggeolima, C. O., Maing, C. D. A., Talaen, D. I. P., Senda, D. Y., Amurdji, D. J., & Enga, D. R. H. L. (2025). Pengembangan website crowdfunding untuk penggalangan dana rumah ibadah berbasis teknologi web. *JPATI*, 2(2), 69-77.
- Prasetyo, A., & Hermawan, R. (2024). Perancangan aplikasi web donasi menggunakan metode prototyping pada Yayasan Pundi Amal Mulia. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Pamulang*, 9(2), 123-135.
- Putra, H. A. A., Umaidah, Y., & Carudin. (2024). Rancang Bangun Website Donasi dengan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Yayasan Roudhotul Firdaus). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6).

- Putra, M. S. P., Manafe, M. A., Sadikin, N., & Lisangan, C. E. (2026). Panduan Digital Penggalangan Dana Dengan Sistem Donasi Terintegrasi: Solusi Digital untuk Kebaikan Sosial yang Transparan, Aman, dan Akuntabel (Cetakan Pertama). Jakarta: CV Teknologi Solusi Informatika Indonesia & Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT (STTI NIIT).
- Ramadhan, F., & Wijaya, S. (2023). Sistem informasi penyaluran donasi uang dan barang dengan metode waterfall. *Jurnal Informatika STMIK Nusa Mandiri*, 15(1), 45-56.
- Sitorus, S. T., & Rasal, I. (2025). Pengembangan modul donatur pada aplikasi SiKembar berbasis web untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan donasi dan interaksi pengguna. *Bridge: Jurnal Publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi*, 3(3), 193-208. <https://doi.org/10.62951/bridge.v3i3.602>
- Sutantiara, I. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pemasukan dan Pengeluaran Sumbangan pada Graha Yatim & Dhuafa Haji Muhammad Badrie (Laporan Kerja Praktik). Surabaya: Program Studi SI Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Yafie, R. A., Fajri, H., & Al-Ikhsan, S. H. (2026). Rancang Bangun Sistem Informasi Donasi Berbasis Web pada Lembaga Kemanusiaan International Networking for Humanitarian. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 10(2).