



Sistem Informasi Pelaporan Donasi Berbasis Website Di Masjid Jami' Al-Barokah

Karina Tri Ardiyanti¹, Maghfira Fitri Renanda², Nabila Zahra Azizah³, Farizi Ilham⁴

^{1,2,3,4}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email : ¹Karinaardynt@gmail.com, ²maghfirarenanda26@gmail.com, ³nabilajavier04@gmail.com,
⁴dosen02954@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak - Yayasan Masjid Jami Al-Barokah merupakan salah satu yayasan atau masjid yang terletak di Jl. Ampera Poncol, Babakan, Setu, Tangerang Selatan, Banten. Website Yayasan Masjid Jami Al-Barokah yang telah ada sebelumnya belum menyediakan fitur layanan donasi secara digital. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan sistem donasi berbasis web yang tidak hanya mendukung proses penggalangan dana secara online, tetapi juga dirancang agar dapat diintegrasikan dengan website lama masjid tanpa mengganggu fungsi-fungsi utama yang sudah berjalan. Sistem donasi ini memungkinkan masyarakat untuk menyalurkan bantuan secara aman, cepat, dan transparan melalui metode pembayaran digital. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall yang mencakup tahap analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mampu meningkatkan partisipasi masyarakat dalam kegiatan sosial dan keagamaan yang diselenggarakan oleh yayasan, serta memperluas jangkauan penerimaan donasi dari berbagai kalangan secara lebih efisien.

Kata Kunci: Donasi, Website, Penggalangan, Transparansi

Abstract - Yayasan Masjid Jami Al-Barokah is a religious foundation located at Jl. Ampera Poncol, Babakan, Setu, South Tangerang, Banten. The foundation's existing website currently does not provide a dedicated digital donation service. To address this limitation, a web-based donation system was developed, designed to integrate seamlessly with the existing website without disrupting its core functionalities. This system facilitates a secure, fast, and transparent donation process by incorporating digital payment methods, making it easier for the community to contribute financially. The development process follows the waterfall methodology, encompassing stages such as analysis, design, implementation, testing, and maintenance. Through the implementation of this system, it is expected that community participation in the foundation's religious and social activities will significantly increase, while also expanding the reach and accessibility of donation campaigns to a broader audience.

Keyword: Donation, Website, Fundraising, Transparency

1. PENDAHULUAN

Masjid merupakan tempat yang sangat penting bagi umat Muslim. Selain sebagai tempat ibadah utama seperti shalat dan i'tikaf, masjid juga berfungsi sebagai pusat kegiatan sosial dan pendidikan. Berbagai aktivitas positif dan bermanfaat, baik yang bersifat keagamaan maupun kemasyarakatan, dapat dilakukan di masjid selama tidak bertentangan dengan syariat Islam.

Namun demikian, pengelolaan donasi di masjid masih dilakukan secara manual. Proses manual ini rentan terhadap kesalahan pencatatan yang pada akhirnya dapat mengganggu kelancaran aktivitas dan pengelolaan keuangan masjid.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan sistem informasi yang mendukung pengelolaan donasi terintegrasi dan efisien. Sistem informasi ini dirancang untuk membantu pengurus masjid dalam menjalankan tugas administrasi secara lebih sistematis dan akurat. Dalam pengembangan sistem ini, metode waterfall dipilih karena pendekatannya yang terstruktur dan berurutan. Setiap tahapan pengembangan, mulai dari analisis hingga implementasi, dilakukan secara sistematis sehingga dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pengembangan sistem informasi donasi berbasis web ini diharapkan dapat membantu pengurus Masjid Jami' Al-Barokah dalam mengelola data administrasi dan menyediakan informasi



yang akurat kepada jamaah. Selain meningkatkan efisiensi kerja pengurus, sistem ini juga diharapkan dapat mendorong partisipasi aktif jamaah dalam mendukung kegiatan dan donasi masjid.

Berdasarkan permasalahan tersebut, kami tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul: “Sistem Informasi Pelaporan Donasi Berbasis Website di Masjid Jami’ Al-Barokah”. Sistem ini akan berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP karena memiliki kelebihan seperti dapat diakses dari berbagai perangkat dan sistem operasi. Sistem ini juga ditujukan untuk membantu pihak pengurus masjid dalam melakukan pengelolaan administrasi dan penyajian data profil dari berbagai informasi yang dikelola.

2. METODE

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan dalam kerja praktek ini bertujuan untuk merancang fitur sistem donasi digital berbasis website pada Masjid Jami Al-Barokah. Pendekatan yang digunakan mengacu pada metode rekayasa perangkat lunak dengan tahapan sistematis. Adapun metode yang digunakan meliputi:

1. Metode Observasi.

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap sistem informasi masjid yang sudah ada sebelumnya untuk mengetahui alur kerja, fungsi yang tersedia, dan kekurangan sistem yang ada. Observasi juga dilakukan terhadap kebutuhan operasional pengurus masjid.

2. Metode Wawancara

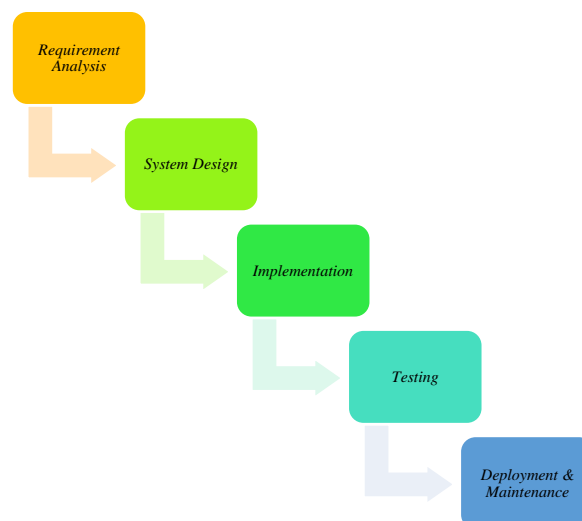
Wawancara dilakukan dengan pihak pengurus masjid untuk menggali kebutuhan sistem, khususnya mengenai fitur donasi dan zakat digital. Dari wawancara ini diperoleh gambaran mengenai alur donasi yang diharapkan dan informasi penting lain yang perlu disediakan dalam sistem.

3. Studi Dokumentasi

Penulis juga mempelajari dokumentasi dari sistem sebelumnya sebagai acuan untuk memastikan pengembangan sistem tetap terintegrasi dengan baik dan tidak mengganggu fungsi yang sudah berjalan.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan fitur sistem digunakan metode *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan:



Gambar 1. Metode *Waterfall*

- 1) *Requirement Analysis* (Analisis kebutuhan pengguna)
- 2) *System Design* (Perancangan tampilan dan struktur data)
- 3) *Implementation* (Pengkodean program)
- 4) *Testing* (Pengujian sistem)
- 5) *Deployment & Maintenance* (Implementasi pada sistem dan pemeliharaan berkala)

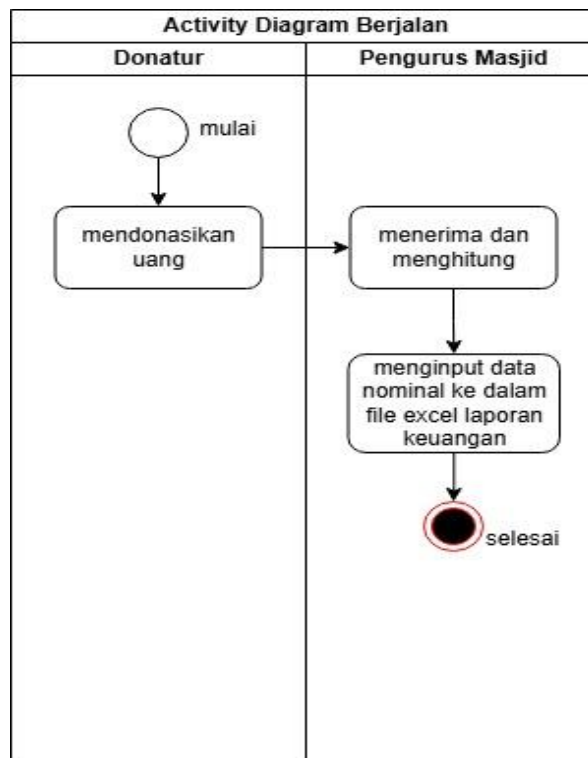
Dengan menggunakan metode ini, proses pengerjaan dilakukan secara terstruktur dan dapat memastikan bahwa kebutuhan pengurus masjid sebagai pengguna utama dapat terpenuhi dengan baik.

3. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

a. Analisis Sistem Berjalan

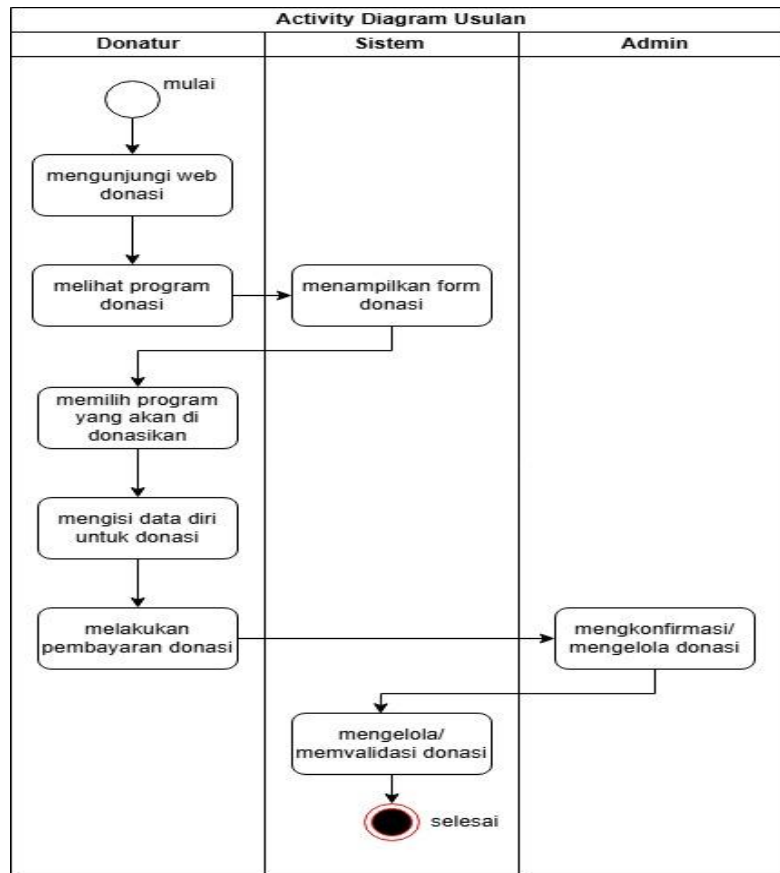
Analisis sistem berjalan pada penelitian ini menggunakan diagram activity diagram. Activity Diagram Berjalan adalah diagram aktivitas yang menggambarkan bagaimana alur proses dari suatu sistem berjalan saat ini (existing system). Diagram ini digunakan untuk menganalisis proses-proses yang sedang berlangsung, baik yang dilakukan secara manual maupun otomatis. Tujuan utamanya adalah untuk memberikan gambaran nyata tentang bagaimana sistem bekerja saat ini, serta mengidentifikasi kekurangan, hambatan, atau potensi masalah yang ada dalam proses tersebut. Informasi dalam diagram ini biasanya diperoleh dari observasi langsung, wawancara dengan pengguna sistem, atau dokumentasi sistem yang sudah ada.



Gambar 2. Analisis Sistem Berjalan

b. Analisis Sistem Usulan

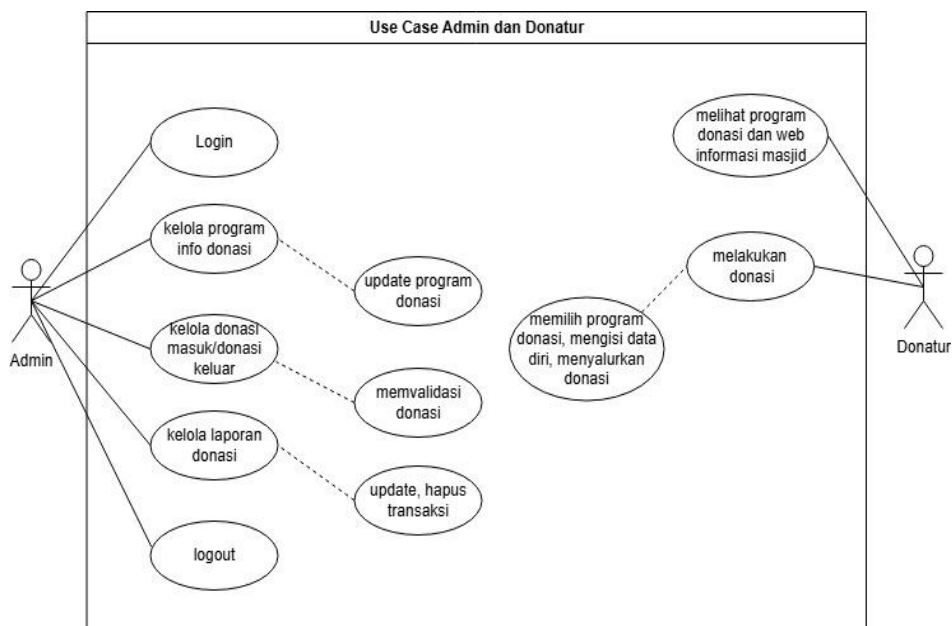
Analisis sistem usulan pada yang diusulkan pada penelitian ini sebagai berikut :



Gambar 3. Analisis Sistem Usulan

3.2 Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

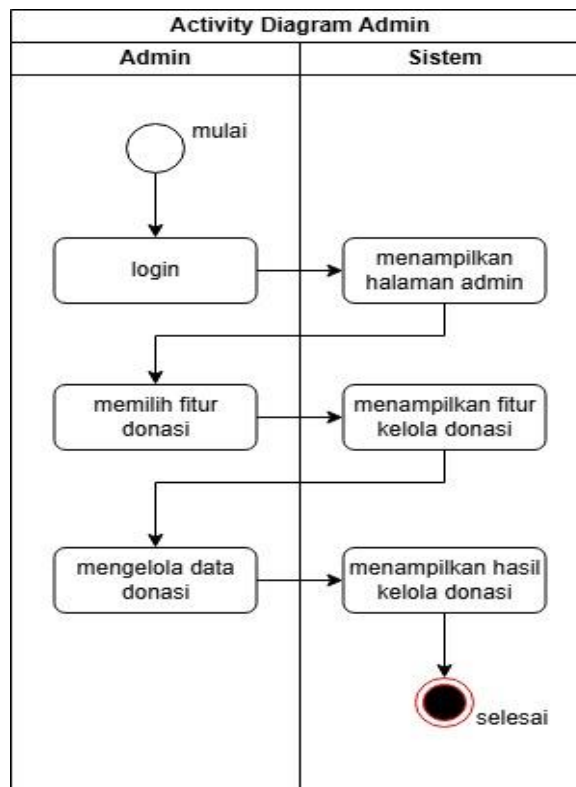


Gambar 4. Use Case Diagram

Use case ini menjelaskan hubungan antara admin dan donatur dengan fitur-fitur yang dapat diakses oleh mereka dalam sistem. Admin memiliki peran khusus seperti melakukan login, mengelola data donasi, melihat riwayat transaksi, dan mengatur informasi program donasi. Diagram ini penting untuk menunjukkan peran administratif dalam menjaga kelancaran operasional sistem donasi. Kemudian untuk donatur dengan sistem dapat melakukan aksi seperti melihat informasi program donasi, mengisi data diri, dan melakukan donasi. Diagram ini penting untuk memahami kebutuhan pengguna dari sudut pandang sistem.

b. Activity Diagram

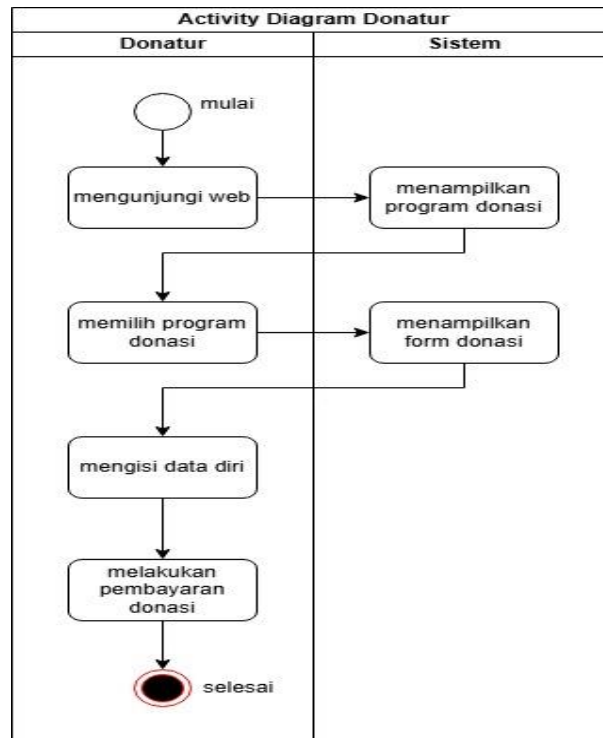
1) Activity Diagram Admin



Gambar 5. Activity Diagram Admin

Menjelaskan aktivitas yang dilakukan oleh pengguna dengan peran admin. Mulai dari proses login, verifikasi data, hingga pengelolaan donasi dan transaksi. Diagram ini memperjelas perbedaan peran dan tanggung jawab admin dibandingkan pengguna biasa.

2) *Activity Diagram Donasi*

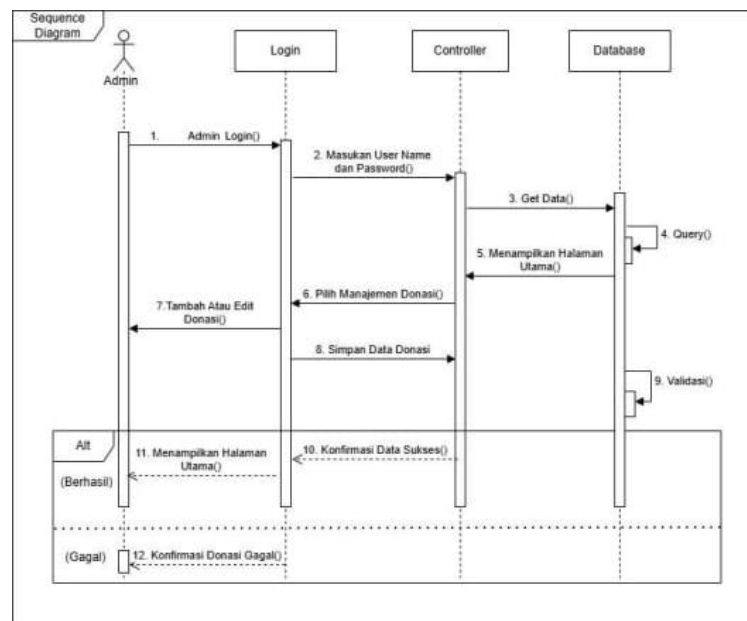


Gambar 6. *Activity Diagram Donasi*

Menjelaskan proses yang dilalui oleh donatur saat menggunakan sistem. Donatur bisa mengakses website, memilih program donasi, mengisi data diri, dan melakukan pembayaran. Diagram ini menggambarkan user flow dari awal hingga akhir donasi

c. *Sequence Diagram*

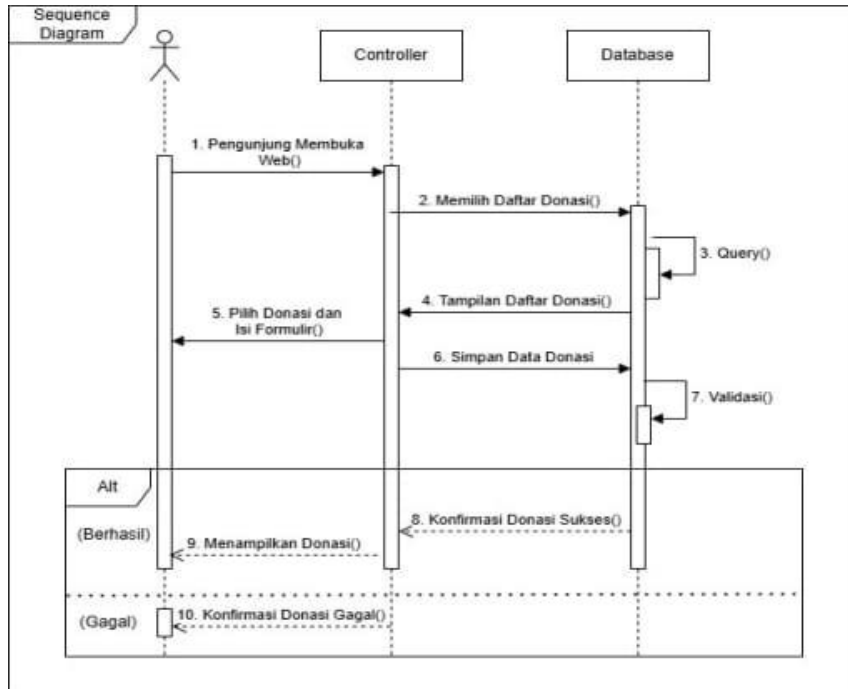
1) *Sequence Diagram Manajemen Donasi*



Gambar 7. *Sequence Diagram Manajemen Donasi*

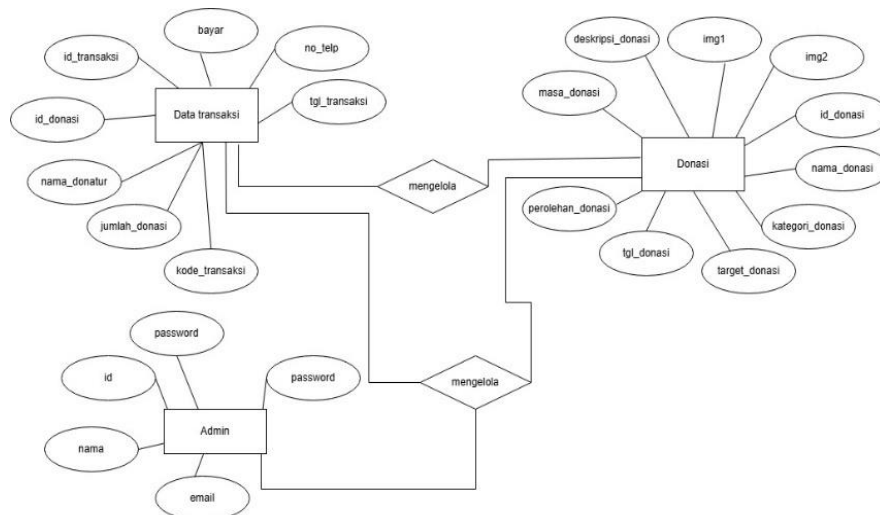
Diagram ini menggambarkan interaksi antara admin dan sistem. Admin memulai dengan login ke sistem, kemudian dapat mengakses fitur-fitur seperti pengelolaan data pengguna, input dan pembaruan data, serta melakukan validasi data yang masuk. Setiap aksi admin akan memicu respons dari sistem sesuai dengan proses yang telah ditentukan.

2) Sequence Diagram Melakukan Donasi



Gambar 8. Sequence Diagram Melakukan Donasi

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

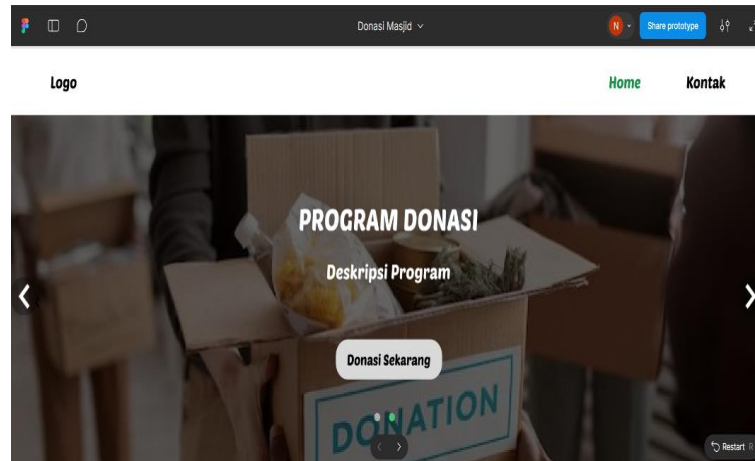


Gambar 9. Entity Relationship Diagram (ERD)



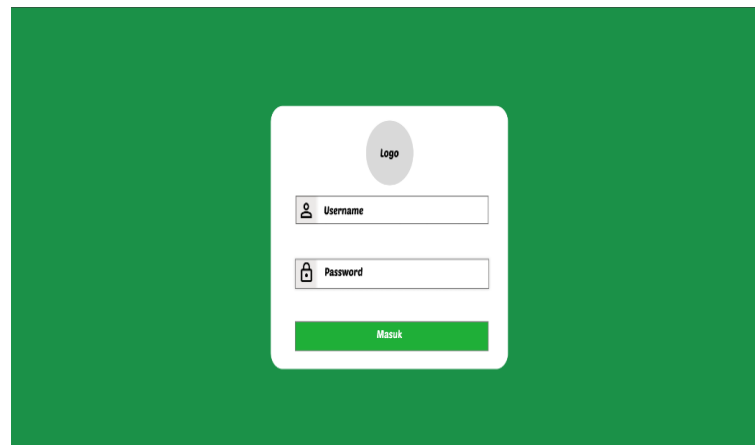
3.3 Implementasi Sistem

a. Tampilan Halaman Utama



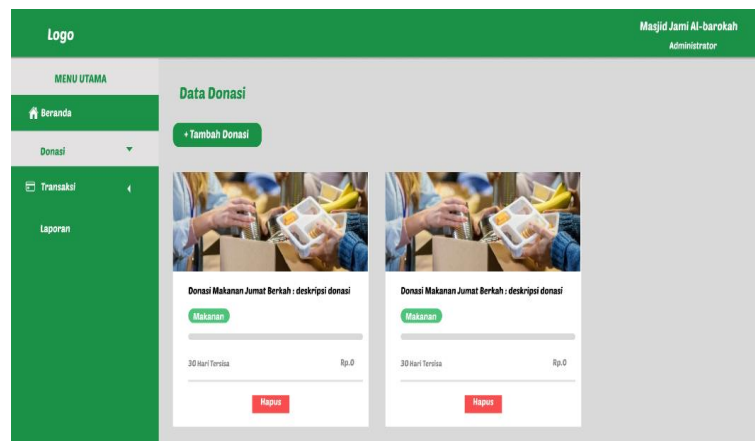
Gambar 10. Tampilan Halmana Utama

b. Tampilan Halaman Login Admin



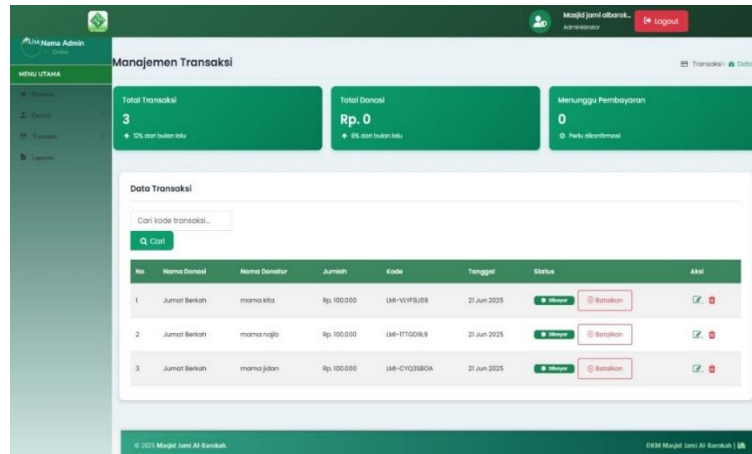
Gambar 11. Tampilan Halaman Login Admin

c. Tampilan Halaman Dashboard Admin



Gambar 12. Tampilan Halaman Dashboard Admin

d. Tampilan Halaman Admin Mengelola Donasi



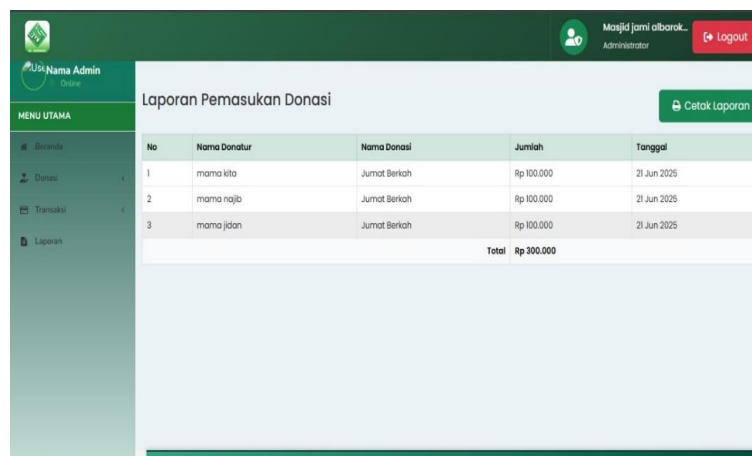
Gambar 13. Tampilan Halaman Admin Mengelola Donasi

e. Tampilan Halaman Admin Mengelola Data Donasi



Gambar 14. Tampilan Halaman Admin Mengelola Data Donasi

f. Tampilan Halaman Laporan Admin



Gambar 15. Tampilan Halaman Laporan Admin



4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan kerja praktek yang dilakukan di Masjid Jami' al-Barokah dalam pembuatan SISTEM INFORMASI PELAPORAN DONASI BERBASIS WEBSITE, maka disimpulkan:

- c. Sistem informasi pelaporan donasi berbasis website yang dirancang dan dikembangkan telah berhasil menggantikan proses manual dalam pengelolaan data donasi, sehingga lebih efisien dan akurat.
- d. Dengan adanya fitur donasi digital yang terintegrasi dalam sistem, jamaah dapat dengan mudah melakukan donasi secara online melalui website masjid, sehingga meningkatkan partisipasi masyarakat dalam kegiatan sosial dan keagamaan.
- e. Sistem ini memfasilitasi pengurus masjid dalam mencatat, memantau, dan membuat laporan donasi secara sistematis dan transparan. Hal ini turut membangun kepercayaan jamaah terhadap pengelolaan keuangan masjid.
- f. Metode pengembangan perangkat lunak waterfall yang digunakan berjalan dengan baik melalui tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan yang sistematis.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian sistem, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi acuan untuk pengembangan lebih lanjut, antara lain:

1. Pengembangan Fitur Donasi
Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur donasi seperti zakat, wakaf, dan infaq. Penambahan fitur ini diharapkan mampu memperluas cakupan layanan donasi dan memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam menyalurkan berbagai jenis dana sosial melalui satu platform terintegrasi.
2. Optimasi Tampilan Mobile (Responsif)
Mengingat mayoritas pengguna mengakses sistem melalui perangkat seluler, maka tampilan antarmuka perlu dioptimalkan agar lebih responsif dan user-friendly di berbagai ukuran layar. Desain yang adaptif akan meningkatkan kenyamanan pengguna serta memperkecil risiko kesalahan saat melakukan input data atau transaksi.
3. Peningkatan Keamanan Sistem
Untuk menjamin keamanan data dan transaksi donasi, disarankan agar sistem dilengkapi dengan mekanisme keamanan yang lebih kuat, seperti penggunaan enkripsi data dan fitur autentikasi pengguna. Hal ini penting untuk mencegah potensi penyalahgunaan serta menjaga kepercayaan para donatur dan pengelola.
4. Pelatihan dan Sosialisasi
Selain pengembangan teknis, aspek non-teknis seperti pelatihan dan sosialisasi kepada pengurus masjid dan jamaah juga sangat penting. Dengan adanya pemahaman yang baik tentang cara penggunaan sistem, maka manfaat dari sistem ini dapat dirasakan secara maksimal oleh seluruh pihak yang terlibat.

REFERENCES

- Abdullah, K., Dzakiyullah, N. R., Wicaksono, Y., & Harahap, A. A. (2024). *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi Berbasis Web untuk Transparansi Pengelolaan Donasi*.
- Aksara, L. a. (2023). *Rancang Bangun Sistem Informasi Donasi Masjid Kota Kendari Berbasis Website*.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 4 September Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 953-963

- Firdaus, A. A., & Ridho, T. (2024). *Sistem Informasi Pengelolaan Dana Donatur BERbasis Web PAda Masjid Al-Huda*.
- Imaniawan, F. F. (2020). *Siistem Informasi Penyaluran Donasi Web*.
- Irwanto and Hocky, A. (2023). *Sistem Informasi Pengelolaan Dana Donatur Berbasis Web Pada Yayasan Dharma Jati*.
- Laudon, K. C. (2014). *Management Information systems: Managing the Digital*. Pearson Education.
- Mulandari, S. a. (2021). *Sistem Informasi Donasi Online Berbasis Website*.
- Mulyadi. (2001). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Munir, M. a. (2024). *Perancangan Sistem Informasi Donasi Yayasan Cahaya Ummat Pamekasan*.
- P, E. a. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Masjid Berbasis Website (Studi Kasus: Masjid Baitul Ikhwan)*.
- Siregar, N. H., Suharjo, & Oktavia, A. (2023). *Sistem Informasi Manajemen Masjid Al-Ikhlas Berbasis Web*.
- Suyanto. (2012). *Etika Bisnis dan Tanggung Jawab Sosial*. Jakarta: Prenada Media.
- Syam, R., Beladonna, A., & Jawad, B. A. (2023). *Perancangan Pengelolaan Donasi Masjid al-Barokah Purwokerto Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall*.
- Turban, E., King, D., Lee, J., Liang, T. P., & Turban, D. C. (2005). *Electronic Commerce: Managerial Perspective*. Pearson Prentice Hall.
- Zulkifli. (2016). *Transparansi dan Akuntabilitas dalam Pelaporan Dana Sosial*. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*.