

Peningkatan Efisiensi Pengelolaan Zakat Melalui Aplikasi Web Di Yayasan Masjid Nurul Iman

Sopiah¹, Muhamad Fitrianto², Arya Syaputra³, Wasis Haryono^{4*}

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

Email: ¹sopiah333@gmail.com, ²fitriantomuhamad@gmail.com, ³aryasaputra1306@gmail.com,

^{4*}wasis@unpam.ac.id.

(* : coresponding author)

Abstrak - Setiap tahun, peningkatan populasi Muslim Indonesia menghadirkan tantangan baru untuk pengelolaan zakat, terutama bagi lembaga yang bertanggung jawab untuk mengalokasikan dana zakat untuk kesejahteraan masyarakat. Pengelolaan zakat harus lebih efisien dan efektif untuk memastikan distribusi yang lebih tepat sasaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi berbasis web di Yayasan Masjid Nurul Iman lebih efisien dalam mengelola zakat. Metode Agile dalam pengembangan sistem memastikan bahwa pekerjaan dapat diulang, fleksibel, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Kalkulator zakat digital, pembayaran online, manajemen data mustahik, pelaporan keuangan, dan pemantauan distribusi zakat secara langsung adalah fitur utama. Framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL digunakan untuk menjalankan implementasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, menyederhanakan proses administrasi, dan menghasilkan laporan yang lebih akurat dan jelas. Pendekatan Agile juga memungkinkan pembuatan sistem yang responsif terhadap input pengguna. Diharapkan bahwa aplikasi ini akan berfungsi sebagai model yang dapat diterapkan oleh lembaga zakat lainnya untuk mengoptimalkan pengelolaan zakat dan membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui distribusi zakat yang lebih efisien.

Kata Kunci: Zakat, Efisiensi, Aplikasi Web, Pengelolaan, Yayasan Masjid Nurul Iman.

Abstract - Every year, the increase in Indonesia's Muslim population presents new challenges for zakat management, especially for institutions responsible for allocating zakat funds for the welfare of society. Zakat management must be more efficient and effective to ensure a more targeted distribution. The purpose of this research is to make the web-based information system at Yayasan Masjid Nurul Iman more efficient in managing zakat. The Agile method in system development ensures that work is repeatable, flexible, and responsive to user needs. Digital zakat calculator, online payment, mustahik data management, financial reporting, and live monitoring of zakat distribution are the main features. Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database are used to run the implementation. Test results show that this information system can improve operational efficiency, simplify administrative processes, and produce more accurate and clear reports. The Agile approach also allows the creation of a system that is responsive to user input. It is expected that this application will serve as a model that can be applied by other zakat institutions to optimize zakat management and help improve community welfare through more efficient zakat distribution.

Keywords: Zakat, Efficiency, Web Application, Management, Nurul Iman Mosque Foundation.

1. PENDAHULUAN

Zakat adalah kewajiban yang harus dipenuhi oleh mayoritas orang Muslim di Indonesia sesuai dengan ajaran agama Islam. Karena kewajiban ini, mereka harus memberikan sebagian harta mereka kepada lembaga amil zakat. Surah At-Taubah ayat 103 adalah salah satu ayat dalam Alquran yang menyatakan bahwa semua orang yang beragama Islam harus membayar zakat. Dengan kata lain, ambil zakat dari harta mereka untuk membersihkan dan menyucikan mereka, dan doalah untuk mereka. Sesungguhnya doamu memberikan ketenangan jiwa bagi mereka. Allah adalah Yang Maha Mendengar dan Maha Mengetahui (Balqis et al., 2023).

Dalam Islam, zakat, infaq, dan shadaqah adalah ibadah yang dianjurkan untuk membantu orang lain. Ketiganya sangat penting untuk kesejahteraan masyarakat, memperkuat persaudaraan, dan menciptakan masyarakat yang toleran. Setelah menjalankan puasa Ramadhan, zakat memiliki tujuan menyucikan diri, dengan delapan golongan penerima, termasuk orang miskin, fakir, dan lainnya. Saat ini, zakat, infaq, dan shadaqah masih sering dibayar secara manual. Ini termasuk di Yayasan Masjid Nurul Iman, yang mengandalkan konfirmasi melalui pesan tanpa pendataan yang baik.

Salah satu kesulitan yang sering terjadi selama proses ini adalah kesibukan Muzzaki, yang menghambat pencatatan dan pelaporan yang akurat. Aplikasi berbasis web disarankan untuk mempermudah pembayaran online, mencatat transaksi secara otomatis, dan memberikan notifikasi pembayaran untuk mengatasi masalah ini. Diharapkan sistem ini akan membuat pembayaran zakat, infaq, dan shadaqah di Yayasan Masjid Nurul Iman lebih efisien.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengembangan Agile dengan Pendekatan Scrum

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan Agile dengan pendekatan Scrum karena mudah disesuaikan dengan perubahan kebutuhan pengguna dan cepat membuat perangkat lunak berbasis iterasi. Analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi aplikasi adalah semua tahapan pengembangan. Data penelitian ini mencakup data muzakki, mustahik, dan transaksi zakat yang dikumpulkan dari Yayasan Masjid Nurul Iman. Fitur utama aplikasi ini adalah pencatatan zakat, pengawasan donasi, pelaporan keuangan, dan pengelolaan data mustahik.

2.2 Metode Scrum

Scrum adalah metode pengembangan perangkat lunak berbasis Agile yang digunakan dalam penelitian ini untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan zakat di Yayasan Masjid Nurul Iman. Perencanaan, pembangunan, pengujian, dan evaluasi adalah bagian dari pengembangan yang dilakukan melalui iterasi singkat yang dikenal sebagai sprint, yang berlangsung selama satu hingga empat minggu.

2.3 Metode Pengumpulan Data

- a. Observasi: Dalam hal ini, penulis melakukan observasi dengan melihat secara langsung bagaimana bagian-bagian berfungsi untuk mencatat hasil kegiatan. Tujuan observasi ini adalah untuk memperoleh pemahaman tentang prosedur dan sistem yang ada di lapangan melalui wawancara.
- b. Wawancara, yang dilakukan secara lisan oleh dua atau lebih orang, digunakan untuk mengumpulkan data. Semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini diwawancarai secara langsung.
- c. Studi pustaka: Dalam penulisan ini, penulis menggunakan data dari berbagai buku dan artikel sebagai referensi. Contoh referensi ini termasuk pedoman untuk menulis laporan kerja praktik, instruksi untuk membangun sistem informasi zakat berbasis web, dan referensi lain yang berkaitan dengan penyusunan laporan. Mereka juga menggunakannya sebagai landasan teori untuk memecahkan masalah yang dibahas.

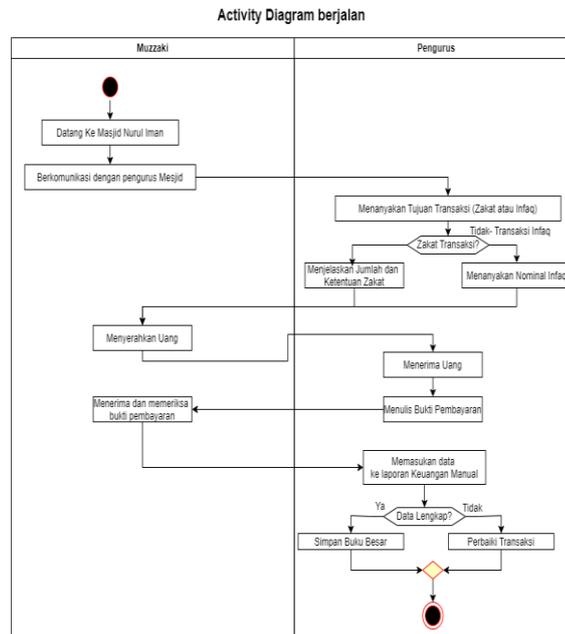
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada saat ini, penelitian dilakukan untuk mengetahui dan memahami sistem lingkungan dan operasional organisasi. Analisis sistem adalah langkah lanjutan setelah inisiasi sistem dan bertujuan untuk mengevaluasi dan mengidentifikasi masalah serta peluang yang ada di organisasi. Pada fase ini, penyebab masalah yang ditemukan serta hambatan yang dihadapi dalam pengembangan sistem akan dianalisis lebih lanjut. Analisis sistem informasi juga berfungsi untuk mengidentifikasi masalah yang terdapat pada sistem informasi yang ada saat ini, sehingga kebutuhan informasi dari perspektif yang lebih luas.

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem Pengelolaan Masjid Nurul Iman mencakup informasi tentang berbagai aspek operasi masjid, seperti laporan keuangan dan pengelolaan keuangan masjid sendiri. Sistem ini membantu jamaah dan pengurus melakukan transaksi keuangan dengan lebih mudah dan lebih terorganisir.

Situs Masjid Nurul Iman berada di Jalan Raya RT.3/RW.3, Kelurahan Buaya, Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11740.

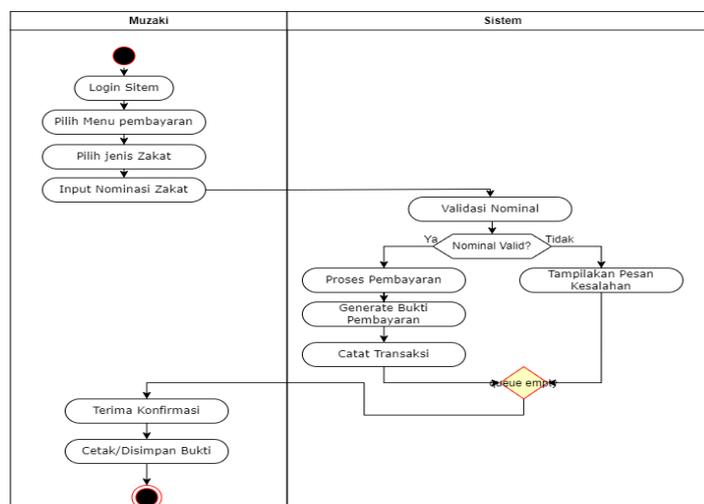


Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan

- Muzakki Datang ke Masjid: Muzakki datang ke masjid untuk membayar zakat atau infaq.
- Berbicara dengan Pengurus: Muzakki berbicara tentang niat pembayaran, dan pengurus menanyakan jenis transaksi (zakat atau infaq)
- Penyerahan Uang: Muzakki memberikan uang tunai kepada pengurus sesuai dengan jenis transaksi.
- Pencatatan Manual: Pengurus mencatat transaksi ke dalam buku zakat atau infaq dan membuat bukti pembayaran.
- Pemberian Bukti: Pengurus menyerahkan bukti

3.2 Analisa Sistem Usulan

Activity Diagram menunjukkan sistem usulan, yang menggambarkan alur proses, dan dokumen rancangan menunjukkan hasil keluaran sistem.



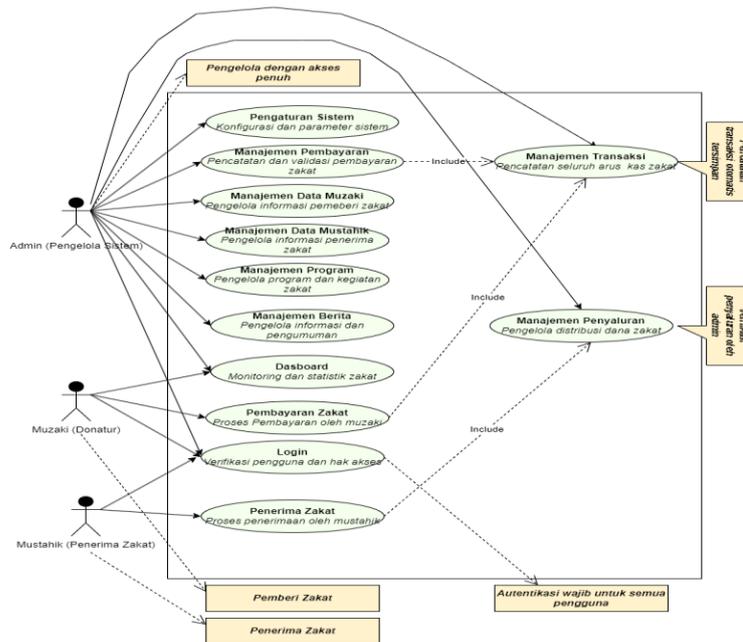
Gambar 2. Activity Diagram Sitem Usulan

3.3 Perancangan Sitem

Perancangan aplikasi sistem informasi pondok yang berbasis Android, seperti diagram tugas, diagram aktivitas, diagram kelas, diagram urutan, dan perancangan antar muka pengguna, disajikan di sini.

a. Use Case Diagram

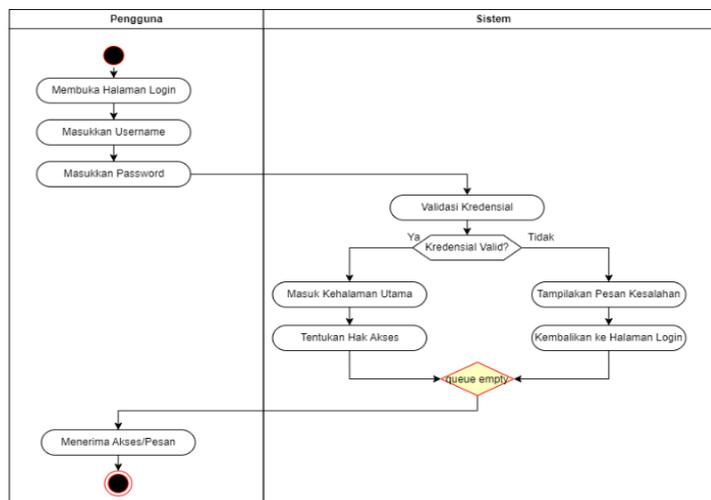
Use case diagram digunakan untuk menunjukkan bagaimana satu atau lebih aktor berinteraksi dengan fungsi yang dilakukan sistem, diagram use case digunakan untuk menunjukkan hubungan antara sistem dan aktor.



Gambar 3. Use Case Diagram

b. Activity Diagram Login

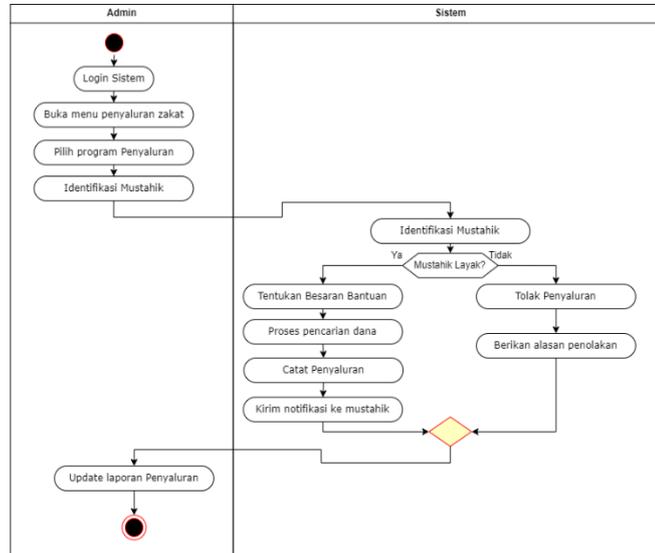
Diagram aktivitas login melakukan autentikasi pengguna dengan memverifikasi nama pengguna dan password. Pengguna diarahkan sesuai peran jika valid; jika tidak, muncul pesan kesalahan..



Gambar 4. Activity Diagram Login

c. Diagram Aktivitas Penyaluran Zakat

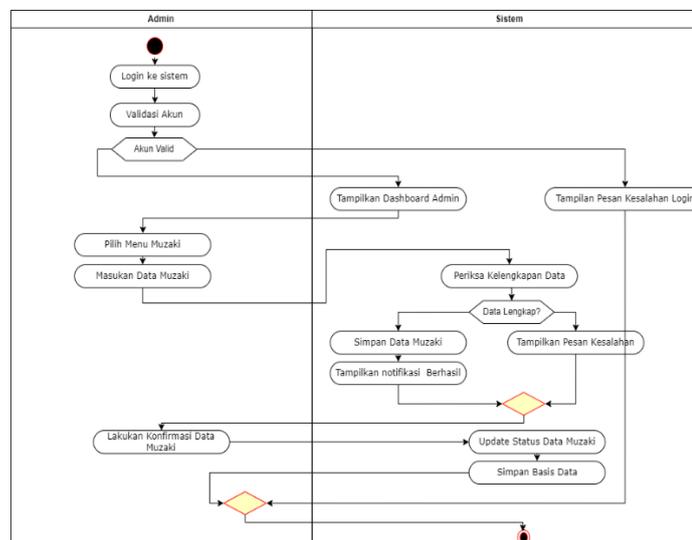
Login sebagai administrator, pilih program zakat, dan kemudian validasi mustahik. Jika layak, tentukan jumlah, cairkan dana, dan beri tahu orang lain jika tidak.



Gambar 5. Activity Diagram Penyaluran Zakat

d. Diagram Aktivitas Manajemen Data Muzaki

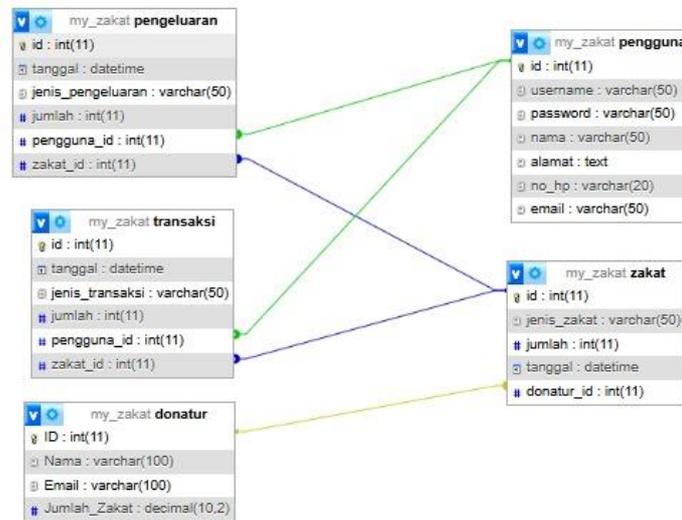
Proses menambah, mengubah, dan menghapus data termasuk dalam manajemen data Muzaki. Sistem memverifikasi setiap tindakan, memastikan bahwa daftar Muzaki selalu akurat dan terkini.



Gambar 6. Diagram Aktivitas Manajemen Data Muzaki

e. Relasi Tabel

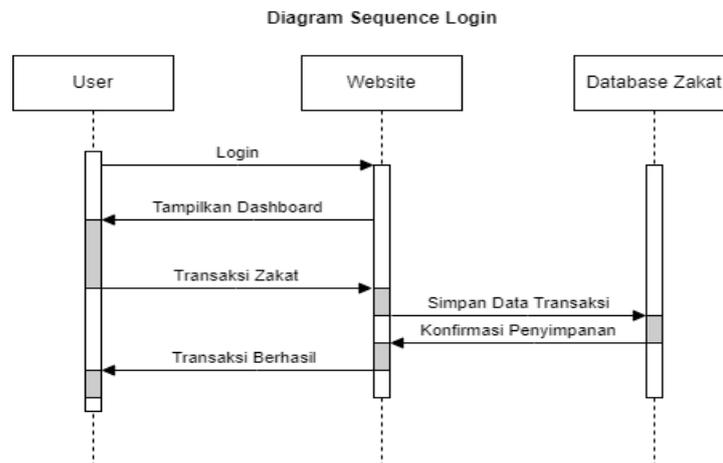
Untuk membuat perancangan dan pemahaman lebih mudah, diagram relasi tabel menunjukkan hubungan dalam basis data.



Gambar 7. Relasi Tabel

f. Sequence Diagram Login

Sequence Diagram Login menunjukkan proses login hingga transaksi zakat selesai. Diagram ini mencakup User, Website, dan Database Zakat, dengan konfirmasi berhasil di akhir.



Gambar 8. Sequence Diagram Login

4. IMPLEMENTASI

Tahap implementasi mengubah sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya menjadi sistem yang siap untuk digunakan.

4.1 Implementasi Interface

a. Tampilan Login

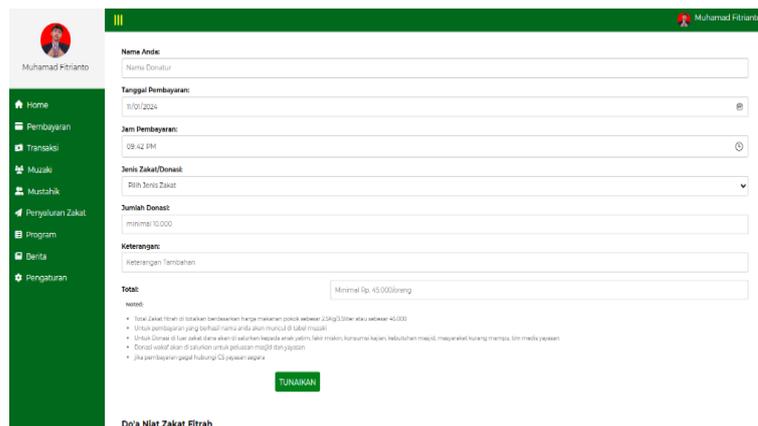
Situs web Yayasan Masjid Nurul Iman menawarkan formulir login menggunakan nama pengguna, email, dan kata sandi, tombol login, pilihan Lupa Kata Sandi, dan tautan untuk daftar pengguna baru.



Gambar 9. Tampilan *Log in*

b. Tampilan Pembayaran Zakat

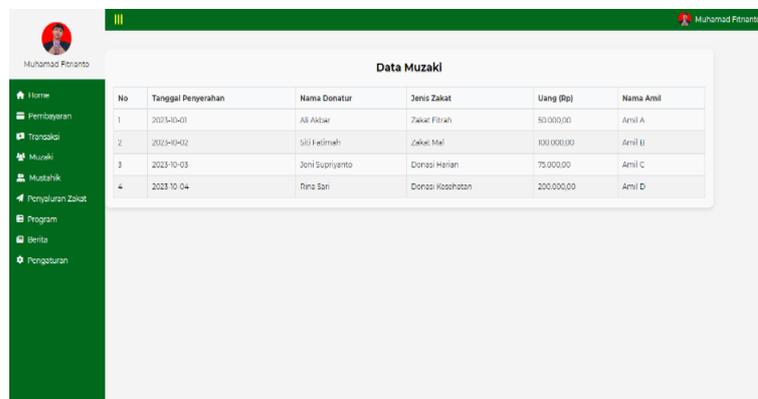
Donatur dapat mengisi nama, jumlah orang yang dizakatkan, dan jenis zakat di Tampilan Pembayaran Zakat. Mereka juga dapat menggunakan kalkulator otomatis dan menyelesaikan pembayaran dengan menekan tombol "Tunaikan".



Gambar 10. Tampilan Halaman Zakat

c. Tampilan Daftar Donatur Zakat

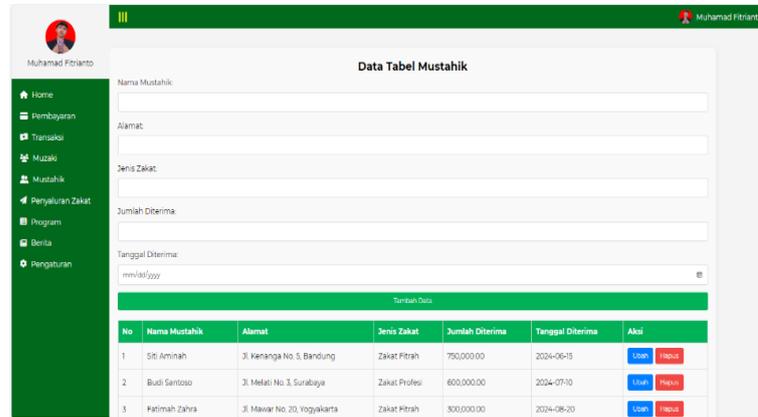
Halaman Daftar Donatur Zakat menampilkan informasi tentang donatur, jenis zakat, jumlah yang diberikan, dan amil, bersama dengan fitur pencarian.



Gambar 11. Tampilan Donatur Zakat

d. Tampilan Data Penerima Zakat

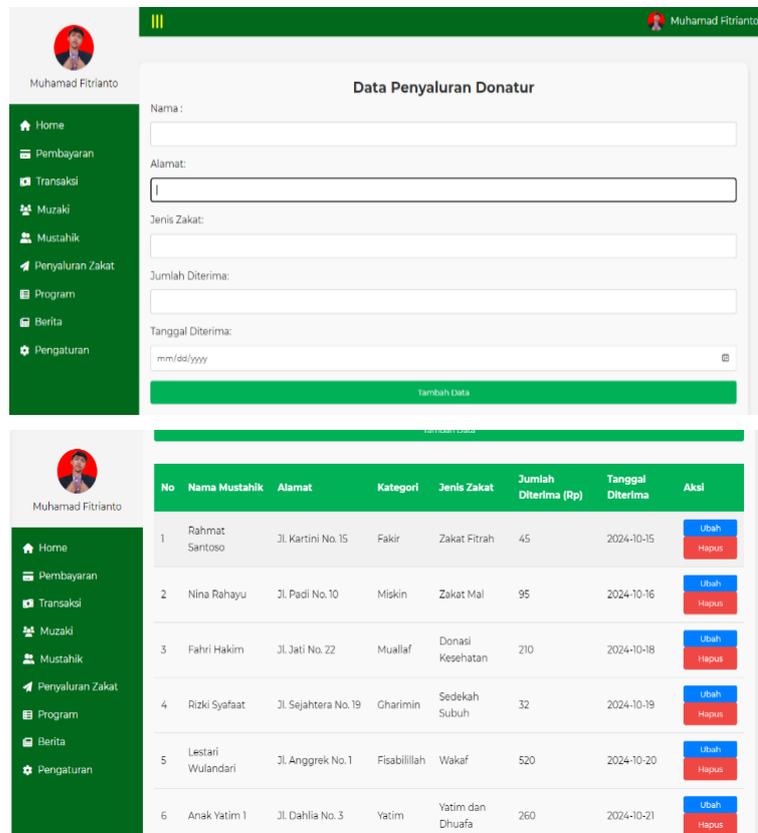
Semua informasi yang berkaitan dengan penerima zakat, termasuk nama, alamat, jenis zakat, jumlah, dan tanggal penerimaan, disimpan di Bagian Mustahik, yang dapat dengan mudah ditambah, diubah, atau dihapus.



Gambar 12. Halaman Tabel Penerima Zakat

e. Tampilan Penyaluran Zakat, Data Penyaluran Donatur

Data mustahik dicatat dan dikelola oleh Bagian Penyaluran Zakat berdasarkan kategori, seperti fakir, miskin, dan yatim. Tabel yang termasuk nama, alamat, kategori, jenis zakat, jumlah, dan tanggal penerimaan mencakup semua ini. Selain itu, dapat menggunakan fitur untuk mengubah atau menghapus data mustahik.



Gambar 13. Halaman Data Penyaluran Donatur

5. KESIMPULAN

Dalam penelitian ini, sistem informasi yang dimaksudkan untuk mengelola zakat di Yayasan Masjid Nurul Iman dirancang dan dikembangkan melalui web. Sistem ini dimaksudkan untuk mengatasi masalah yang sering terjadi dengan pengelolaan zakat secara manual, seperti tidak efisien, transparan, dan akuntabel. Menciptakan sistem informasi pengelolaan zakat ini merupakan langkah maju dalam meningkatkan kualitas manajemen zakat di Yayasan Masjid Nurul Iman. Terlepas dari itu, masih ada banyak ruang untuk pengembangan tambahan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan sistem ini. Dengan dukungan dari seluruh pihak, diharapkan sistem ini pada akhirnya dapat memberikan kontribusi yang signifikan untuk meningkatkan manajemen zakat.

REFERENCES

- Al Baqir, A. H., Qodrat, M. K., Maulana, H., & Haryono, W. (2023). SISTEM PEMBAYARAN SERTA PENCATATAN INFAK DAN ZAKAT BERBASIS WEB PADA MASJID DARUL ULUM DI UNIVERSITAS PAMULANG. *Jubitek: JURNAL BIG DATA DAN TEKNOLOGI INFORMASI*, 1(1), 46-54.
- TELAUMBANUA, W. R. A. (2021). PERAN DIGITALISASI ZAKAT DALAM MENINGKATKAN PENERIMAAN DANA ZAKAT. <http://repository.uinsu.ac.id/11115/1/195477>
- Balqis, T., Lubis, N. R., & Harahap, I. (2023). Peran zakat dalam meningkatkan pendapatan nasional. *Jurnal Masharif Al-Syariah: Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, 8(30), 1155–1170.
- Ella Fadilla Damanik, & Marliyah Marliyah. (2023). Efektivitas Penerapan Zakat Online Terhadap Peningkatan Pembayaran Zakat Pada Lembaga DT Peduli. *Jurnal Kajian Dan Penelitian Umum*, 1(6), 161–169. <https://doi.org/10.47861/jkpu-nalanda.v1i6.659>
- Kusuma, Y. R., Cahyani, A. P., Aprilianto, E., & Prazidno, B. (2023). Prosiding Seminar Nasional Prosiding Seminar Nasional Prosiding Seminar Nasional. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang* (Vol. 1).
- Mulia, M. A., & Haryono, W. (2022). Sistem Informasi Keuangan Dan Kegiatan Pada Masjid Berbasis Web (Studi Kasus: Masjid Nurul Iman Valencia). *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(07), 830-837.
- Mulyati, S., Sujatmoko, B. A., Wira, T. I. M., Afif, R., & Pratama, R. A. (2013). Normalisasi Database Dan Migrasi Database Untuk Memudahkan Management Data. *Sebatik*, 22 No. 2, 124–129.
- Suryadi, S. (2019). Implementasi normalisasi dalam perancangan database relational. *Jurnal Teknik Informatika*, 3(2), 1– 5.
- Syahril, M. I. S. I. H., & Haryono, W. (2022). Perancangan Sistem Administrasi Zakat Dan Infaq Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus: Yayasan An-nahdhiyyin). Perancangan Sistem Administrasi Zakat Dan Infaq Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus: Yayasan An-nahdhiyyin). *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(05), 463-472.