

IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN ZAKAT BERBASIS WEBSITE PADA YAYASAN ISLAM TAMAN CAHAYA DENGAN METODE WATERFALL

Alghifari Shabri Naufal^{1*}, Mundirin², Purwanto³

^{1,2,3} Program Studi Sistem Informasi dan Komunikasi Visual Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal
Jl. Raya Al-Kamal No. 2, Kedoya Selatan, Kebon Jeruk Jakarta Barat

*Korespondensi: alghifarishabrinaufal175@gmail.com

Received: 28 Agustus 2025, Revision: 29 Agustus 2025, Accepted: 30 Agustus 2025

Abstrak

Pengelolaan zakat secara profesional dan transparan merupakan salah satu tantangan utama bagi yayasan yang bergerak di bidang sosial dan keagamaan. Pemanfaatan teknologi informasi melalui pengembangan sistem berbasis website menjadi solusi efektif untuk meningkatkan akuntabilitas dan efisiensi pengelolaan zakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan zakat berbasis web pada sebuah yayasan dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall. Metode ini dipilih karena strukturnya yang sistematis dan cocok untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah terdefinisi dengan jelas. Proses pengembangan meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dalam pembuatan program ini menggunakan bahasa pemrograman PHP native(murni), untuk database menggunakan mysql. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang memungkinkan masyarakat untuk menunaikan zakat secara daring, memantau distribusi zakat, serta memberikan laporan yang transparan dan terstruktur kepada pihak yayasan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan kepercayaan masyarakat terhadap yayasan dapat meningkat, serta pengelolaan zakat menjadi lebih efisien dan tepat sasaran.

Kata Kunci :, Website, Waterfall, Yayasan, Zakat.

Abstract

Professional and transparent zakat management is one of the main challenges for foundations engaged in the social and religious sectors. The use of information technology through the development of a website-based system is an effective solution to increase the accountability and efficiency of zakat management. This research aims to design and build a web-based zakat management information system on a foundation using the Waterfall software development method. This method was chosen because of its systematic structure and is suitable for projects with clearly defined needs. The development process includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. In the creation of this program it uses the native PHP programming language (pure), for databases using mysql. The result of this research is a website that allows the public to pay zakat online, monitor the distribution of zakat, and provide transparent and structured reports to the foundation. With this system, it is hoped that public trust in the foundation can increase, and the management of zakat will be more efficient and on target.

Keywords : Website, Waterfall, Foundation, Zakat,

PENDAHULUAN

Yayasan Taman Cahaya adalah organisasi yang bergerak di dalam bidang pendidikan, sosial, dan keagamaan. Yayasan memiliki visi dan misi yang diperuntukkan bagi kepentingan kemanusiaan, sosial, dan keagamaan. Visi dan misi tersebut dapat tercapai dengan optimal apabila pengelolaan yayasan dijalankan dengan transparan dan profesional. Lembaga yayasan berperan untuk kesejahteraan dan keadilan sosial serta dalam bidang sosial keagamaan bagi masyarakat. Akan tetapi, yayasan bukanlah sebuah perusahaan yang kegiatannya bertujuan mencari keuntungan. Yayasan Taman Cahaya dipimpin oleh H. Boris Budiarto DRH, sebagai Pembina Yayasan dan H. Madari, M.Ag sebagai ketua di Yayasan Taman Cahaya.

Sistematis zakat pada Masjid Taman Cahaya masih belum memiliki website, sehingga jika ingin mengetahui lebih mendalam tentang zakat di masjid harus mendatangi sendiri ke tempat. Berdasarkan permasalahan dan pertimbangan yang terjadi pada Masjid Yayasan Taman Cahaya, maka penulis berinisiatif menganalisa dan merancang suatu

sistem informasi zakat berbasis web dengan interaksi visual yang memudahkan umum untuk mencari tahu informasi tentang masjid, serta guna mendukung sistem yang ada pada Masjid Yayasan Taman Cahaya.

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kesatuan yang tersusun dari berbagai elemen yang saling berhubungan dan terorganisir secara terpadu untuk mencapai tujuan tertentu.. Sebuah sistem terdiri dari komponen atau prosedur yang saling berkolaborasi untuk melaksanakan serta menyelesaikan aktivitas sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan.. Sistem informasi dibuat untuk mencapai tujuan-tujuan spesifik dalam sebuah organisasi. Tujuan dari sebuah sistem dapat meliputi peningkatan efisiensi operasional, perbaikan kualitas dalam pengambilan keputusan, peningkatan produktivitas, hingga mendukung strategi bisnis. Keberhasilan sistem informasi ditentukan oleh sejauh mana integrasi antara manusia, proses, dan teknologi dapat berjalan secara efektif.(Agustina, 2024).

Website merupakan kumpulan halaman yang memuat berbagai data digital, baik berupa

teks, gambar, animasi, suara, video, maupun gabungan dari semuanya, yang dapat diakses melalui jaringan internet oleh pengguna di seluruh dunia. Halaman-halaman tersebut dibangun dengan bahasa standar HTML kemudian diterjemahkan oleh web browser agar informasi di dalamnya dapat ditampilkan dan dipahami oleh pengguna. (Wulandari & Nurmiati, 2022).

Situs web memiliki peran yang krusial bagi yayasan dalam berbagai aspek operasional. Melalui situs web, yayasan dapat berkomunikasi dengan masyarakat umum, menyebarkan informasi tentang tujuan, visi misi, dan program-programnya. Situs web juga menjadi alat yang efektif untuk menggalang dana secara online, meningkatkan transparansi dengan menyediakan informasi tentang pengelolaan dana dan penggunaannya. Juga, web bisa digunakan sebagai media edukasi tentang isu-isu yang relevan dengan misinya, serta memberi akses kepada penerima manfaat untuk mengakses informasi tentang program-program dan layanan yang disediakan.

Dengan demikian, situs web menjadi

alat yang sangat penting dalam membantu yayasan mencapai tujuan dan dampak yang diinginkan, serta memperluas jangkauan dan keterlibatan dengan masyarakat.

Berdasarkan permasalahan di atas diperlukan perancangan sistem informasi zakat yang dapat membantu Yayasan Taman Cahaya dalam menyelesaikan permasalahan tersebut. Hal ini menjadi latar belakang dalam melakukan penelitian yang berjudul "Implementasi Sistem Pengelolaan Zakat Berbasis Website Pada Yayasan Islam Taman Cahaya Dengan Metode Waterfall",

sehingga dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan bisa menjadi referensi dalam merancang sistem informasi zakat yang sesuai dengan kebutuhan Yayasan.

METODE PENELITIAN

Metode Pengembangan Sistem

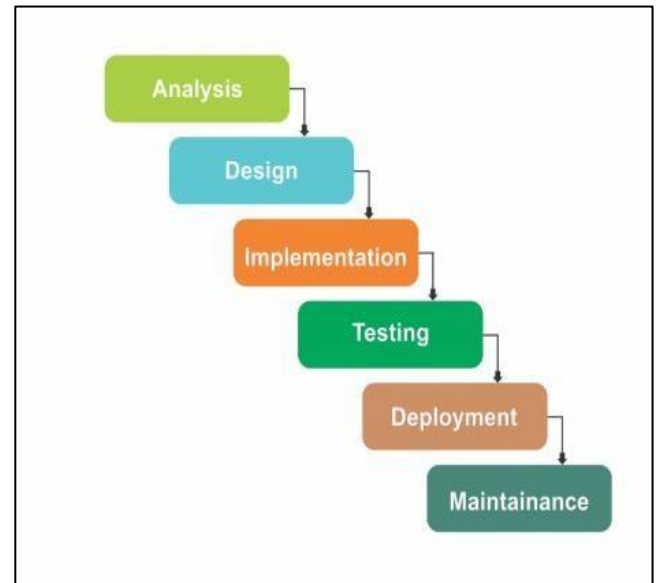
Dalam penelitian ini digunakan metode Waterfall sebagai pendekatan untuk merancang dan membangun sistem informasi zakat berbasis web di Yayasan Islam Taman Cahaya.

Metode tersebut dipilih karena menawarkan alur kerja yang terstruktur dan

Naufal et al. 2025

sistematis, yang dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga tahap pemeliharaan. Setiap tahap diselesaikan secara berurutan untuk mempermudah proses pengembangan serta memastikan sistem yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan yayasan. Melalui pendekatan ini, sistem informasi yang diimplementasikan diharapkan mampu meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam pengelolaan zakat di yayasan tersebut.

Model Waterfall adalah metode klasik dalam pengembangan perangkat lunak yang berjalan secara linier dan berurutan. Pendekatan ini biasanya terdiri dari lima hingga tujuh tahap, di mana setiap tahap memiliki fungsi dan tujuan masing-masing. Seluruh tahapan tersebut membentuk siklus hidup perangkat lunak hingga tahap distribusi atau pengiriman. Setiap tahap yang telah diselesaikan akan menjadi landasan bagi tahap berikutnya. (Syarif, 2022).



Gambar 1 Model Waterfall (Meilinaeka, 2023)

- a. Analysis: Mengumpulkan kebutuhan dari klien atau pengguna dan menganalisisnya untuk mendefinisikan spesifikasi sistem yang dibutuhkan.
- b. Design: Merancang sistem secara menyeluruh, menentukan struktur perangkat lunak, dan algoritma yang digunakan.
- c. Implementation: Mengubah desain menjadi kode program dalam bentuk modul-modul yang nantinya akan digabungkan menjadi sistem yang utuh.
- d. Testing: Mengintegrasikan modul-modul yang telah dibuat dan mengujinya untuk memastikan apakah sistem bekerja sesuai dengan desain dan tanpa kesalahan.

- e. Deployment: Pengguna atau klien melakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan dan kesepakatan yang telah ditentukan.
- f. Maintenance: Melakukan instalasi dan pemeliharaan sistem setelah diterapkan, serta perbaikan jika diperlukan.

Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah fasilitas dan aktivitas yang harus disediakan oleh sistem untuk menjalankan tugasnya secara umum. Kebutuhan ini meliputi berbagai proses yang harus dijalankan oleh sistem, serta informasi yang wajib tersedia dan dihasilkan sepanjang sistem berfungsi. (Novryan et al., 2024). Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional dari sistem informasi pengelolaan zakat berbasis web pada Yayasan Islam Taman Cahaya:

- 1) Sistem dapat menampilkan halaman utama
- 2) Sistem dapat menampilkan informasi zakat Yayasan Islam Taman Cahaya
- 3) Sistem dapat menampilkan dashboard muzakki

- 4) Sistem dapat memproses transaksi pembayaran zakat

Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional terdiri dari tiga aspek utama, yaitu analisa terhadap perangkat keras (Hardware), perangkat lunak (Software), dan pengguna system (User).

- a) Hardware yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem arsip berbasis web di Yayasan Islam Taman Cahaya: Laptop LENOVO X240; Windows 10 Pro; Intel(R) Core(TM) i5-4300U CPU @ 1.90GHz (2 CPUs), ~2.5GHz; RAM 8,00 GB; SSD 168 GB; 64-bit Operating System.
- b) Software atau perangkat lunak yang akan dimanfaatkan dalam penelitian ini meliputi: Web Browser; Visual studio code (VS Code); Lucidchart; Balsamiq; XAMPP; phpMyAdmin; Bootstrap.
- c) User atau Pengguna dalam sistem yang akan dikembangkan terbagi menjadi dua peran utama, yaitu admin dan muzakki, dengan rincian sebagai berikut:

- d) Administrator Sistem bertanggung jawab untuk memelihara dan mengelola server serta database sistem zakat setelah implementasi
- e) Muzaki adalah pihak yang memberikan zakat, baik perorangan maupun lembaga. Peran Muzaki sebagai user yang meliputi memberikan data terkait pembayaran zakat, seperti jumlah, jenis. (Muammar et al., 2023).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan, sistem yang digunakan oleh Yayasan Taman Cahaya masih belum optimal dan efisien karena masih menggunakan metode manual dan belum terintegrasi dengan database online. Hal ini membuatnya rentan terhadap kehilangan data rekapan penyewaan dan kurang efisien dalam operasionalnya. Untuk mengatasi hal tersebut maka ditentukanlah beberapa usulan perbaikan sistem pada Yayasan Taman Cahaya (Ramdany, 2024).

Use Case Diagram

Use Case Diagram pada sistem informasi Zakat Yayasan Islam Taman Cahaya berbasis web

Activity Diagram

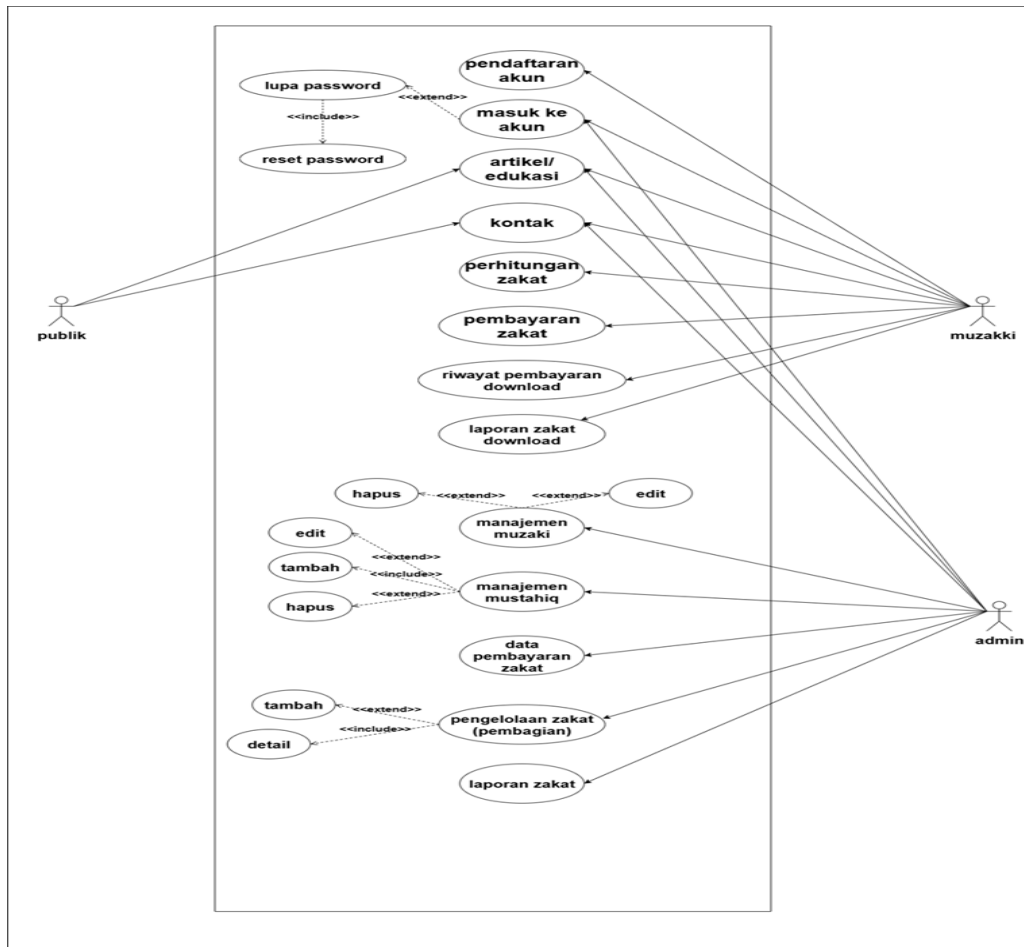
Activity diagram pada sistem informasi Zakat Yayasan Islam Taman Cahaya berbasis web

Class Diagram

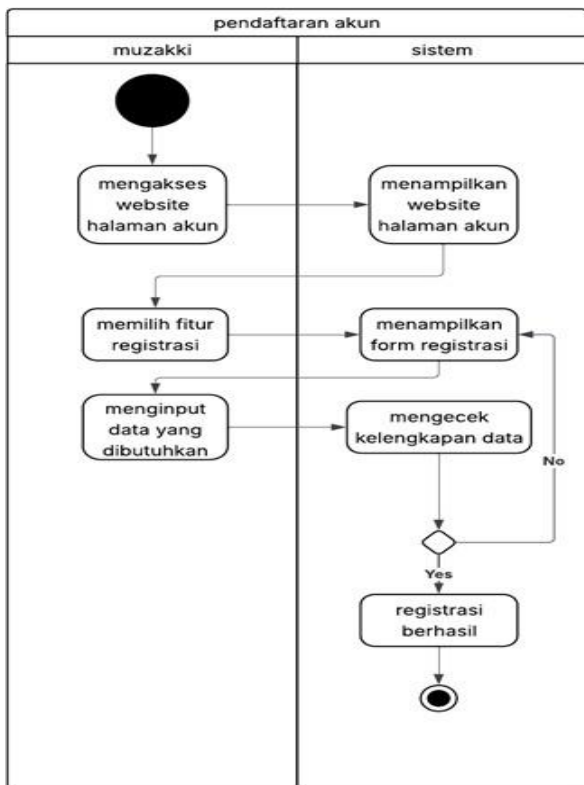
Class diagram merupakan spesifikasi yang ketika diinstansiasi akan menghasilkan objek, dan menjadi bagian penting dalam desain serta pengembangan berbasis objek. Diagram ini menggambarkan kondisi atau atribut dari suatu sistem, sekaligus memperlihatkan struktur, deskripsi class, serta hubungan antar class dan objek, seperti asosiasi, containment, dan lainnya. (Faulina, 2023). Class diagram dapat dilihat pada gambar 15.

Struktur Navigasi

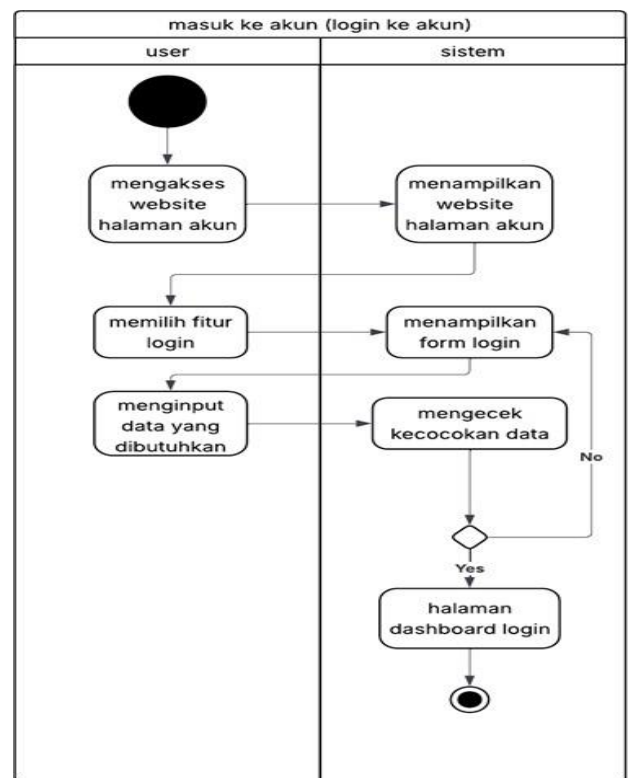
Struktur navigasi adalah suatu struktur yang menjelaskan bagaimana halaman pada website saling terhubung. Struktur navigasi juga berfungsi untuk mengatur agar user mengetahui bagian mana yang diklik terlebih dahulu untuk mengakses halaman lain atau halaman selanjutnya. (Gunawan, 2021). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 16



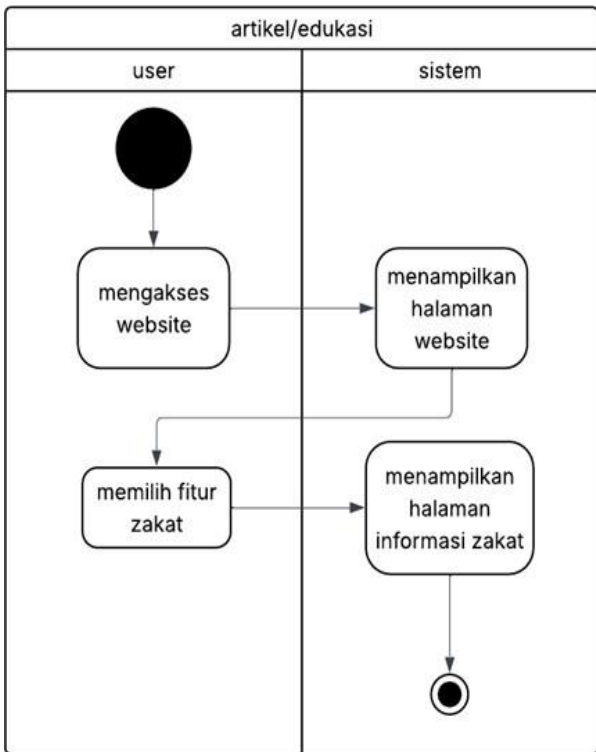
Gambar 2 Usecase Diagram web zakat Yayasan Islam Taman Cahaya



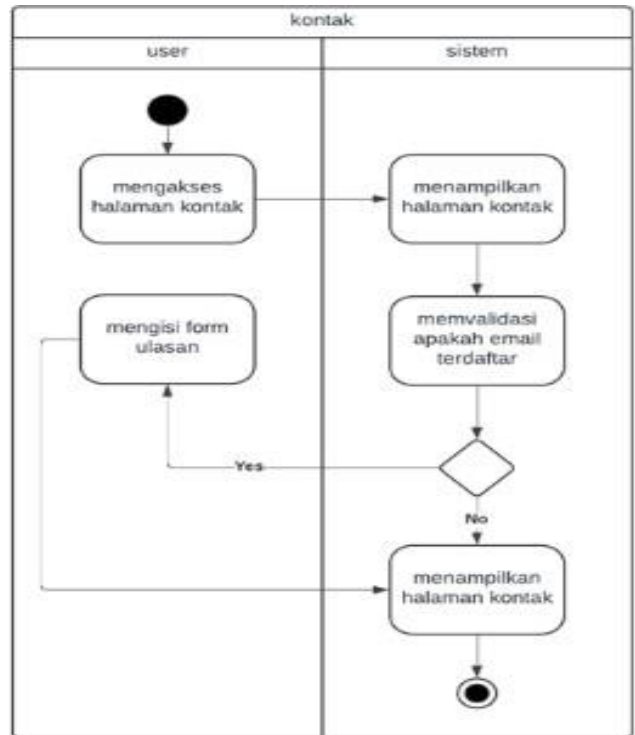
Gambar 3 Activity Diagram pendaftaran akun



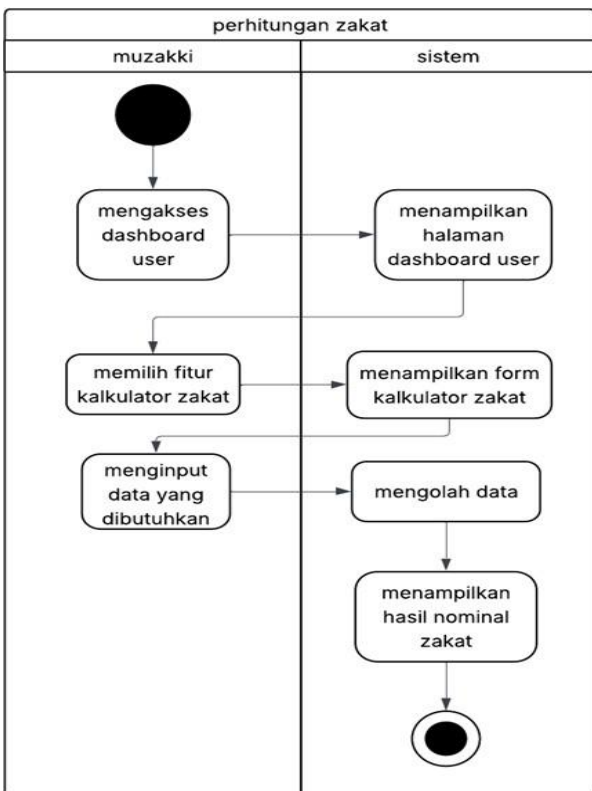
Gambar 4 Activity Diagram Login



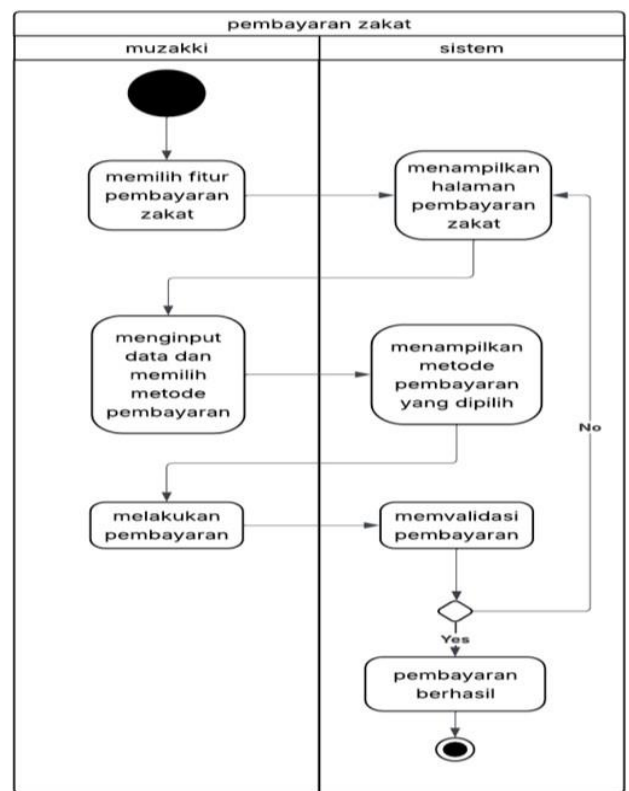
Gambar 5 Activity diagram artikel/edukasi



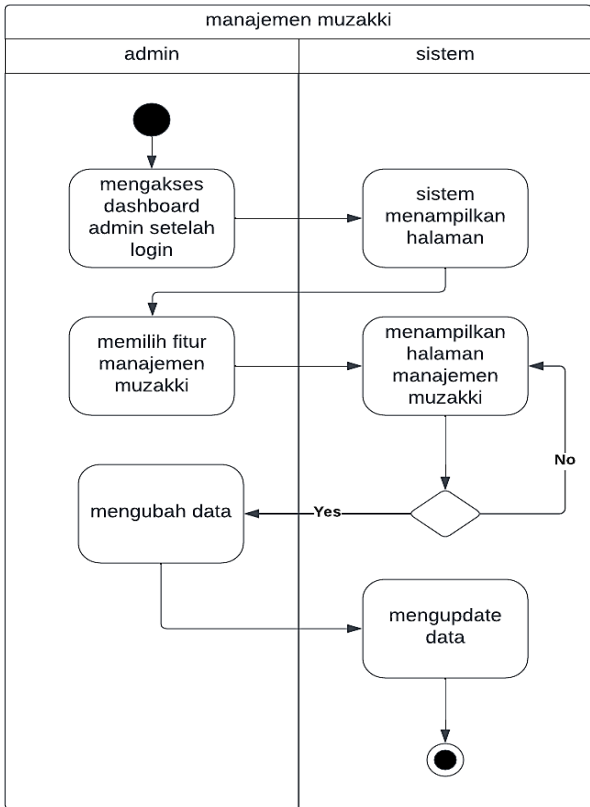
Gambar 6 Activity Diagram kontak



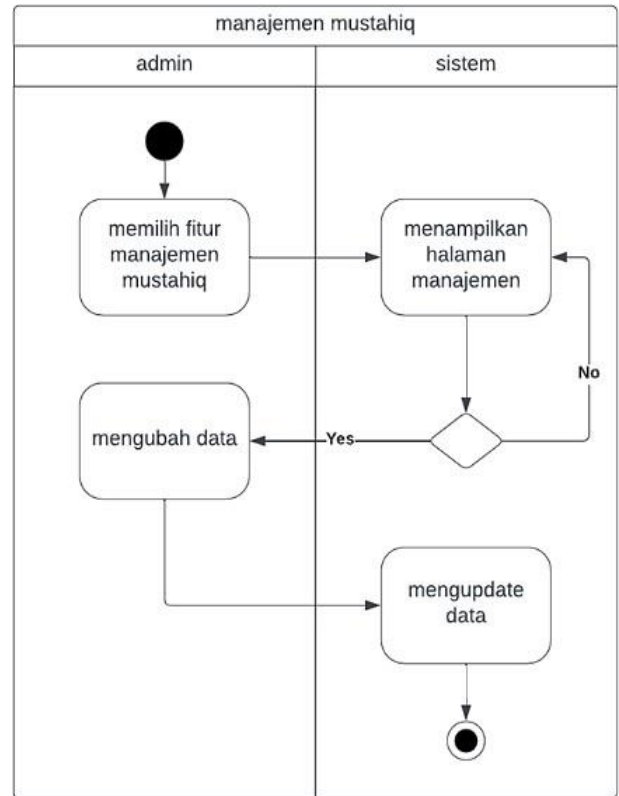
Gambar 7 Activity diagram perhitungan zakat



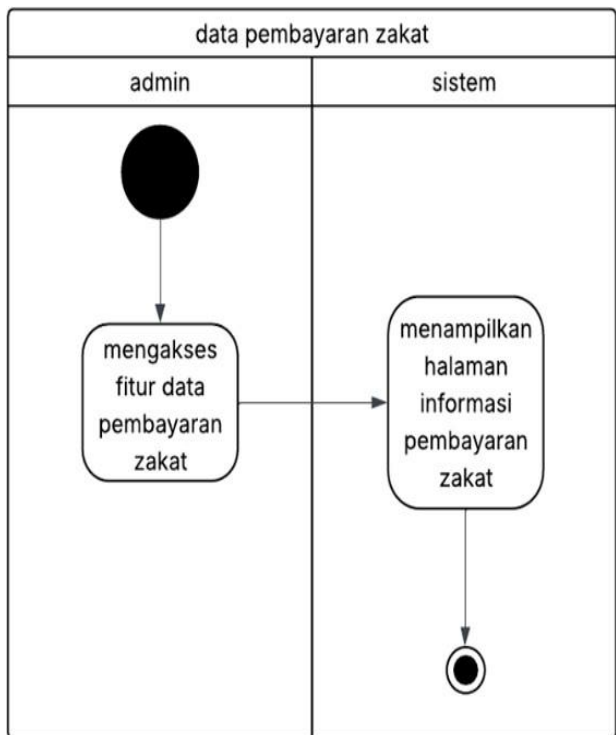
Gambar 8 Activity diagram pembayaran zakat



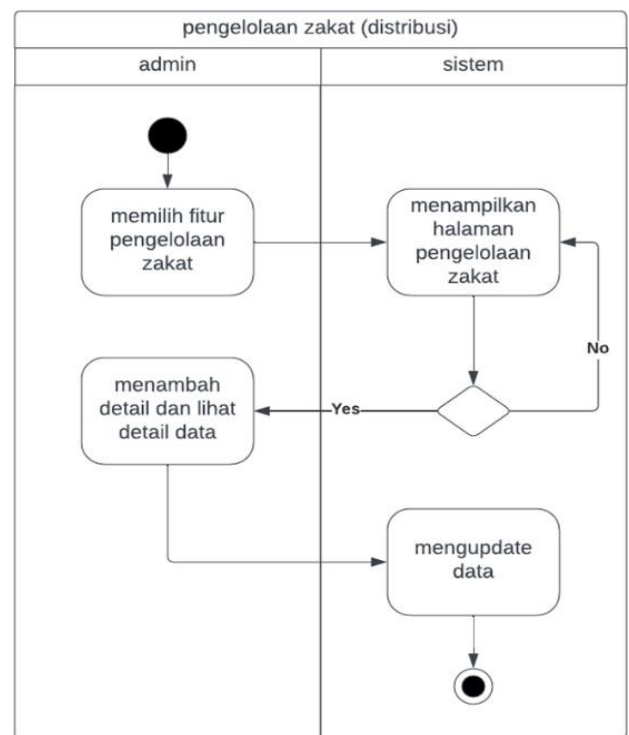
Gambar 9 Activity diagram manajemen muzakki



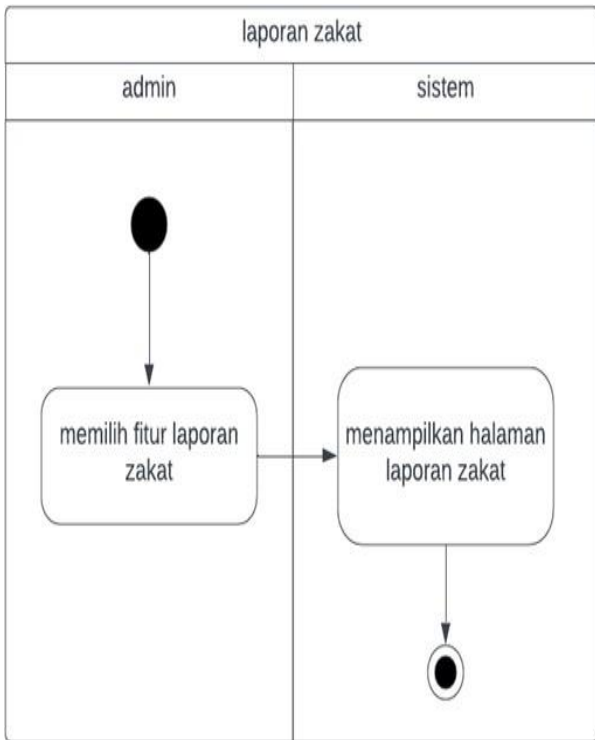
Gambar 10 Activity diagram manajemen mustahiq



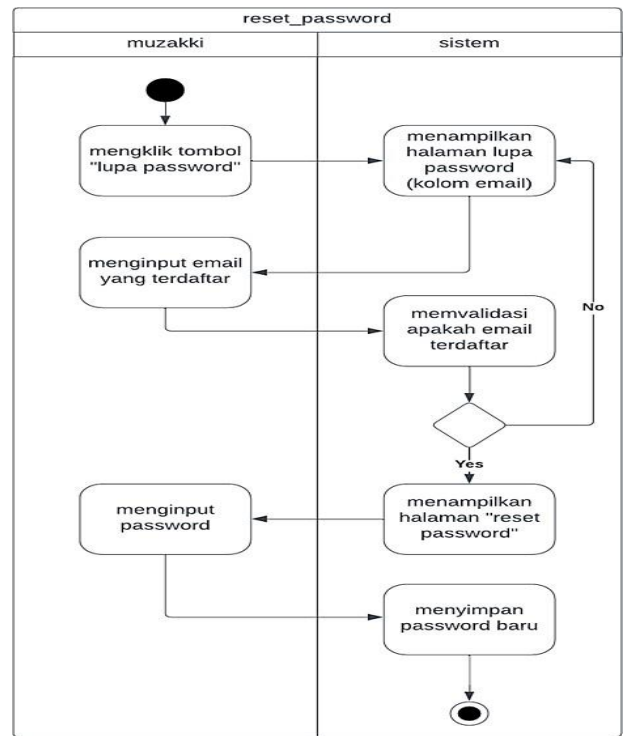
Gambar 11 Activity diagram data pembayaran zakat



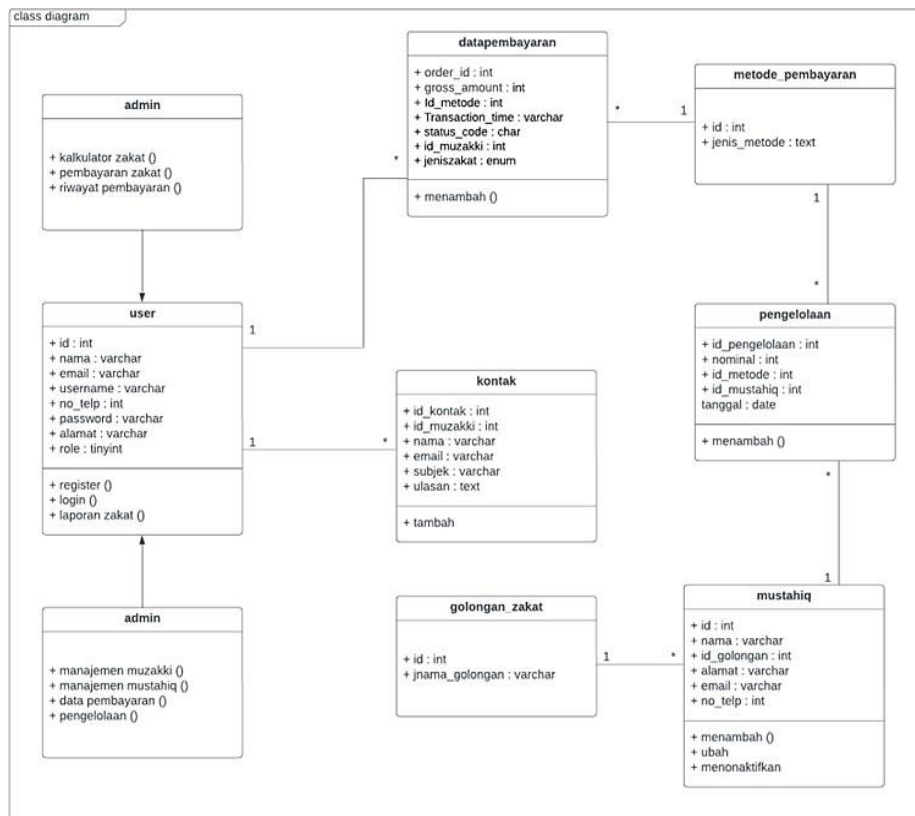
Gambar 12 Activity diagram pengelolaan zakat



Gambar 13 Activity diagram laporan zakat



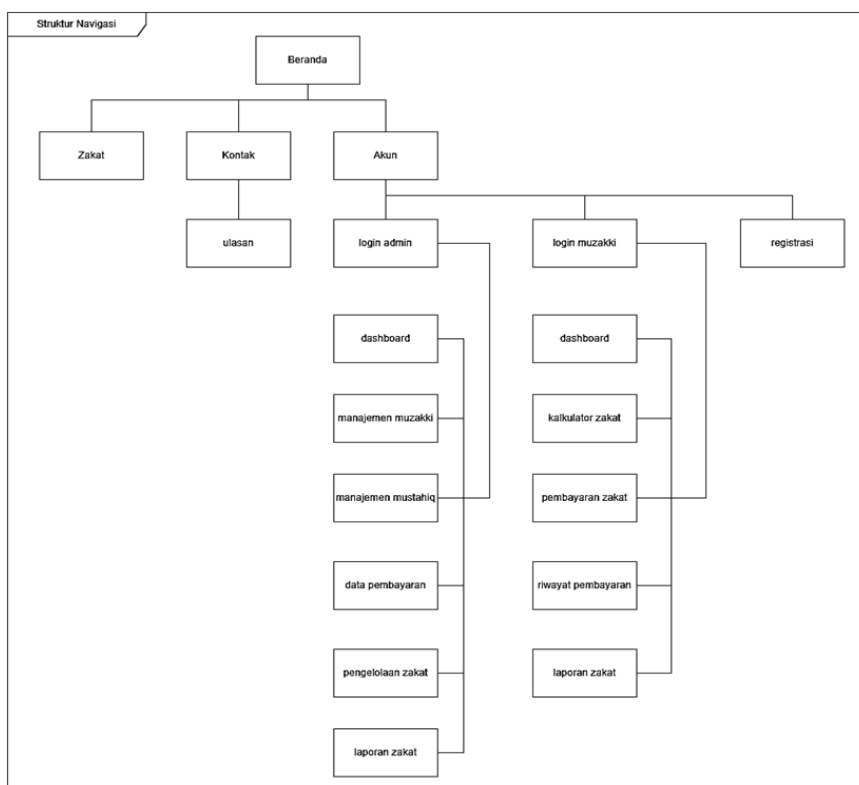
Gambar 14 Activity diagram lupa password



Gambar 15 Class diagram website zakat Yayasan Islam Taman Cahaya

Pengujian sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna serta rancangan yang telah dibuat. Pada penelitian ini digunakan metode Black Box Testing, yaitu pengujian yang menitikberatkan pada pemeriksaan input dan output tanpa memperhatikan struktur internal dari kode program.(Narendra, 2024). Metode ini diterapkan di tahap akhir untuk menilai kinerja sistem, menemukan kekurangan, dan menjadi dasar perbaikan serta peningkatan kualitas..



Gambar 16 Struktur navigasi website zakat Yayasan Islam Tamann Cahaya

Table 1 Hasil Pengujian Halaman Login dan registrasi

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------|---|---|-----------------|------------|
| 1 | Registrasi | Mengklik tombol registrasi pada halaman login | Sistem menampilkan form registrasi akun | Sesuai harapan | Sukses |

| | | | | | |
|---|-------|--|-------------------------------------|----------------|--------|
| 2 | Login | Memasukkan username dan password, lalu menekan tombol login. | Berhasil masuk ke halaman dashboard | Sesuai harapan | Sukses |
|---|-------|--|-------------------------------------|----------------|--------|

Table 2 Hasil Pengujian Halaman utama

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------|---|--|-----------------|------------|
| 1 | Mengakses halaman utama | Mengklik menu yang ada pada halaman utama | Sistem menampilkan menu halaman yang dipilih | Sesuai harapan | Sukses |
| 2 | Memberi ulasan | Memberi halaman ulasan pada | Sistem menyimpan ulasan yang diberikan | Sesuai harapan | Sukses |

Table 3 Hasil pengujian kalkulator zakat

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------|---|---|-----------------|------------|
| 1 | Memilih jenis zakat | Memilih pilihan jenis zakat pada kolom jenis zakat dan mengisi Form | Sistem menampilkan jenis zakat yang dipilih | Sesuai harapan | Sukses |
| 2 | Menghitung jumlah zakat | Setelah mengisi form, klik tombol Hitung Zakat | Sistem menampilkan hasil penjumlahan | Sesuai harapan | Sukses |

Table 4 Hasil pengujian system pembayaran zakat

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|----------------------|---|--|-----------------|------------|
| 1 | Memilih jenis zakat | Mengklik kolom jenis zakat untuk memilih jenis zakat | Sistem menampilkan jenis zakat yang Dipilih | Sesuai harapan | Sukses |
| 2 | Melakukan pembayaran | Menginput jumlah yang dibayarkan, lalu megklik tombol Bayar Zakat | Sistem menampilkan jenis metode pembayaran | Sesuai harapan | Sukses |
| 3 | Memilih metode | Memilih metode pembayaran, kemudian melakukan pembayaran | Setelah melakukan pembayaran Sistem menampilkan sukses | Sesuai harapan | Sukses |

Table 5 Hasil pengujian sistem manajemen muzakki

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-----------------------|------------------------------------|---|-----------------|------------|
| 1 | Mengedit data muzakki | Mengklik logo edit Pada kolom aksi | Sistem menampilkan Form untuk mengedit data muzakki | Sesuai harapan | Sukses |

Table 6 Hasil pengujian sistem manajemen mustahiq

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------------|---|---|-----------------|------------|
| 1 | Menambah Data mustahiq | Mengklik tombol Tambah Mustahiq pada Halaman Mustahiq | Sistem menampilkan form untuk menambah data mustahiq | Sesuai harapan | Sukses |
| 2 | Mengedit data mustahiq | Mengklik tombol logo edit pada kolom aksi | Sistem menampilkan form untuk mengedit data mustahiq | Sesuai harapan | Sukses |
| 3 | Mengubah status mustahiq | Mengklik logo on/off untuk mengaktifkan dan menonaktifkan status mustahiq | Sistem mengubah status jika diklik logo on/off tersebut dan yang nonaktif tidak bisa diedit dan Dihapus | Sesuai harapan | Sukses |
| 4 | Filter data mustahiq | Mengklik tombol aktif atau nonaktif untuk memfilter data mustahiq berdasar status | Sistem menampilkan data mustahiq yang difilter | Sesuai harapan | Sukses |

Tabel 7 Hasil pengujian halaman pengelolaan zakat

| No | Komponen Yang Diuji | Skenario Pengujian | Hasil Yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------|--|--|-----------------|------------|
| 1 | Menambah Data pengelolaan | Mengklik tombol Tambah distribusi pada halaman pengelolaan zakat | Sistem menampilkan form untuk menambah data pengelola an | Sesuai harapan | Sukses |

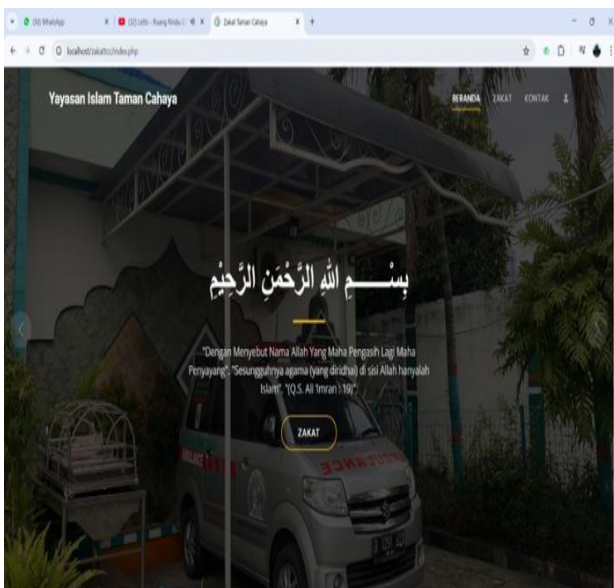
| | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|--------|
| 2 | Lihat detail data pengelolaan | Mengklik logo detail pada kolom aksi | Sistem menampilkan detail data berdasarkan id pengelolaan | Sesuai harapan | Sukses |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|--------|

Table 8 Hasil pengujian laporan zakat

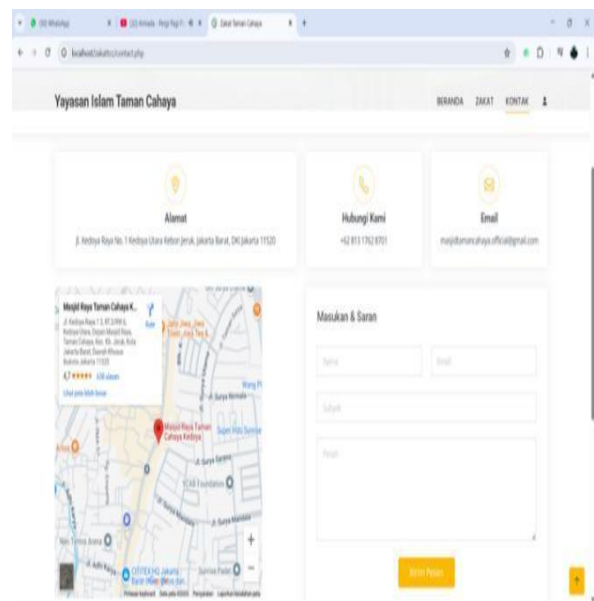
| No | Komponen Yang Diuji | Hasil Yang Pengujian | Hasil Diharapkan | Pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------------|--|---|----------------|------------|
| 1 | Cetak data Laporan Zakat | Mengklik tombol cetak di halaman Laporan Zakat | Sistem mencetak data ke pdf di <i>save</i> dalam bentuk pdf | Sesuai harapan | Sukses |

Tampilan Masing-Masing Halaman

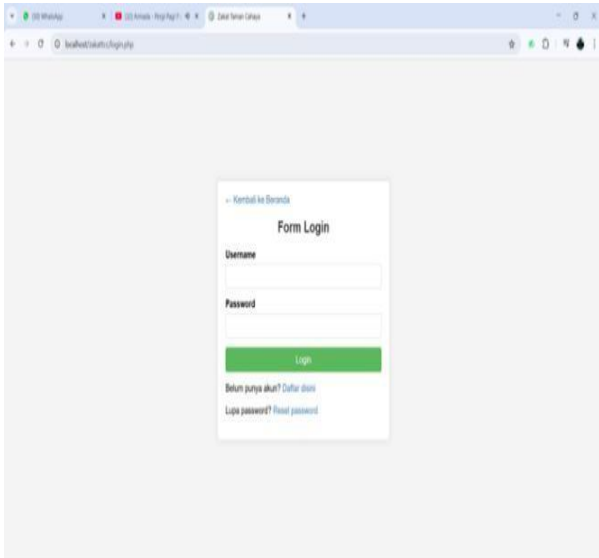
Berikut ini tampilan user interface dari Sistem Informasi Zakat Berbasis Web Pada Yayasan Islam Taman Cahaya :



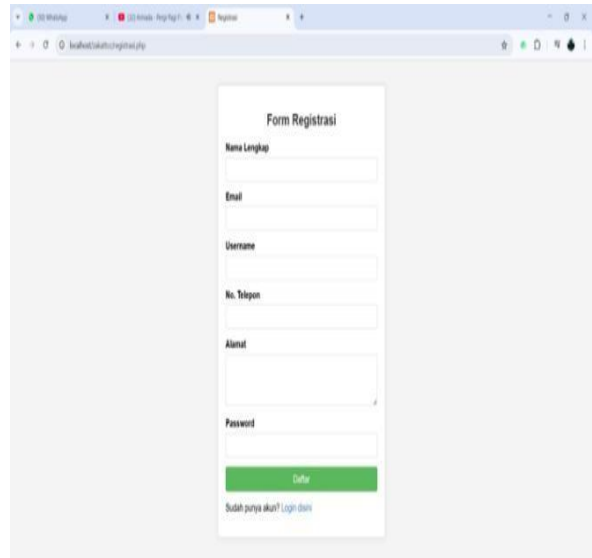
Gambar 18 Halaman kontak



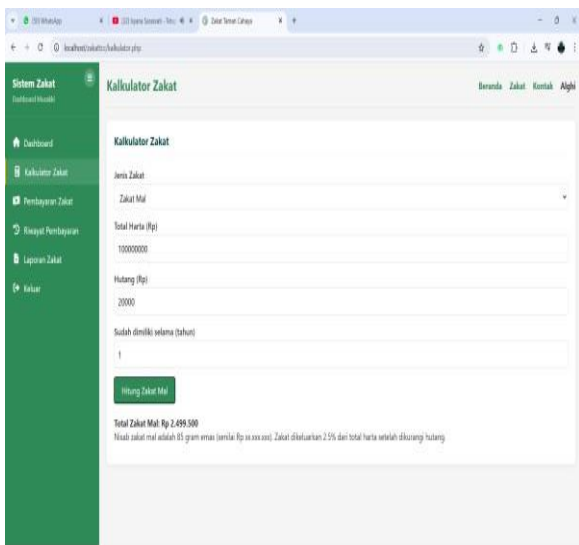
Gambar 17 Halaman utama



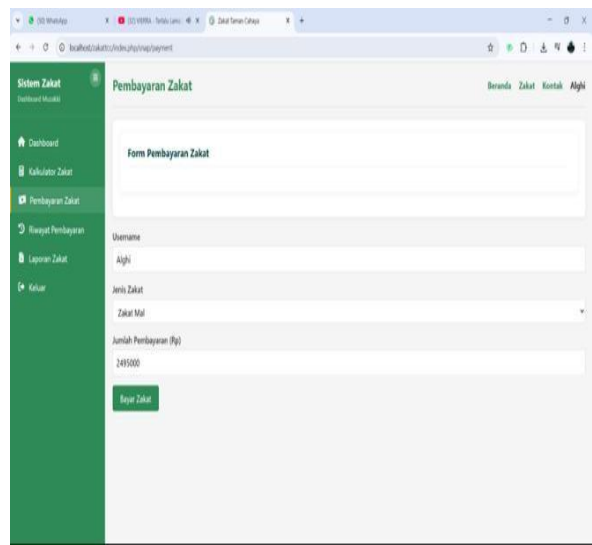
Gambar 19 Halaman login



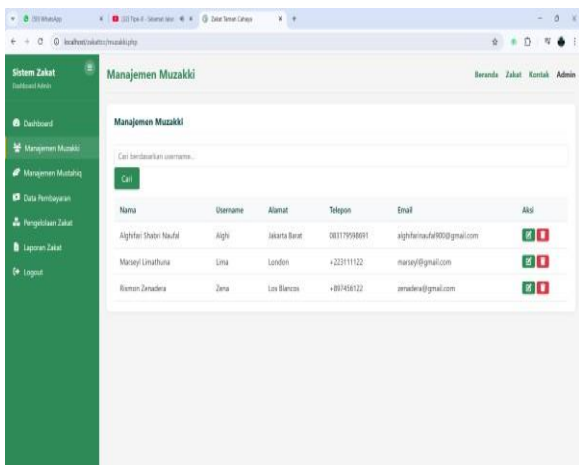
Gambar 20 Halaman registrasi



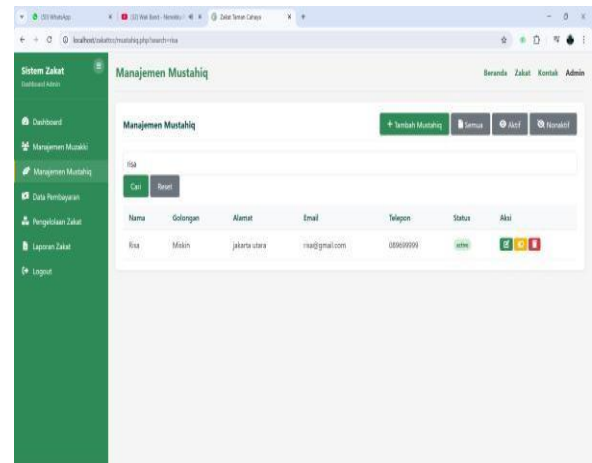
Gambar 21 Halaman kalkulator zakat



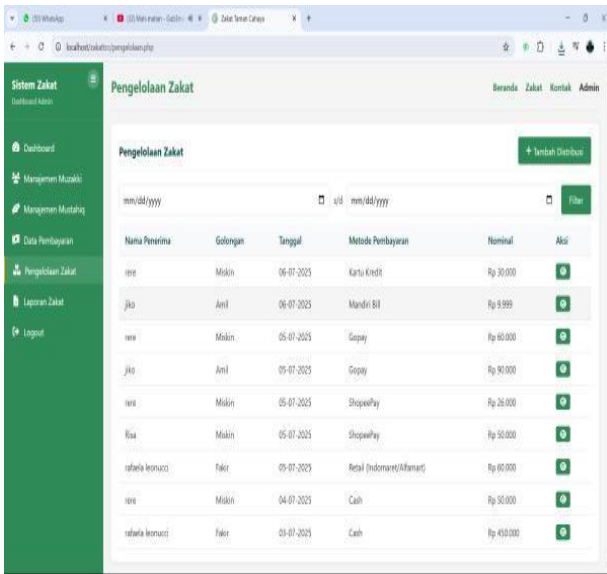
Gambar 22 Halaman pembayaran zakat



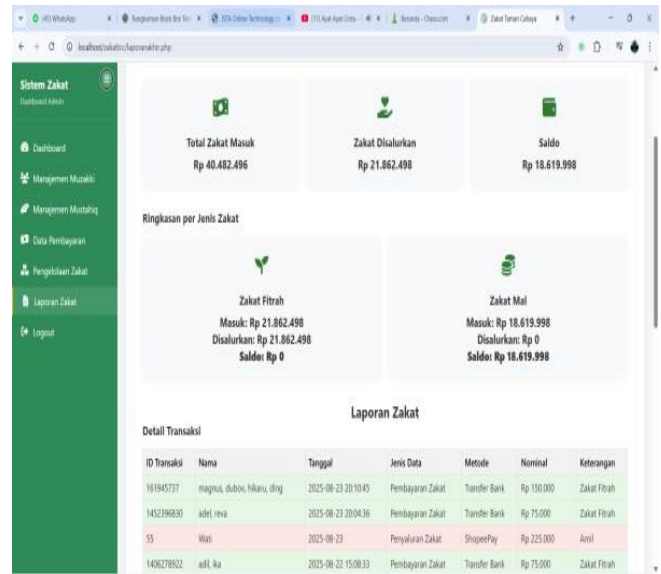
Gambar 22 Halaman pembayaran zakat



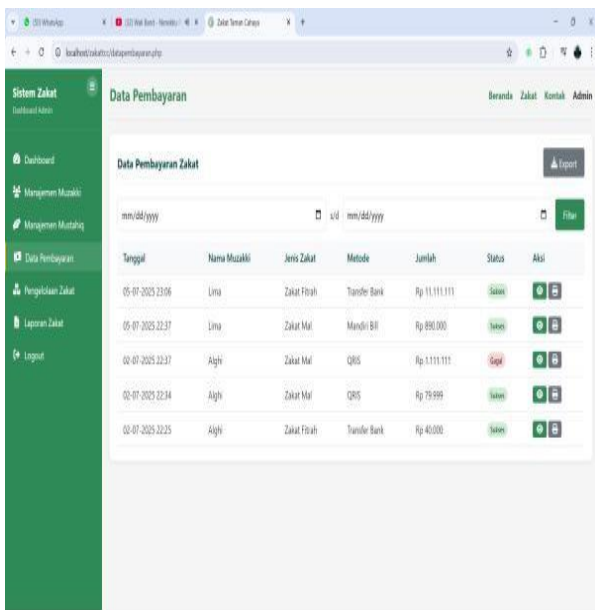
Gambar 23 Halaman manajemen muzakki



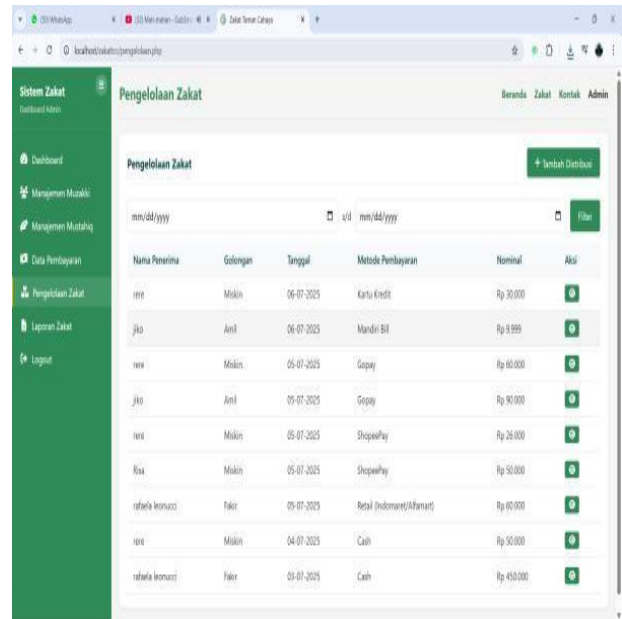
Gambar 24 Halaman manajemen mustahiq



Gambar 25 Halaman data pembayaran zakat



Gambar 26 Halaman pengelolaan zakat



Gambar 27 Halaman laporan zakat

KESIMPULAN

Berdasarkan perancangandan implementasi sistem informasi zakat berbasis website untuk Yayasan Islam Taman Cahaya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dirancang menggunakan metode waterfall dengan pemodelan UML.
2. Pengembangan dilakukan dengan

DAFTAR PUSTAKA

Agustina, I. F. (2024). Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia. In *Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia* (Issue January). <https://doi.org/10.21070/2024/978-623-464-086-1>

Faulina, A. R. (2023). *Apa itu UML? Ini Pengertian, Fungsi, dan Contohnya.* <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/apa-itu-uml/>

Gunawan, J. (2021). *Struktur Navigasi Website: Penjelasan, Jenis, Tips Membuatnya.* <https://meson-digital.com/blog/struktur-navigasi-website/>

XAMPP, PHP Native, Balsamiq, dan MySQL, serta diuji menggunakan Black Box Testing.

3. Sistem membantu muzakki dalam pembayaran online dan transparansi, serta memudahkan admin dalam manajemen mustahiq, distribusi, dan pelaporan keuangan secara real-time.

Meilinaeka. (2023). *Metode Waterfall dalam Pengembangan Perangkat Lunak.* Blogs, DevOps. <https://it.telkomuniversity.ac.id/metode-waterfall-dalam-pengembangan-perangkat-lunak/>

Muammar, M., Syahrizal, A., & Ahmad, S. (2023). Analisis Persepsi Muzakki Dalam Membayar Zakat Fitrah Di Lembaga Amil Zakat. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Bisnis Dan Kewirausahaan*, 3(3), 373–390. <https://doi.org/10.55606/jurimbik.v3i3.606>

Narendra, P. G. (2024). Black Box Testing: Definisi, Cara Kerja, dan 8 Tekniknya. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/black-box-testing/>

Novryan, M. R., Suraya, A., & Sumarni, T.

(2024). Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web (Cv Pt Meskom Bengkalis). Jurnal Kajian Ilmiah Interdisiplinier, 8(6), 448–455.

Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. Journal of Industrial and Engineering System,

<https://doi.org/10.31599/2e9afp31>

Syarif, M. (2022). Waterfall Sebagai Model Pengembangan Sistem Persediaan Apotek Berorientasi Objek. Jurnal Teknologi Informasi, 6(1), 44–52.

Wulandari, T., & Nurmiati, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Pemesanan Wedding Organizer Menggunakan Metode Rad di Shofia Ahmad Wedding. Jurnal Rekasaya Informasi, 11(69), 79–85.