

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT INFAQ DAN SEDEKAH BERBASIS WEB

¹Halimil Fathi, ²Ricak Agus S, ³Musawarman, ⁴Muhammad Nugraha, ⁵Heti Mulyani, ⁶Fadhly Aulia Roeswelly

^{1,2,3,4,5,6}Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Enjineri Indorama, Purwakarta

¹Coressonding Author: Halimil.fathi@pei.ac.id,

Abstrak

Yayasan Miqat Ahsani Taqvim merupakan yayasan yang bergerak di bidang sosial, pendidikan dan keagamaan. Yayasan tersebut bertempat di Desa Margasari Kecamatan Pasawahan, Kabupaten Purwakarta. Aktivitas yang paling sering dilakukan oleh Yayasan Miqat Ahsani Taqvim adalah pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah. Dalam pengelolaan aktifitas di yayasan masih dilakukan secara manual, proses pengelolaan zakat tersebut masih dalam berbentuk kertas (tuliskan tangan). Hal ini dinilai kurang efektif karena amil zakat harus mencatat banyaknya data *Muzzaki* yang sudah mengeluarkan zakatnya. Selain itu, jika ada lagi *muzzaki* yang akan membayar zakatnya, Amil zakat harus menghitung kembali jumlah zakat yang terkumpul dari *Muzzaki* dan menghitung kembali zakat yang harus disalurkan kepada *Mustahiq*.

Metode penelitian yang digunakan pada tugas akhir ini adalah wawancara, dengan tujuan untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam pembuatan sebuah program aplikasi. Dan adapun penelitian ini menggunakan model pengembangan *waterfall*. Model analisis dan perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Model Language*). Model ini mempermudah dalam pengembangan sistem dan memudahkan *users* untuk memahami sistem yang akan dikembangkan.

Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sebuah sistem informasi pengelolaan zakat, infaq dan sedekah pada Yayasan Miqat Ahsani Taqvim untuk memberikan kemudahan dan serta membantu amil zakat dalam melakukan proses pengelolaan pemasukan, pengeluaran dan penyaluran zakat, infaq dan sedekah.

Kata Kunci : Zakat, Infaq dan Sedekah, *waterfall* , *Unified Model Language (UML)*

Abstract

Miqat Ahsani Taqvim Foundation is a foundation engaged in social, educational and religious fields. The foundation is located in Margasari Village, Pasawahan District, Purwakarta Regency. The activities most often carried out by the Miqat Ahsani Taqvim Foundation are the management of Zakat, Infaq and Alms. In managing activities at the foundation, it is still done manually, the zakat management process is still in the form of paper (handwritten). This is considered less effective because the zakat amil must record the number of Muzzaki data who have issued their zakat. In addition, if there are more muzzaki who will pay their zakat, the zakat Amil must recalculate the amount of zakat collected from Muzzaki and recalculate the zakat that must be distributed to Mustahiq.

The research method used in this final project is interviews, with the aim of obtaining the data needed in making an application program. And as for this research using the waterfall development model. Model analysis and system design using the UML (Unified Model Language) model. This model simplifies system development and makes it easier for users to understand the system to be developed.

The result of this study is the formation of an information system for the management of zakat, infaq and alms at the Miqat Ahsani Taqvim Foundation to provide convenience and assist zakat amil in the process of managing income, expenditure and distribution of zakat, infaq and alms.

Keywords: ZIS, *waterfall*, *Unified Modeling Language (UML)*

1. PENDAHULUAN

Negara Indonesia merupakan negara yang mayoritas penduduknya memeluk agama Islam. Dalam agama Islam memiliki lima pondasi dasar, bahkan lima pondasi ini bisa dikatakan yang wajib dilaksanakan oleh setiap muslim[1]. Lima pondasi ini bisa kita sebut dengan Rukun Islam. Salah satu rukun islam yang harus dilaksanakan adalah menunaikan zakat. Zakat adalah sejumlah harta yang wajib dikeluarkan oleh setiap umat muslim yang nantinya akan diberikan kepada golongan yang berhak menerima [2]. Zakat juga merupakan bentuk ibadah seperti Shalat, Puasa dan lainnya, dan telah diatur didalam Al-Qur'an dan Hadits. Sebagaimana dalam Al – Qur'an Surat At -Taubah Ayat 60 : *"Sesungguhnya Zakat – zakat itu, hanyalah untuk orang orang fakir, orang orang miskin, pengurus pengurus zakat, para muallaf yang dibujuk hatinya, untuk budak, untuk orang orang yang berhutang, untuk jalan Allah dan untuk mereka yang sedang dalam perjalanan, sebagai suatu ketetapan yang diwajibkan Allah, dan Allah Maha Mengetahui lagi Maha Bijaksana."*

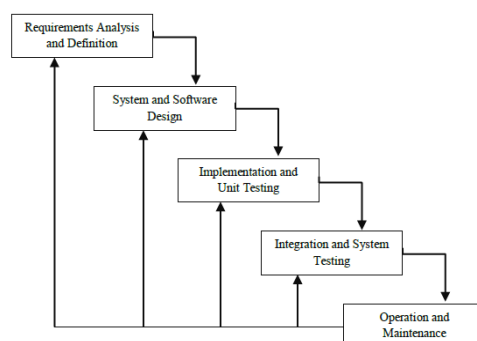
Yayasan Miqat Ahsani Taqwim merupakan yayasan yang bergerak di bidang sosial, pendidikan dan keagamaan. Yayasan tersebut bertempat di Desa Margasari Kecamatan Pasawahan, Kabupaten Purwakarta. Aktifitas yang paling sering dilakukan oleh Yayasan Miqat Ahsani Taqwim adalah pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah. Dalam pengelolaan aktifitas di yayasan masih dilakukan secara manual, proses pengelolaan zakat tersebut masih dalam berbentuk kertas (tuliskan tangan). Hal ini dinilai kurang efektif karena amil zakat harus mencatat banyaknya data *Muzzaki* yang sudah mengeluarkan zakatnya. Selain itu, jika ada lagi muzzaki yang akan membayar zakatnya, Amil zakat harus menghitung kembali jumlah zakat yang terkumpul dari *Muzzaki* dan menghitung kembali zakat yang harus disalurkan kepada *Mustahiq*.

Dikarenakan pengelolaan data zakat masih dilakukan secara manual, maka sering terjadi keterlambatan pengelolaan dan pemrosesan data yang ada di Yayasan Miqat Ahsani Taqwim serta dimungkinkan terjadi kehilangan data laporan karena masih berbentuk kertas.

Selain dari segi pengelolaan, yang berkaitan dengan pembayaran zakat atau infaq dan sedekah, *Muzzaki* harus mendatangi Kantor Yayasan. Hal ini dinilai kurang efisien karena tidak semua *Muzzaki* berada di tempat yang terdekat namun juga banyak yang berada jauh dari lokasi tersebut serta kesibukan pekerjaan yang membuat lupa untuk membayar zakatnya.

2. METODE PENELITIAN

Metode Pengembangan yang dilakukan oleh peneliti yaitu menggunakan Metode *Waterfall* merupakan jenis metode dalam pengembangan aplikasi dalam *classic life cycle* (siklus hidup klasik) yaitu *Requirements Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance*[3]. Berikut penjelasan proses dari metode *waterfall* yang dapat di lihat pada Gambar dibawah ini:



Sumber : Hasil Penelitian (2020) [3]

Gambar 1. Model Waterfall

2.1. Requirements Analysis and Definition

Pada Tahapan *Requirements Analysis and definition* dilakukan tahapan sistem yang berjalan saat ini, kendala serta memahami pengelolaan zakat infak dan sodakoh yang kemudian

didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem kedalam perancangan sistem yang akan dibuat.

2.2. **System and Software Design**

Pada tahapan perancangan sistem informasi pengelolaan zakat, infkaq dan sodakoh berbasis website, dilakukan dengan mengalokasikan, kebutuhan-kebutuhan sistem yang akan dibuat menggunakan Framework Laravel 8 dan database RDBMS MySQL dan design sistem yang dibuat menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, *Business Proses Model Notation (BPMN)* dan *ERD (Entity Relation Ship Diagram)* dengan menggunakan schema Crow Foot untuk menggambarkan hubungan antar table.

2.3. **Implementation and Unit Testing**

Pada tahapan implementasi dan pengujian, sistem yang sudah berhasil di rancang kemudian direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program dalam unit kecil yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit yang dikembangkan dan diuji secara fungsional dikenal sebagai pengujian unit.

2.4. **Integration and system Testing**

Pada tahapan pengujian dan integrasi sistem, dengan menggunakan Balck Box pada unit-unit program yang telah selesai kemudian digabungkan serta diuji sebagai sebuah sistem yang lengkap untuk memastikan sistem yang dibuat tersebut apakah sudah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak yang diharapkan atau tidak.

2.5. **Operation and maintenance**

Pada tahapan ini merupakan tahapan yang paling Panjang, karena sistem sudah digunakan secara nyata. Kegiatan Maintenance akan melibatkan pembetulan serta kelasahan yang terlewatkan atau tidak ditemukan pada saat pengujian sebelumnya, serta meningkatkan sistem sebagai kebutuhan baru.

2.6. **Rancangan Bangun**

Rancangan bangun merupakan tahapan dari siklus pengembangan sistem dari kebutuhan fungsional yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sektsa dari beberapa elemen yang terpisah kedalam wujud utuh, yang dapat difungsikan dari kompoenen perangkat Lunak pada suatu system[4].

2.7. **Sistem Informasi**

Sistem merupakan kumpulan dari seperangkat komponen yang saling berkaitan, memiliki batas yang jelas, dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu untuk mendukung fungsi operasional yang dapat menyediakan sebuah laporan-laporan yang diperlukan[5]. Sistem memiliki tugas fungsi dasar, yaitu:

- a. Input, menangkap elemen yang akan diproses dalam sistem;
- b. Pengolahan, melibatkan proses mentransfer unsur-unsur yang telah mengkonversikan input menjadi Output;
- c. Output, berperan dalam mentransfer unsur-unsur yang telah dihasilkan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

2.8. **Zakat**

Zakat merupakan kewajiban yang diperintahkan Allah kepada kaum muslimin. Zakat juga merupakan sebuah ibadah yang tercakup dalam rukun islam ketiga[6]. Zakat dalam istilah fikih berarti sejumlah harta tertentu yang diwajibkan oleh Allah untuk diserahkan kepada orang-orang yang berhak[7]. Dari segi pelaksanaannya zakat merupakan kewajiban sosial bagi para aghniya' (hartawan) setelah kekayaannya memenuhi batas minimal (nishab) dan rentang waktu setahun (haul).

1. Zakat Fitrah

Zakat Fitrah adalah zakat yang dikeluarkan oleh orang-orang muslim sebagai pembersih dirinya dan menjadi tanggungannya, disamping untuk menghilangkan cela yang terjadi selama puasa pada bulan Ramadhan. [6]

2. Zakat Mal

Zakat mal menurut bahasa (etimologi) adalah berasal dari kata tazkiah yang artinya adalah mensucikan harta benda, sedangkan menurut istilah (terminologi). Zakat Mal adalah zakat harta yang di miliki oleh seseorang karena sudah sampai nisabnya atau batas seseorang

harus mengeluarkan zakat.[8] Adapun hukum Zakat Mal adalah” fardu a’in” atas setiap yang memenuhi syarat-syarat nya. Sesuai dengan Firman Allah SWT yang berhubungan dengan zakat mal dalam Al – Qur’an Surat At – Taubah ayat 60.

2.9. Infaq

Infaq berasal dari kata *anfaqa* yang berarti mengeluarkan sesuatu (Harta) untuk suatu kepentingan. Sedangkan menurut syariat, infaq berarti mengeluarkan sebagian dari harta atau pendapat/penghasilan untuk suatu kepentingan yang diperintahkan agama islam[6]. Perbedaan infaq dengan zakat adalah bahwa jika zakat harus diberikan kepada orang yang termasuk delapan asnaf sedangkan infaq boleh diberikan kepada siapa saja yang membutuhkan, misalkan untuk anak yatim, orang cacat atau sebagainya. Selain itu juga didalam zakat terdapat nisab sedangkan dalam infaq tidak. [9]

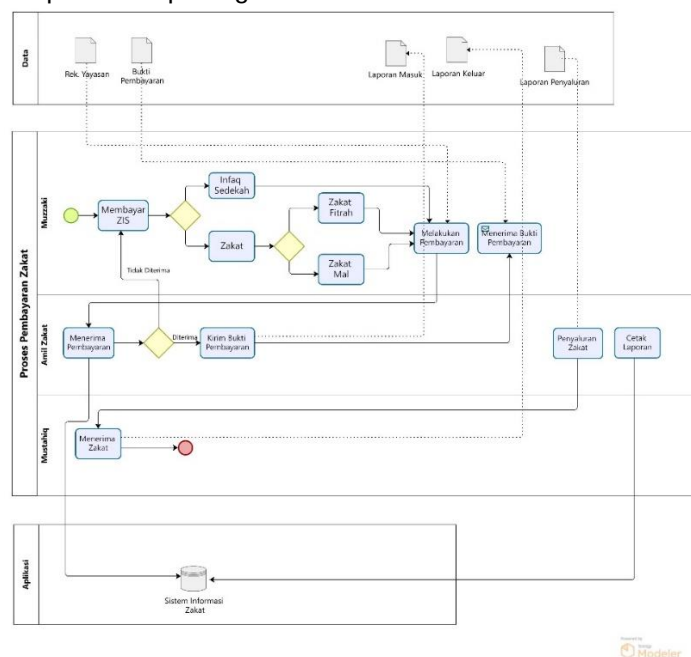
2.10. Sedekah

Sedekah berasal dari kata *shadaqah*, yang berarti jujur atau benar. Orang yang suka bersedekah adalah orang yang benar pengakuan imannya. Menurut terminologi syariat, pengertian sedekah sama dengan pengertian infaq, termasuk juga hukum dan ketentuan ketentuannya[6]. Hanya saja, jika infaq berkaitan dengan materi, sedekah memiliki arti lebih luas, menyangkut hal yang bersifat non materil. Adapun anjuran tentang bersedekah seperti dalam Al-Qur’an surah Al – Baqarah Ayat 254.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. BPMN

BPMN menggambarkan suatu bisnis proses yang didasarkan kepada teknik teknik diagram alur, dirangkai untuk membuat model model grafis dari operasi operasi bisnis dimana terdapat aktifitas-aktifitas dan kontrol-kontrol alur yang mendefinisikan urutan kerja[10]. Proses sistem usulan adalah hasil dari analisis sistem yang berjalan untuk memperbaiki sistem informasi pembayaran zakat dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini:



Gambar 1. Proses Pembayaran Zakat yang diusulkan

3.2. Use Case Diagram

Use case diagram adalah pemodelan terhadap kelakuan (behavior) pada sebuah sistem informasi yang akan dirancang[11]. Secara umum use case diagram digunakan untuk memberikan Gambaran secara detail akan fungsi dari setiap sistem dan juga untuk

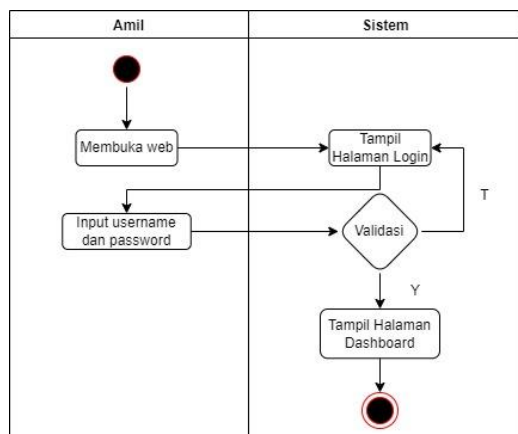
mengetahui hak akses dalam penggunaan sistem Pembayaran zakat, infak dan sodakoh dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



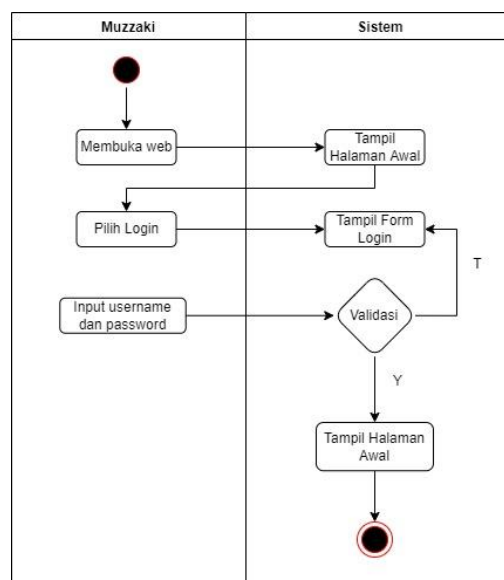
Gambar 2. Use Case Diagram Pembayaran ZIS

3.3. Activity diagram

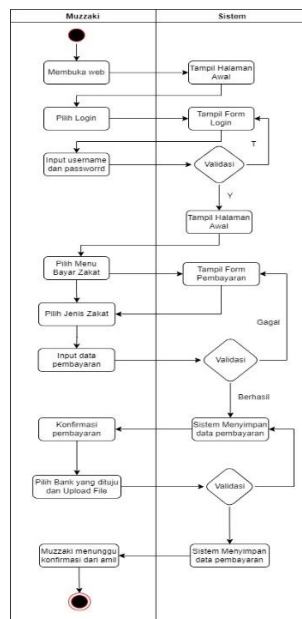
Aktiviti diagram adalah menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak Sistem Informasi ZIS. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan yang dilakukan oleh actor dapat dilihat pada gambar 3, 4, 5 dan Gambar 6 berikut ini:



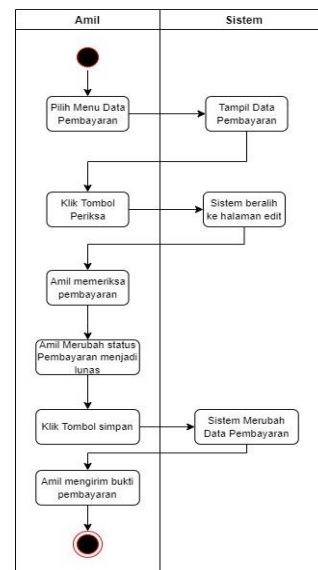
Gambar 3. Activity Diagram Login Amil



Gambar 4. Activity Diagram Login Muzzaki



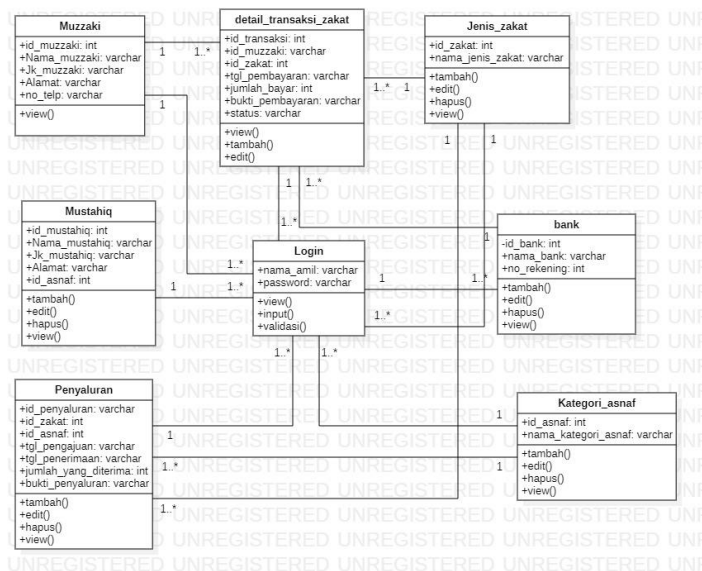
Gambar 5. Activity Diagram Pembayaran ZIS



Gambar 6. Activity Diagram Periksa Pembayaran ZIS

a. Class Diagram

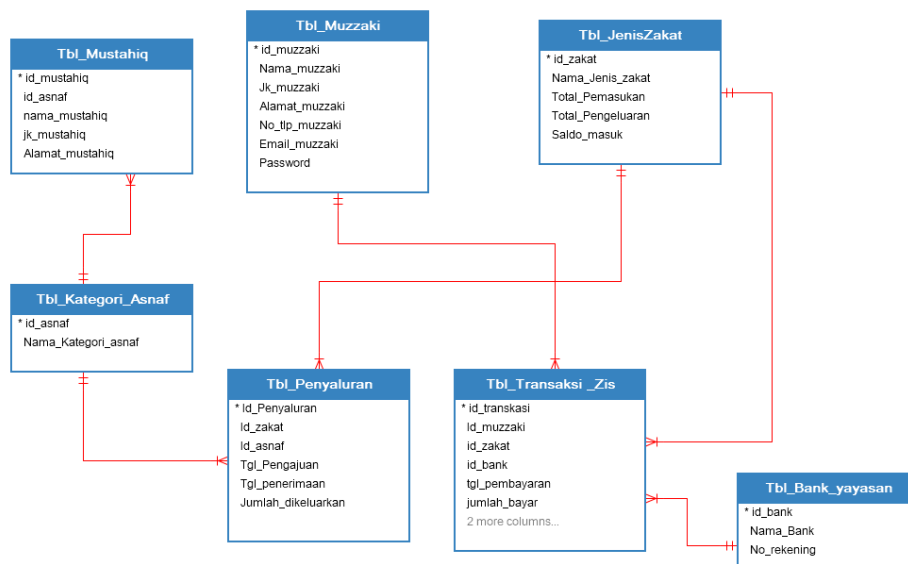
Class Diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu sistem informasi ZIS, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini:



Gambar 7. Class Diagram Pada Sistem Informasi ZIS

3.4. Perancangan Database

Perancangan *database* yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan 8 tabel yaitu tabel amil, tabel muzzaki, tabel mustahiq, tabel transaksi pembayaran ZIS, tabel penyaluran, tabel jenis zakat, tabel kategori asnaf dan tabel bank. Skema yang digunakan pada gambar dibawah ini menggunakan Notasi *Crowsfoot* dalam perancangan ERD. Bisa dilihat pada gambar 8 berikut ini:



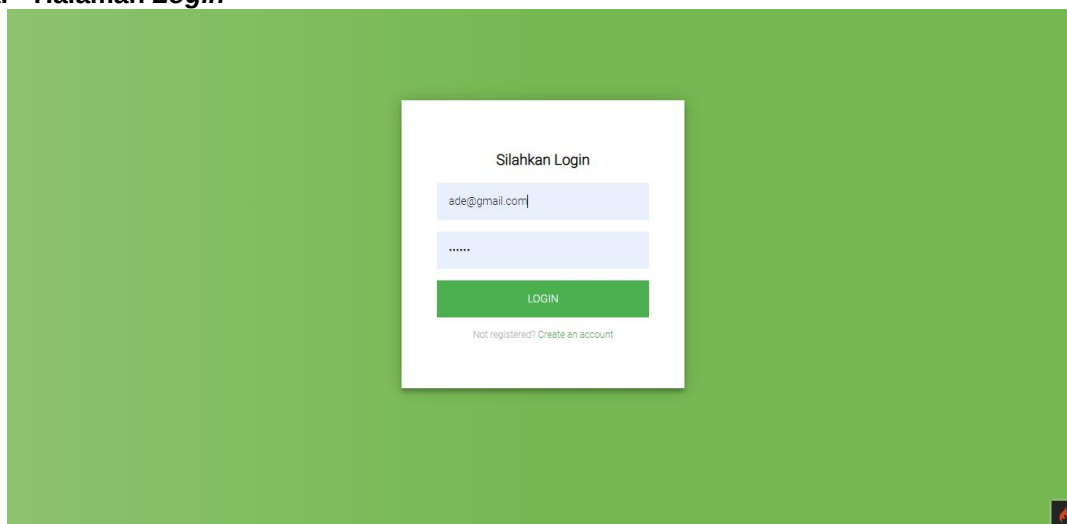
Gambar 8. ERD with Design Physical Modeling Sistem Informasi ZIS

3.4. Implementasi

Pada tahap selanjutnya yaitu tahap implementasi sistem. Pada sistem ini memiliki 2 user yang berbeda yaitu user Muzzaki dan User Amil. Berikut ini adalah hasil implementasi sistem E-ZIS:

3.4.1. User Muzzaki

a. Halaman Login



Gambar 9. Halaman Login Muzzaki

Pada Gambar 9 Halaman login muzzaki digunakan untuk mengakses ke halaman utama

b. Halaman Utama



Gambar 10. Halaman Utama

Pada Gambar 10 diatas, Halaman utama digunakan untuk muazzaki agar mendapatkan informasi mengenai Total ZIS dan berita terkait penyaluran ZIS kepada mustahiq.

c. Halaman Bayar ZIS

Gambar 11. Halaman Bayar Zakat

Pada Gambar 11, diatas, Halaman pembayaran zakat berada di dalam menu Transaksi Zakat.

d. Halaman Upload File

Gambar 12. Halaman Upload File

Pada Gambar 12, halaman *upload file* dilakukan oleh muazzaki untuk melakukan proses pembayaran

e. Halaman Konfirmasi pembayaran

The screenshot shows the 'Konfirmasi Pembayaran ZIS' page. It includes a header with the logo and navigation links (Home, Transaksi Zakat, Hitung Zakat, Logout). The main content area has a form for confirming a payment. The form fields include: No. Transaksi (202207310025), Jenis ZIS (Infaq), Nama (Ade Suryana), Tanggal Pembayaran (01/08/2022), Jumlah Bayar (Rp. 20000), and a section for 'Pilih Bank dan Upload Bukti' with a dropdown for 'Bank Yang Dituju'. On the right, there are two summary boxes: 'Total ZIS yang Terkumpul' (Rp. 26.300.000,00) and 'Total Yang Sudah Disalurkan' (Rp. 1.245.000,00).

Gambar 13. Halaman Konfirmasi Zakat

Pada Gambar 13, halaman konfirmasi pembayaran dilakukan untuk melakukan proses pembayaran.

f. Halaman Bukti Pembayaran

The screenshot shows the 'Zakat Ku' page with a table of transactions. A modal window titled 'Bukti Pembayaran' is open, displaying details for a specific transaction: No Transaksi: 202207030002, Nama: Ade Suryana, Jenis Zakat: Zakat Mal, Tgl. Pembayaran: 2022-07-03, Jumlah Bayar: Rp. 3.000.000,00, Bank Yang Dituju: Mandiri Syariah, and Status Pembayaran: Lunas. The modal also includes a thank you message and buttons for 'Close' and 'Cetak'.

Gambar 14 Halaman Bukti Pembayaran

Pada Gambar 14 adalah halaman model bukti pembayaran muzzaki ketika sudah melakukan pembayaran.

3.4.2. User Amil

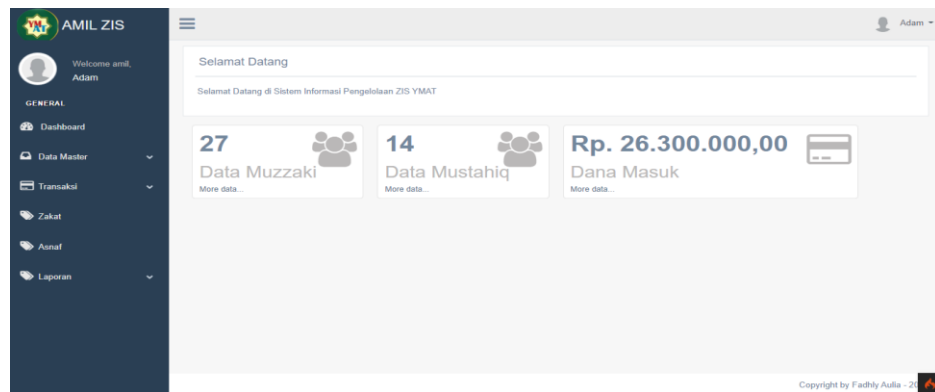
a. Halaman Login

The screenshot shows the 'Login Form' for the User Amil. It includes a username field (filled with 'adam'), a password field (filled with '*****'), and a 'Login' button. Below the login form is a link for 'Lupa Kata Sandi'. At the bottom, there is a logo for 'E - ZIS' and the text 'Yayasan Miqat Ahsani Taqvim' and '©2021 All Rights Reserved'.

Gambar 15 Halaman Login Amil

Pada Gambar 15, Halaman login amil digunakan untuk amil zakat

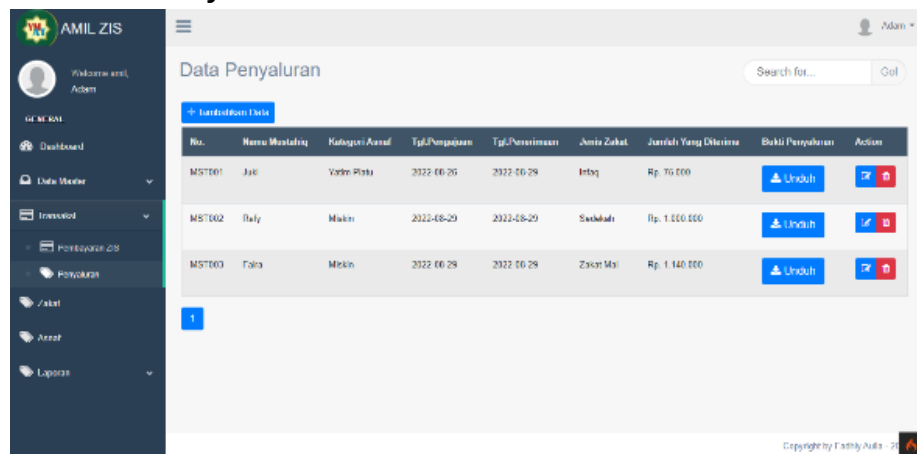
b. Halaman Dashboard



Gambar 16. Halaman Dashboard

Pada Gambar 16, halaman *dashboard* dapat mengetahui data yang sudah masuk ke dalam rekening yayasan

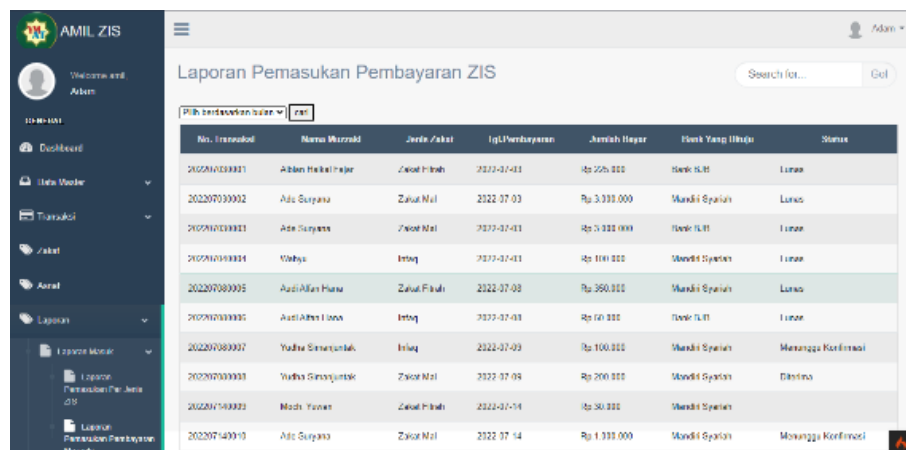
c. Halaman Data Penyaluran



Gambar 17. Halaman Data Penyaluran

Pada Gambar 17 adalah halaman untuk melakukan penyaluran kepada mustahiq.

d. Laporan Transi ZIS



Gambar 18. Halaman Laporan Pemasukan Transaksi ZIS

Pada gambar 18 adalah halaman laporan pemasukan transaksi ZIS yang telah dibayarkan oleh muzzaki. Di halaman ini juga, amil hanya dapat melihat laporan transaksi ZIS yang telah dibayarkan oleh Muzzaki

e. Halaman Laporan Pengeluaran

No.	Nama Mustahiq	Tgl. Pengajuan	Tgl. Penerimaan	Jumlah Yang Dikeluarkan	Saldo ZIS
13	Sdr. A	2022-03-15	2022-03-12	Rp. 55.000	Rp. 2.060.000
14	Sdr. D	2022-03-05	2022-03-13	Rp. 65.000	Rp. 2.060.000
15	Adam	07-03-22	2022-03-24	Rp. 10.000	Rp. 2.060.000
16	Sdr. E	2022-03-15	2022-03-14	Rp. 1.000.000	Rp. 140.000
17	Jakzab	2022-03-07	2022-03-17	Rp. 50.000	Rp. 25.000
18	Jadi	2022-03-09	2022-03-09	Rp. 65.000	Rp. 100.000

Gambar 19. Halaman Laporan Pengeluaran

Pada gambar 19 adalah halaman laporan pengeluaran ZIS. Di halaman ini, amil akan melihat dana yang telah dikeluarkan untuk penyaluran zakat kepada mustahiq dengan melihat total yang dikeluarkan dan sisa saldo setelah dikeluarkan oleh amil.

f. Halaman Laporan Penyaluran

No.	Nama Mustahiq	Kategori Amil	Tgl. Penerimaan	Jumlah Yang Dikirim
13	Sdr. A	Muzaki	2022-03-12	Rp. 65.000
14	Sdr. D	Muzaki	2022-03-13	Rp. 65.000
15	Sdr. E	Muzaki	2022-03-14	Rp. 1.000.000
16	Adam	Amil	2022-03-24	Rp. 10.000
17	Jakzab	Yakin Pensi	2022-03-17	Rp. 50.000
18	Jadi	Amil	2022-03-09	Rp. 65.000

Gambar 20. Halaman Laporan Penyaluran ZIS

Pada gambar 20 adalah Halaman Laporan Penyaluran yang telah disalurkan oleh amil dan telah diterima oleh Mustahiq. Di halaman ini terdapat nama-nama yang akan menerima zakatnya dan jumlah dana yang akan diberikan oleh amil kepada Mustahiq.

3.5. PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem. Pada pengujian sistem ini, peneliti menggunakan pengujian *blackbox*. Pengujian *blackbox* ini menggunakan metode *Equivalence partitioning*. *Equivalence partitioning* adalah metode pengujian *black box* yang memecah atau membagi domain masukan domain program ke dalam kelas – kelas data sehingga *Test Case* dapat diperoleh. Perancangan ini berdasarkan evaluasi kelas *Equivalence* untuk kondisi masukan yang menggambarkan kumpulan yang *valid* atau tidak [12]. Berikut ini adalah tabel pengujian sistem informasi pengelolaan zakat infaq sedekah menggunakan *blackbox testing*.

Tabel 1. Tabel Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan ZIS Pada Muzzaki

No.	Deskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi email ade@gmail.com dan password "ade123" dengan ketentuan data yang diisi merupakan data yang ada	Sistem akan menutup halaman login dan beralih ke halaman utama	Akses login berhasil. Sistem beralih ke halaman utama	Berhasil [P] Gagal []

	di <i>database</i> kemudian klik Login			
2	Mengisi form pembayaran zakat dengan memilih jenis zakat, nama muzzaki, tanggal pembayaran, dan jumlah bayar	Data akan tersimpan ke dalam <i>database</i> dan data yang tersimpan akan ditampilkan ke dalam sistem pada Halaman <i>Upload File</i>	Data berhasil disimpan. Sistem akan beralih ke halaman <i>upload file</i>	Berhasil [P] Gagal []
3	Submit dengan kondisi form kosong	Menolak untuk menyimpan data dan muncul validasi.	Data gagal tersimpan dan muncul pesan validasi	Berhasil [P] Gagal []
4	Memilih nama bank yang dituju dan menampilkan nomor rekening	Ketika dipilih nama bank, sistem akan menampilkan nomor rekening secara otomatis	Sistem menampilkan nomor rekening yang sesuai.	Berhasil [P] Gagal []
5	Menghitung zakat fitrah dengan memasukkan jumlah anggota dan harga beras per kilogramnya.	Sistem akan menghitung hasil perhitungan zakat fitrah dan menampilkan nominal yang harus dibayarkan.	Sistem menampilkan jumlah nominal zakat yang harus dikeluarkan	Berhasil [P] Gagal []
6.	Mengisi form kalkulator dengan kondisi kosong	Menolak untuk melakukan proses perhitungan.	Sistem menolak melakukan perhitungan dan menampilkan pesan validasi	Berhasil [P] Gagal []

Tabel 2. Tabel Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan ZIS Pada Amil

No.	Deskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi username "karni" dan password "karni123" dengan ketentuan data yang diisi merupakan data yang ada di dalam <i>database</i> kemudian klik login	Sistem akan menutup halaman login dan beralih ke halaman dashboard	Akses login berhasil. Sistem akan beralih ke halaman dashboard.	Berhasil[P] Gagal[]
2	Mengisi data mustahiq dengan nama muzzaki "jaki", alamat "Jl. Jend. Sudirman", jenis kelamin "laki laki" dan asnaf "Mualaf"	Sistem akan menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan menampilkan ke dalam tabel	Data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan data di tabel halaman data mustahiq.	Berhasil[P] Gagal[]
3	Submit dengan kondisi form kosong	Sistem menolak untuk menyimpan data	Data gagal tersimpan. Sistem menampilkan pesan validasi	Berhasil[P] Gagal[]
4	Melakukan pencarian data sesuai dengan "Kategori Asnaf"	Menemukan data yang sesuai dengan kata kunci	Sistem akan menampilkan data yang sesuai kata kunci	Berhasil[P] Gagal[]
5	Mengubah data mustahiq pada kategori asnaf dari "Yatim piatu" menjadi "Fakir"	Data akan berubah dari dalam <i>database</i> dan data tersebut akan ditampilkan di dalam tabel data mustahiq	Data berhasil diubah. Sistem akan beralih ke halaman data mustahiq dan menampilkan data di dalam tabel	Berhasil[P] Gagal[]
6	Menghapus satu data di dala data mustahiq	Sistem akan menghapus satu data dari data mustahiq	Tampil validasi, jika klik "yes" maka data tersebut akan terhapus oleh sistem	Berhasil[P] Gagal[]
7	Mengubah status pembayaran dari "Menunggu Konfirmasi" menjadi "Lunas"	Data akan berubah dari dari <i>database</i> .	Data berhasil diubah. Sistem akan beralih ke halaman tabel Transaksi ZIS dan ditampilkan di tabel	Berhasil[P] Gagal[]

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian rancang bangun sistem informasi pengelolaan zakat, infaq dan sedekah, maka dapat disimpulkan bahwa. Sistem ini dapat memudahkan amal zakat dalam melakukan proses pengelolaan ZIS dan lebih cepat prosesnya karena tidak lagi menggunakan

sistem manual, dapat merekapitulasi hasil Zakat, Infaq dan Sedekah yang telah masuk dari muzzaki dan yang akan dikeluarkan oleh amil zakat untuk disalurkan kepada Mustahiq. Sehingga dapat mempermudah amil untuk melaporkan kepada Yayasan serta Memudahkan muzzaki untuk melakukan proses pembayaran secara jarak jauh dan tidak perlu datang ke kantor yayasan.

Sistem ini masih tergolong sistem informasi yang membutuhkan pengembangan lebih lanjut agar menjadi sistem yang lebih baik dari sebelumnya. Saran untuk pengembangan sistem kedepannya penambahan fitur pembayaran wakaf baik itu berupa barang ataupun berupa uang, dan juga dapat digunakan di *platform mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Wibowo, "Distribusi zakat dalam bentuk penyertaan modal bergulir sebagai accelerator kesetaraan kesejahteraan," *J. Ilmu Manaj. UNY*, vol. 12, no. 2, pp. 28–43, 2015.
- [2] D. A. Putri and S. Ernawati, "Rancang Bangun Aplikasi Zakat Online Berbasis Web Pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Bogor," *Semin. Nas. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 2023–2029, 2019, [Online]. Available: <https://jurnalfti.unmer.ac.id/index.php/senasif/article/view/270>
- [3] H. Fathi and P. Kustanto, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pemilih Pada Sekretariat Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Purwakarta (KPU) Pada Tingkat Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK)," *J. Inform. Inf. Secur.*, vol. 1, no. 2, pp. 89–102, 2020.
- [4] M. A. K. Rizki and A. Ferico, "Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSl>
- [5] Edo Arribe, Anjally Jayema, and Fikri Wanda Putra, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Motor Listrik Pt. Talabu," *Pixel J. Ilm. Komput. Graf.*, vol. 16, no. 2, pp. 26–38, 2023, doi: 10.51903/pixel.v16i2.1291.
- [6] A. Hidayat and S. Fahri, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Zakat Fitrah Berdasarkan Perhitungan Badan Amil Zakat," *J. Manaj. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 1–11, 2017.
- [7] F. Indriyani and A. G. Wahyu, "Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi Pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bogor," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 4, p. 188, 2018, doi: 10.26418/justin.v6i4.28081.
- [8] W. Ahdi, "Pengelolaan zakat MAL kepada kaum dhuafa di BAZNAS simpang Empat Kabupaten Pasaman Barat," 2018, *Universitas Islam Negeri Sumatera Utara*.
- [9] I. Wiguna, "INFAK DAN SHADAQAH DI UNIT PENGUMPULAN ZAKAT PUSAT DAKWAH ISLAM (UPZ PUSDAI) JAWA BARAT BERBASIS CLIENT SERVER," 2014.
- [10] F. Teknologi and D. A. N. Informatika, "Perencanaan Enterprise Architecture," 2017.
- [11] E. K. Putra, R. Hendriyanto, F. I. Terapan, and U. Telkom, "Aplikasi Sistem Informasi Praktikum Modul Praktikan," vol. 6, no. 2, pp. 3100–3108, 2020.
- [12] A. Krismadi, A. F. Lestari, A. Pitriyah, I. W. P. A. Mardangga, M. Astuti, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Seleksi Promosi Kenaikan Jabatan," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 2, no. 4, p. 155, 2019, doi: 10.32493/jtsi.v2i4.3771.