

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAZISMU KL WIRADESA BERBASIS WEBSITE (SI AZIS)

Farah Nafilaturrosyidah¹⁾, Aslam Fatkhudin²⁾, Hadwitya Handayani³⁾

1. Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
2. Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan

Article Info

Kata Kunci: Administrasi, Lazismu KL
Wiradesa, Website, Waterfall, Zakat

Keywords: Administration, Lazismu KL
Wiradesa, Website, Waterfall, Zakat

ABSTRAK

Zakat merupakan kewajiban bagi setiap muslim, sedangkan infaq, dan shodaqoh bersifat sunnah namun dianjurkan. Ketiganya bermanfaat untuk kesejahteraan sosial, mengurangi kesenjangan ekonomi, dan memperkuat solidaritas umat. Lazismu KL Wiradesa mengelola zakat, infaq, dan shodaqoh (ZIS) secara profesional, namun sistem administrasinya masih tergolong semi terkomputerisasi dengan bantuan Microsoft excel, sehingga kurang efisien dan memiliki risiko kesalahan maupun kehilangan data. Maka dalam penelitian ini, penulis mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Lazismu KL Wiradesa (SI AZIS) berbasis Website. Sistem ini dibuat dengan metode pengembangan Waterfall yang dilakukan secara bertahap dan terstruktur mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian, hingga perbaikan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur dari penelitian terdahulu. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MYSQL. Sistem ini memiliki tiga hak akses yaitu superadmin, admin, dan user, yang masing-masing memiliki fitur berbeda sesuai dengan kebutuhan. Hasil penelitian menghasilkan sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan, dengan tujuan untuk memudahkan dalam pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan data ZIS serta dapat mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi dan melakukan transaksi donasi secara online sehingga lebih efektif, efisien, dan transparan.

ABSTRACT

Zakat is an obligation for every muslim, while infaq and shadaqah are sunnah but are encouraged. All three are beneficial for social welfare, reducing economic disparities, and strengthening the solidarity of the people. Lazismu KL Wiradesa manages zakat, infaq, and shodaqoh (ZIS) professionally, but the administrative system is still classified as semi-computerized with the help of Microsoft Excel, so it is less efficient and has the risk of errors and data loss. So in this study, the author developed a Website-based Lazismu KL Wiradesa (SI AZIS) Administrative Information System. This system is made with the Waterfall development method, which is carried out in stages and structured from needs analysis, design, coding, testing, and improvement. Data collection was carried out through observation, interviews, and literature studies from previous research. The system is built using the PHP programming language and the MYSQL database. This system has three access rights, namely superadmin, admin, and user, each of which has different features according to needs. The results of the research produce a system that meets the needs, aiming to make it easier to record, manage, and report ZIS data. It can also make it easier for the public to obtain information and make donation transactions online, resulting in a more effective, efficient, and transparent process.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Zakat merupakan kewajiban bagi setiap muslim untuk mengeluarkan sebagian hartanya untuk diberikan kepada golongan yang telah ditentukan oleh Allah SWT (Novisa, 2023). Sedangkan infaq dan shodaqoh bersifat sunnah namun sangat dianjurkan karena memiliki manfaat sosial seperti mengurangi kesenjangan ekonomi dan memperkuat solidaritas antar umat.

Lazismu merupakan lembaga resmi yang berperan dalam pengelolaan zakat, infaq, dan shodaqoh (ZIS) secara profesional dan amanah (Abas et al., 2022). Salah satunya Lazismu Kantor Layanan (KL) Wiradesa. Sebagai lembaga kepercayaan masyarakat, administrasi yang tertib, tepat, dan transparan sangat penting adanya. Pengelolaan dan pencatatan ZIS pada Lazismu KL Wiradesa masih tergolong semi terkomputerisasi dengan *Microsoft Excel*, hal ini dinilai masih kurang efektif dan efisien karena memiliki beberapa kekurangan seperti kesalahan input data, serta risiko kehilangan data. Oleh karena itu, seiring dengan perkembangan teknologi informasi, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dalam melakukan pekerjaan tersebut (Handayani, 2020).

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis membuat sebuah sistem informasi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Lazismu KL Wiradesa Berbasis Website (SI AZIS)”. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai database. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan dana ZIS sehingga lebih efektif dan efisien, serta dapat memudahkan Masyarakat dalam memperoleh informasi dan dapat melakukan transaksi donasi maupun zakat secara online.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dapat ditentukan permasalahan yaitu “Bagaimana membangun Sistem Informasi Administrasi Lazismu (SIAZIS) Wiradesa berbasis *Website*?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka diperlukan batasan-batasan masalah yakni sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di Lazismu KL Wiradesa
2. Sistem informasi yang dibangun memiliki 3 hak akses yaitu *superadmin*, *admin*, dan *user*.
3. *Superadmin* atau pihak Lazismu KL Wiradesa dapat melakukan pengelolaan, pencatatan, dan perekapan data zakat, infaq, dan shodaqoh yang diberikan pada Lazismu KL Wiradesa.
4. *Admin* atau Ranting dapat melihat informasi, laporan, dapat berdonasi serta menginputkan data Muzakki dan Mustahik zakat fitrah.
5. *User* merupakan Masyarakat umum, *user* dapat melihat informasi terkait program donasi, laporan dana, berita, kalkulator zakat, serta dapat melakukan donasi melalui sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu memudahkan pencatatan, perekapan, serta pelaporan administrasi yang ada pada Lazismu KL Wiradesa, selain itu juga memudahkan dalam penyebaran informasi dan dapat melakukan donasi secara online.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Penulis dapat membangun dan mengembangkan suatu program yang dibuat, dapat menambah pengetahuan, pengalaman, serta wawasan tentang pemecahan suatu masalah berdasarkan ilmu

pengetahuan yang diperoleh selama belajar di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

2. *Bagi Objek Penelitian*

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu *admin* dalam melakukan pengelolaan data administrasi zakat, infaq, dan shodaqoh yang ada pada Lazismu KL Wiradesa sehingga menjadi lebih transparan, efektif, dan efisien.

3. *Bagi Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan*

Sebagai bahan referensi di perpustakaan Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan serta menambah informasi mengenai Sistem Informasi Administrasi Lazismu Wiradesa (SI-AZIS) berbasis *Website*.

1.6 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Lazismu (SI AZIS) Wiradesa berbasis *Website* ini menggunakan metode *Waterfall*. Metode ini biasa disebut dengan metode air terjun yang mana metode pengembangannya dilakukan secara bertahap, dan terstruktur dengan urutan langkah yang sistematis (A. A. Wahid, 2020). Tahapan ini yaitu :

1. Analisa Kebutuhan

Pada tahap ini penulis melakukan analisa kebutuhan melalui wawancara, observasi lapangan, dan studi literatur untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh sistem.

2. Desain

Penulis melakukan perancangan sistem dengan menggunakan aplikasi Balsamiq.

3. Implementasi (*Coding*)

Penulis merealisasikan desain dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk tampilan antar muka menggunakan Tailwind CSS.

4. Pengujian (*Testing*)

Testing merupakan kegiatan uji coba terhadap sistem informasi ini untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan benar.

5. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pemeliharaan merupakan tahap untuk menyempurnakan sistem apabila terdapat kesalahan atau kebutuhan pengembangan lebih lanjut.

II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dibuat oleh Mohammad Ilyas Abbas tahun 2022 dengan judul “Inovasi Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq, dan Sedekah (ZIS) Lazismu Gorontalo”. Tujuan pengembangannya adalah untuk mempermudah dalam hal informasi, pengelolaan, dan pendistribusian ZIS di Lazismu Gorontalo. Dalam pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode prototype (Abas et al., 2022).

Penelitian yang kedua dilakukan oleh Muhammad Fatih Mubaroq (2019) dengan judul “Sistem Informasi Lazismu Kabupaten Pekalongan Berbasis *Android*”. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan muzakki dalam mendapatkan informasi tentang cara menunaikan zakat, infaq, dan sedekah, dan informasi layanan yang ada pada Lazismu Kabupaten Pekalongan. Pengembangannya menggunakan metode *waterfall*. Sistem ini dilengkapi dengan fitur kalkulator zakat, pemesanan ambulan, dan pelayanan ZIS (Mubaroq, 2019).

Penelitian yang ketiga dilakukan oleh Aida Fitriyani (2021) dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Zakat dan Infaq Menggunakan Metode RAD”. Peneliti membangun sistem ini untuk membantu petugas Baitul Maal dalam pengelolaan zakat dan infaq. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Rapid Application Development* (RAD). Sistem ini memiliki fitur pencatatan data anggota

Muzakki dan Mustahik, pencatatan dana zakat dan infaq, data penyaluran dana, dan laporan.

Ketiga penelitian tersebut memiliki persamaan tujuan yaitu untuk memudahkan dalam pengelolaan maupun penyampaian informasi. Dalam perancangannya sama-sama menggunakan Bahasa Pemrograman PHP.

Adapun perbedaan ketiga penelitian tersebut ialah pada penelitian pertama menggunakan metode pengembangan *prototype* dan sistem yang dirancangnya berbasis *website*. Sedangkan penelitian kedua menggunakan metode *waterfall*, sistemnyapun berbasis *Android*. Dan penelitian ketiga memilih metode *Rapid Application Development* (RAD) (Fitriyani et al., 2021). Fitur yang dimiliki oleh ketiga penelitian di atas pun berbeda antara satu dengan yang lainnya.

Perbedaan dari ketiga jurnal penelitian di atas dengan penelitian kali ini, pada sistem ini memiliki 3 hak akses yakni *Admin* (Lazismu KL Wiradesa), *Superadmin* (Ranting), dan *user*. Sistem ini memiliki fitur pendataan Muzakki dan Mustahik yang memudahkan ranting dalam pendataan dan pelaporan zakat fitrah. Selain itu juga terdapat fitur kalkulator zakat untuk membantu dalam perhitungan zakat yang harus dikeluarkan.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem

Berdasarkan Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah Kumpulan unsur yang saling terkait secara teratur sehingga membentuk sebuah kesatuan yang utuh (Ii & Sistem, 2021).

Informasi

Informasi adalah data yang telah diklarifikasi dan diolah yang akan digunakan untuk mengambil keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data dari data tidak berguna menjadi data berguna bagi penerima (Sutabri, 2012 dikutip oleh Nur Salim, Aslam Fatkhudin, and Edy Subowo 2021).

2.2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah komponen-komponen yang terhubung dan telah dianalisa serta diproses sehingga mendapatkan hasil berupa informasi yang diperlukan sehingga dapat membantu manajer dalam mengambil suatu keputusan (Soufitri, 2023).

2.2.3 Administrasi

Administrasi adalah usaha atau kegiatan yang berkaitan dengan penyelenggaraan kebijakan untuk mencapai tujuan (Siagian, Sondang, P., 1998 dikutip oleh Juliantono et al., 2022).

2.2.4 Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jaringan internet dan bisa diakses oleh siapapun dan dimanapun (Rahmi et al., 2023).

2.2.5 Laragon

Laragon adalah sebuah perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan untuk membangun aplikasi di server lokal (komputer). Kelebihannya terletak pada fitur yang cukup lengkap serta memiliki tampilan antarmuka grafis (GUI) dan *user friendly* sehingga memudahkan pengguna dalam pemggunannya (Pungguh, 2023).

2.2.6 Mysql

Menurut Buana (2914:2) yang dikutip dalam Sunaria et al., (2020), Mysql merupakan salah satu *database* server yang paling umum digunakan dalam pengembangan aplikasi PHP. Mysql digunakan untuk menyimpan data dalam *database* dan memanipulasi data-data yang diperlukan. Manipulasi data tersebut berubah menambah, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam *database*.

2.2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)

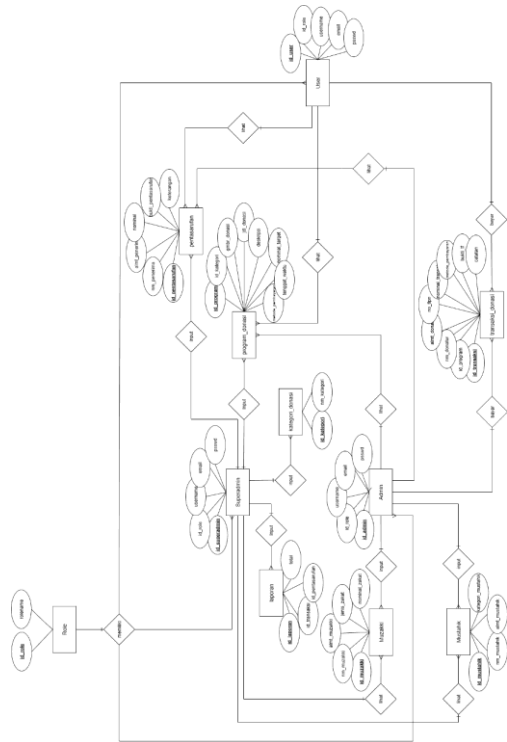
PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang terintegrasi dengan HTML dan berada dalam server (server side HTML embedded scripting yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis (Anhar, 2010 dikutip oleh Sitanggang Rianto et al., 2022).

2.2.8 Flowchart

Flowchart adalah cara penulisan algoritma dengan menggunakan notasi grafis. *Flowchart*

5

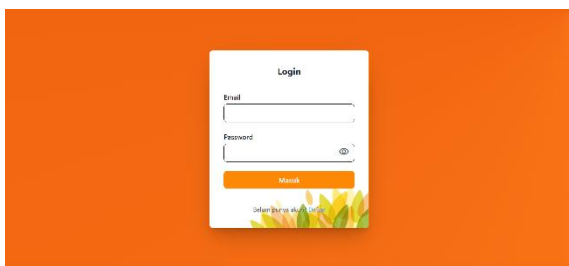
3.3 Perancangan Basis Data (ERD)



Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram (ERD)

IV. IMPELEMENTASI

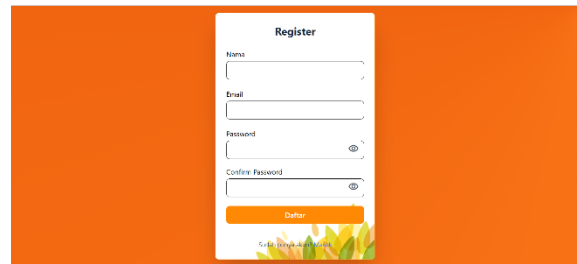
4.1 Halaman Login



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login

Untuk bisa melakukan login pengguna perlu menginputkan email dan password.

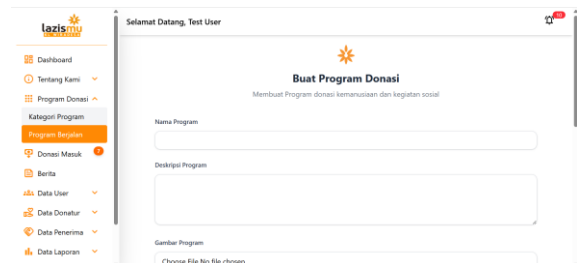
4.2 Halaman Register



Gambar 4. 2 Halaman Register

Apabila pengguna belum memiliki akun, pengguna bisa mendaftarkan akunnya melalui halaman register.

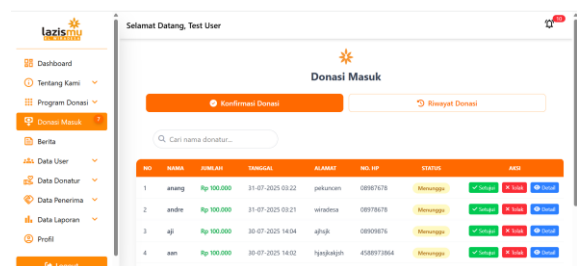
4.3 Halaman Buat Program Donasi Superadmin



Gambar 4. 3 Halaman Buat Donasi Superadmin

Halaman ini digunakan oleh superadmin untuk membuat program donasi.

4.4 Halaman Donasi Masuk Superadmin

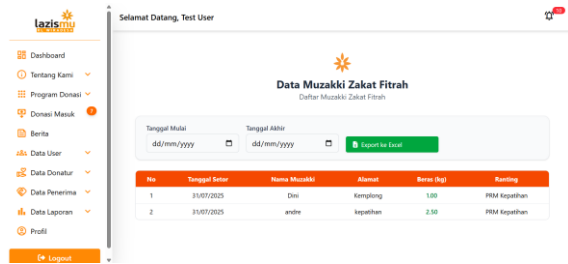


Gambar 4. 4 Halaman Donasi Masuk

Halaman ini digunakan untuk mengkonfirmasi transaksi donasi yang masuk. Pada halaman ini juga terdapat riwayat donasi yang akan menampilkan bukti kwitansi transaksi.

4.5 Halaman Donatur Superadmin

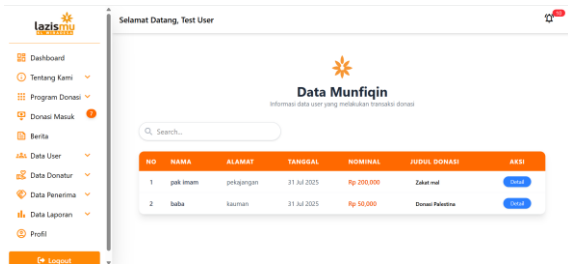
Halaman donatur memiliki 3 sub menu yaitu Muzakki, Munfiq, dan Waqif.



Gambar 4. 5 Halaman Daftar Muzakki Superadmin



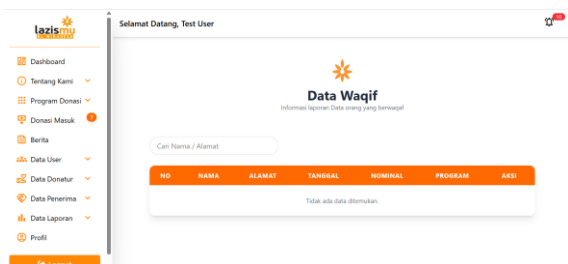
Gambar 4. 9 Halaman Penyaluran Donasi



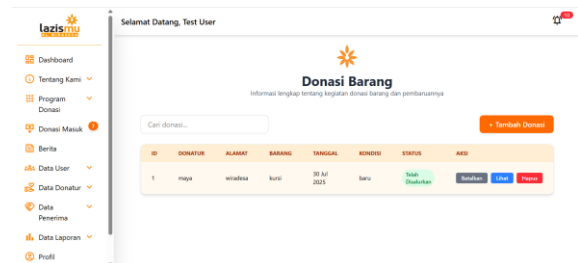
Gambar 4. 6 Halaman Data Munfiqin Superadmin

4.7 Halaman Laporan Superadmin

Halaman laporan memiliki 3 sub menu yaitu donasi barang, laporan keuangan, dan laporan zakat fitrah.



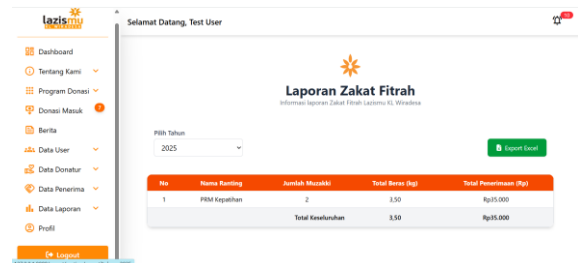
Gambar 4. 7 Halaman Data Waqif Superadmin



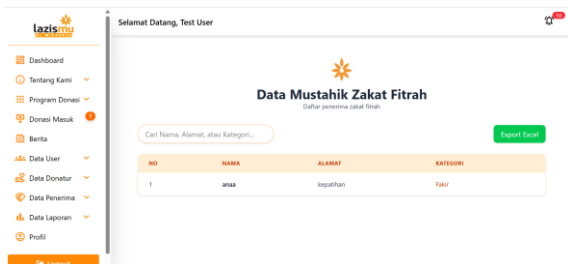
Gambar 4. 10 Halaman Donasi Barang

4.6 Halaman Penerima Superadmin

Halaman penerima memiliki 2 sub menu yaitu data Mustahik dan Penyaluran Donasi.

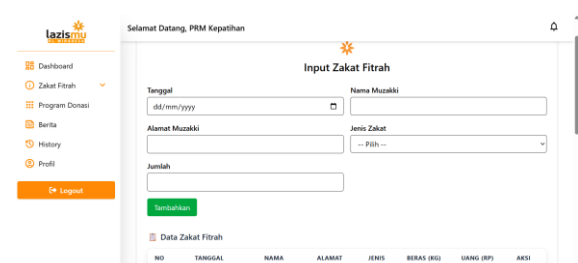


Gambar 4. 11 Halaman Laporan Zakat Fitrah



Gambar 4. 8 Halaman Data Mustahik

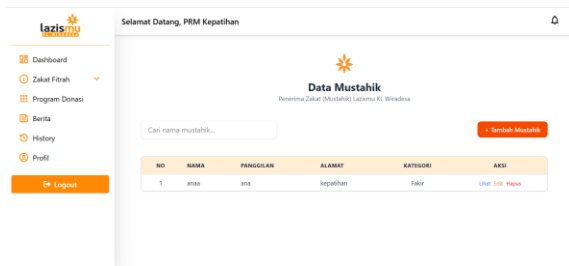
4.8 Halaman Buat Zakat Fitrah Admin



Gambar 4. 12 Halaman Bua Zakat Fitrah Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data zakat fitrah.

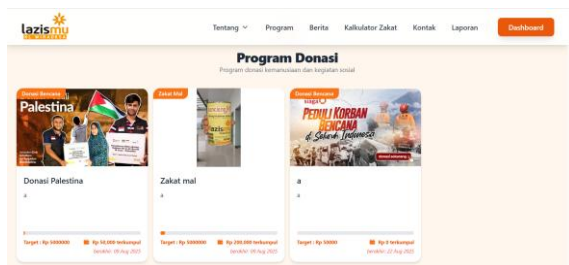
4.9 Halaman Data Mustahik Admin



Gambar 4. 13 Data Mustahik

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data mustahik atau penerima zakat fitrah.

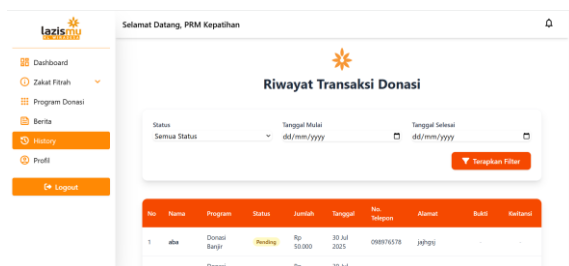
4.10 Halaman Program Donasi Admin dan User



Gambar 4. 14 Halaman Transaksi Donasi

Halaman ini merupakan halaman transaksi donasi, apabila admin atau user ingin melakukan transaksi maka harus mengisi form tersebut dahulu.

4.11 Halaman Riwayat Donasi Admin dan User



Gambar 4. 15 Halaman Riwayat Donasi

Pada halaman ini admin maupun user dapat melihat riwayat transaksi donasi yang telah dilakukan.

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Administrasi merupakan salah satu hal yang sangat penting, sehingga pencatatan dan pelaporannya harus jelas dan transparan. Pencatatan Administrasi pada Lazismu KL Wiradesa saat ini tergolong semi terkomputerisasi, dan dinilai kurang masih efektif dan efisien, serta memiliki kekurangan salah satunya risiko kehilangan data. Oleh karena itu, penulis membangun sebuah sistem yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Lazismu KL Wiradesa berbasis Website (SI AZIS)”. Sistem ini berhasil dibangun dengan metode pengembangan *Waterfall*. Sistem ini memiliki 3 hak akses yaitu *superadmin*, *admin*, dan *user* dengan fitur yang berbeda sesuai dengan kebutuhan. Dengan adanya SI AZIS, proses administrasi menjadi lebih efektif, efisien, dan transparan serta lebih mudah bagi masyarakat dalam memperoleh informasi dan dapat melakukan donasi secara *online*.

5.2 Saran

Berkaitan dengan selesainya penulisan laporan ini ada beberapa saran yang dapat penulis sampaikan yaitu :

1. Penulis harap dalam pengembangannya agar terdapat fitur live chat untuk memudahkan dalam komunikasi.
2. Penulis mengharapkan agar tampilan dan fitur dapat di *update* menjadi lebih menarik dan dapat mengikuti perkembangan teknologi *website*.

DAFTAR PUSTAKA

- A. A. Wahid. (2020). "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,." *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(October).
https://www.researchgate.net/profile/Aceng-Wahid/publication/346397070_Analisis_Metode_Waterfall_Untuk_Pengembangan_Sistem_Informasi/links/5fbfa91092851c933f5d76b6/Analisis-Metode-Waterfall-Untuk-Pengembangan-Sistem-Informasi.pdf
- Abas, M. I., Ibrahim, I., & Pakaya, S. (2022). Inovasi Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq dan Sedekah Lazismu Gorontalo. *JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 6(1), 79.
<https://doi.org/10.30595/jrst.v6i1.11939>
- Fauzi, J. R. (2020). Algoritma Dan Flowchart Dalam Menyelesaikan Suatu Masalah Disusun Oleh Universitas Janabadra Yogyakarta 2020 [UNIVERSITAS JANABADRA YOGYAKARTA]. In *Jurnal Teknik Informatika* (Issue 20330044).
https://www.academia.edu/44752713/MAKALA_H_ALGORITMA_DAN_FLOWCHART
- Fitriyani, A., Sari, R., & Faiz, S. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Dan Infaq Menggunakan Metode RAD. *Journal of Information and Information Security (JIFORTY)*, 2(2), 197–210.
<http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jiforty>
- Handayani, K. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Ziswaf (Zakat , Infaq ,. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VIII(2), 114–120.
<https://media.neliti.com/media/publications/491528-none-9a1db91e.pdf>
- Ii, B. A. B., & Sistem, A. P. (2021). *Diii_2015985_Bab Ii*. 17–24.
https://repository.stimykpn.ac.id/432/3/DIII_2015985_BAB II.pdf
- Juliantono, S., Kusumawardani, H. H., & Artanto, F. A. Mubaroq, M. F. (2019). *Sistem Informasi Lazismu Kabupaten Pekalongan Berbasis Andorid* [Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan].
<https://doi.org/https://doi.org/10.48144/suryainformatika.v8i1.1470>
- Novisa, Y. (2023). *Strategi pengelolaan zakat profesi pada badan amil zakat nasional (baznas) kabupaten kampar perspektif ekonomi islam* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU]. [https://repository.uin-suska.ac.id/75120/2/SKRIPSI YOMI NOVISA.pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/75120/2/SKRIPSI_YOMI_NOVISA.pdf)
- Nur Salim, Aslam Fatkhudin, & Edy Subowo. (2021). Sistem Informasi Pemesanan Dan Transaksi Jasa Pangkas Rambut Pada Aka Barbershop Berbasis Web Dan Android. *Surya Informatika*, 10(1), 16–26.
<https://doi.org/https://doi.org/10.48144/suryainformatika.v10i1.1116>
- Paillin, D. B., & Widiatmoko, Y. (2021). Rancangan Aplikasi Monitoring Online Untuk Meningkatkan Pemeliharaan Prediktif Pada PLTD. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 11(1), 9–17. <https://doi.org/10.21456/vol11iss1pp9-17>
- Pungguh, A. (2023). *Laragon: Pengertian, Fungsi, Download, dan Cara Instalasinya*. <https://blog.rumahweb.com/laragon-adalah/>
- Rahmi, E. R., Yumami, E., & Hidayasari, N. (2023). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review. *Remik*, 7(1), 821–834.
<https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12177>
- Sari, L., & Sari siregar, G. yanti kemala. (2021). Perancangan Aplikasi Pendataan Data

Kepegawaian Negeri Sipil Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 1(2), 115–135.
<https://doi.org/10.24127/v2i1.1235>

Sitanggang Rianto, Urian Dachi Teddy, & Manurung H G Immanuel. (2022). Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hiasberbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *Tekesos*, 4(1), 84–90.
<https://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/tekesnos/article/view/2908/1987>

Soufitri, F. (2023). Konsep Sistem Informasi. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 3, 1–14.
<https://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/viewFile/6095/4116>

Sunaria, I., Rosyadi, I., & Kusumawardhani, H. H. (2020). Sistem Informasi Wisata Religi Islam Kabupaten Pekalongan Berbasis Android. *Jurnal Surya Informatika: Membangun Informasi Dan Profesionalisme*, 9(1), 11–21.
https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/surya_informatika/article/view/410

1.