Jurnal Sains dan Teknologi Informatika
Vol. 1, No. 2, Oktober 2023, Hal. 90-101
ISSN: 2988-1498
Journal Homepage : https://jurnal.plb.ac.id/index.php/jsti

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Zakat Dan Donasi Pada Badan Amil Zakat Nasional Kota Padang (BAZNAS) Berbasis PHP Dan MySQL

Asyifa[1], Yulef Dian[2]
[1]Politeknik LP3I, Manajemen Informatika Kampus Kota Padang, asyifadifaya@gmail.com
[2] Politeknik LP3I, Manajemen Informatika Kampus Kota Padang, yulefdian@plb.ac.id

Abstract
The National Amil Zakat Agency (BAZNAS) is an official body formed by the Government based on Presidential Decree No. RI. 8 of 2001 which has the duties and functions of collecting and distributing zakat, infaq and sedaqah at the national level. Obstacles in presenting information related to zakat management at BAZNAS Padang City are still using a general or comprehensive system so that the resulting data is not well integrated. The purpose of this study was to design and create an application for the Financial Management Information System for zakat and donations at the Padang City National Amil Zakat Agency (BAZNAS) to facilitate the management of zakat data processing at the Padang City Baznas so as to produce data that is easy to manage. Data collection techniques used are observation and interviews with parties related to research. The results of the research that has been carried out are in the form of designing an information system that manages zakat and donation finance at the Padang City National Zakat Board (BAZNAS) using the PHP programming language which facilitates the management process of zakat data processing, consisting of data collection on zakat givers (muzzaki), zakat recipients (mustahiq) zakat distribution and reports zakat income so that the data is stored properly and easily managed.

Keywords: *Information System, Financial Management, PHP, MySQL*

Abstrak
Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) merupakan badan resmi yang dibentuk Pemerintah berdasarkan Keputusan Presiden RI No. 8 Tahun 2001 yang memiliki tugas dan fungsi menghimpun dan menyalurkan zakat, infaq dan sedekah di tingkat nasional. Kendala dari penyajian informasi yang terkait dengan manajemen zakat pada BAZNAS Kota Padang masih menggunakan sistem yang bersifat umum atau menyeluruh sehingga data yang dihasilkan belum terintegrasi dengan baik. Tujuan penelitian ini untuk merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Manajemen keuangan zakat dan donasi Pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Padang memudahkan manajemen pengolahan data zakat pada Baznas Kota Padang sehingga menghasilkan data yang mudah dikelola. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dengan pihak yang terkait dengan penelitian. Hasil penelitian yang telah dilakukan berupa perancangan Sistem Informasi yang Manajemen keuangan zakat dan donasi Pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Padang menggunakan bahasa pemprogramman PHP yang memudahkan proses manajemen pengolahan data zakat, terdiri dari pendataan pemberi zakat (muzzaki), penerima zakat (mustahiq), penyaluran zakat dan laporan pendapatan zakat sehingga data tersimpan dengan baik dan mudah dikelola.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Keuangan, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada saat ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh instansi ataupun perusahaan disegala bidang, baik swasta maupun dinas–dinas pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan oleh manusia jika dilakukan dengan sistem komputerisasi maka akan lebih efektif dan efesien, karena sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Sistem adalah jaringan proses kerja yang saling terkait dan berkumpul guna untuk mencapai sebuah tujuan serta melakukan suatu kegiatan[1]. sedangkan Informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang relevan dan memiliki manfaat bagi penggunanya. Dalam arti yang luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses data dan teknologi [2]. Dimana orang dapat langsung berinteraksi dengan teknologi dalam mendukung proses manajemen keuangan baznas.

Semakin berkembangnya iptek dan industri, tentunya akan semakin besar potensi yang di hasilkan begitu akan bertambah pula tantangan dalam pengolahan zakat untuk dapat di optimalkan penggunaannya. tidak kurang pula pemikiran yang lebih maju yang menyatakan tentang perlunya mewujudkan zakat secara merata dan terkelola

Asyifa,
Email: asyifadifaya@gmail.com.

(manajemen) dengan baik zakat dapat berpean untuk memecahkan masalah kemiskinan dan perbaikan lingkungan hidup, mencerdaskan bangsa, penyediaan sarana pendidikan dan lain-lain.

Baznas Kota Padang yaitu lembaga yang menerima, mengelola, dan menyalurakan zakat tingkat Kota yang dibentuk oleh pengurus daerah dengan tugas pokoknya adalah mengumpulkan zakat dan donasi berupa infaq atau sedekah kemudian mendistribusikan zakat secara optimal dan profesional dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi muzakki dan mustahik dalam melaksanakan kewajiban agama islam serta membantu mustahiq kesulitan dalam menghadapi kehidupannya.

Organisasi pengelola zakat yang mempunyai tugas mengelola keuangan zakat memerlukan laporan keuangan untuk mempermudah kinerja. Laporan keuangan digunakan sebagai bentuk transparansi dalam pengelolaannya dan juga sebagai bentuk pertanggung jawaban kepada donatur atau pengguna laporan keuangan, agar dapat menyediakan laporan yang akurat dalam mengelola keuangan zakat. dalam hal pengelolaan zakat dan donasi, Semua kegiatan yang berjalan masih dilakukan dengan sistem yang sama. Dimulai dari proses penghimpunan dana zakat, penyaluran dana zakat, pengawasan hingga monitoring zakat. Semua data dimasukkan dengan menggunakan sistem yang dimana sistem tersebut masih bersifat umum dan tidak ada sistem yang hanya mengelola keuangan zakat tersebut.

Hal ini menyebabkan keuangan zakat tidak terkelola dengan baik, serta laporan keuangan yang dihasilkan banyak terdapat kekeliruan karena datanya sangat banyak dan membutuhkan 2 sampai 3 hari untuk menghitung laporan keuangan zakat dan donasi tersebut. Oleh sebab itu, petugas selalu kewalahan dalam menyediakan laporan zakat setiap bulan dan tahunnya. Dari kegiatan yang sedang berjalan saat ini terdapat kelemahan, pertama adalah data dapat dimanipulasi oleh orang yang tidak bertanggung jawab, memungkinkan petugas untuk melakukan kecurangan dalam hal pengumpulan dan penyaluran dana zakat, karena tidak adanya tanda bukti transaksi zakat dan tidak ada sistem yang mengelola khusus keuangan zakat, baik dari muzakki maupun mustahiq. Terlebih tidak adanya pengawasan dari bagian terkait dalam kegiatan pengumpulan hingga proses penyaluran dana zakat. Kelemahan kedua adalah laporan tidak dapat disediakan tepat waktu, karena petugas harus merekap data yang telah terkumpul satu persatu untuk menyelesaikan serta menyediakan laporan yang dibutuhkan.

Maka perlu dilakukan perubahan dalam hal sistem pengolahan datanya. Agar proses manajemen dala pengolahan datanya tersistem dan terkomputerisasi. Sistem ini akan terintegrasi dan terhubung langsung pada database. Sehingga pengolahan datanya akan lebih terstruktur dan menghasilkan laporan dan informasi yang relevan. Dengan ini penulis membuat ”perancangan sistem informasi manajemen keuangan zakat dan donasi pada badan amil zakat nasional kota padang berbasis php dan mysql”, sistem pada zakat ini memberikan solusi agar keuangan dapat dikelola dengan baik dan benar dalam setiap proses transaksi yang ada pada baznas**.**

LANDASAN TEORI

1. Konsep Dasar Sistem

Menurut Erawati (2019), “Sistem adalah jaringan proses kerja yang saling terkait dan berkumpul guna untuk mencapai sebuah tujuan serta melakukan suatu kegiatan” [3].

2. Konsep Dasar Informasi

Menurut Martin Halomoan Lumbangaol (2020), “Informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang relevan dan memiliki manfaat bagi penggunanya” [4].

3. Konsep Dasar Sistem Informasi

Menurut Anjelita dan Rosiska (2019), “Sistem informasi adalah sebuah hubungan dari data dan metode dan menggunakan hardware serta software dalam menyampaikan sebuah informasi yang bermanfaat” [5].

4. Konsep Dasar Data

Menurut P Astuti (2018), ”Data adalah penggambaran dari sesuatu dan kejadian yang dihadapi, kenyataan yang kita hadapi, kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian dan kesatuan nyata” [6].

5. Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi

Alat bantu perancangan sistem informasi merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem.

a. Use Case Diagram

Menurut DD Dimas (2021*), Use Case Diagram* ialah:

> “*Use case diagram* yaitu sebuah susunan dan urutan yang saling terkait dengan membentuk sebuah sistem secara tertata atau teratur yang dilakukan oleh aktor. Use case diagram menjelaskan sebuah interaksi antara sistem dengan aktor” [7].

b. Activity Diagram

Menurut Fitri Ayu, Nia Permatasari (2018), *Activity Diagram* menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis [8].

c. Class Diagram

Menurut Insan Rezqy Aghniya (2019), *Class diagram* adalah "kelas (class) adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan perancangan berorientasi objek" [9].

d. Sequence Diagram

Menurut Fitri Ayu, Nia Permatasari (2018) *Sequence Diagram* adalah diagram yang dibuat untuk mengetahui alur dari interaksi antar objek [10].

6. Teori Program

a. Website

Menurut Jimi Asmara (2019), Pengertian website adalah "Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi" [11].

b. Xampp

XAMPP adalah perangkat *software web server MySQL* yang didukung dengan bahasa pemograman *PHP* untuk membuat *website* yang dinamis. *XAMPP* adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi

c. Database

Menurut Pahlevi (2018), *Database* adalah sebuah tempat penyimpanan yang besar dimana terdapat kumpulan data yang tidak hanya berisi data operasional tetapi juga deskripsi data [12].

d. PHPMyAdmin

Pada pengelolaan *database* MySQL dapat menggunakan *tools* yang bernama *PHPMyAdmin*. PHPMyAdmin memberikan kemudahan dalam memanagement *database*, dengan *user interface* yang *userfriendly*

e. MySQL

Menurut Nugroho (2019), "MySQL adalah *database* yang paling digemari dikalangan *programmer web*, dengan alasan bahwa program merupakan *database* yang sangat kuat dan cukup stabil digunakan sebagai media penyimpanan data' [13].

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian menggambarkan rancangan metode yang akan digunakan dalam penelitian sebagai rencana, struktur, strategi penyelesaian tugas akhir. Metode merupakan cara kerja dalam memahami suatu objek, didalamnya terkandung cara teknis bagaimana melakukan kegiatan. Berdasarkan penjelasan tersebut, penulis menggunakan metode "Kualitatif". Metode kualitatif merupakan metode riset yang memberikan penjelasan lebih analisis dan bersifat subjektif. Pada metode kualitatif biasanya menggunakan teknik penelitian berupa observasi dan wawancara terbuka. Penelitian kualitatif ini dilaksanakan untuk membangun pengetahuan melalui pemahaman dan penemuan.

1. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

a. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membaca beberapa buku-buku literature sebagai landasan teori yang dapat digunakan untuk memperkuat laporan tugas akhir ini.

b. Studi Lapangan

Adapun studi lapangan yang penulis gunakan dalam mengumpulkan data adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi dalam penelitian ini dilakukan sendiri oleh penulis. Observasi ini adalah observasi langsung yaitu penelitian dilakukan dengan melihat dan mengamati secara langsung, kemudian mencatat kejadian dengan keadaan yang sebenarnya. Observasi lebih efektif jika informasi yang diambil berupa fakta dan empiris.

b. Wawancara.

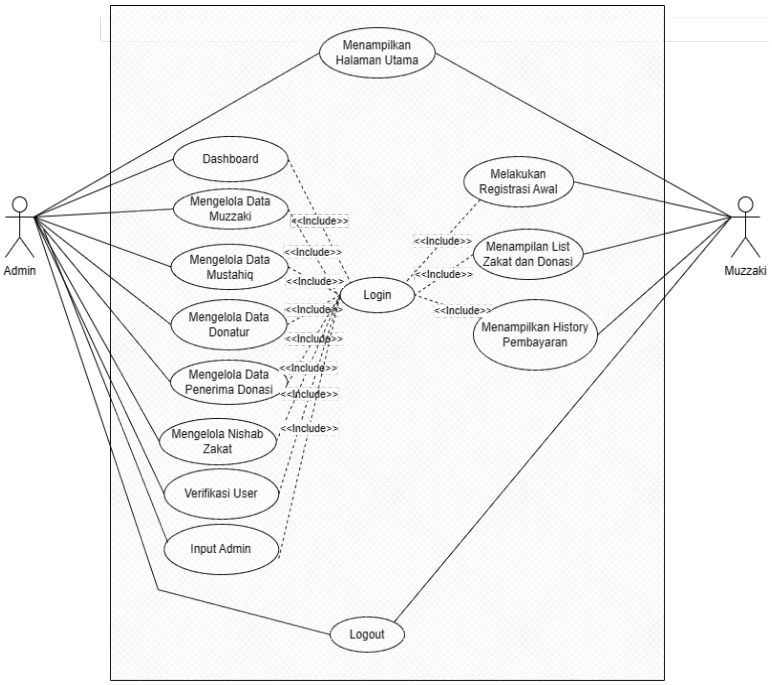
Jenis wawancara yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara semi terstruktur di mana pewawancara sudah menyiapkan topik dan daftar pertanyaan sebelum aktifitas wawancara dilaksanakan. Panduan wawancara yang telah disusun pun masih bisa terjadi perkembangan seiring dengan berjalannya proses wawancara.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sitem

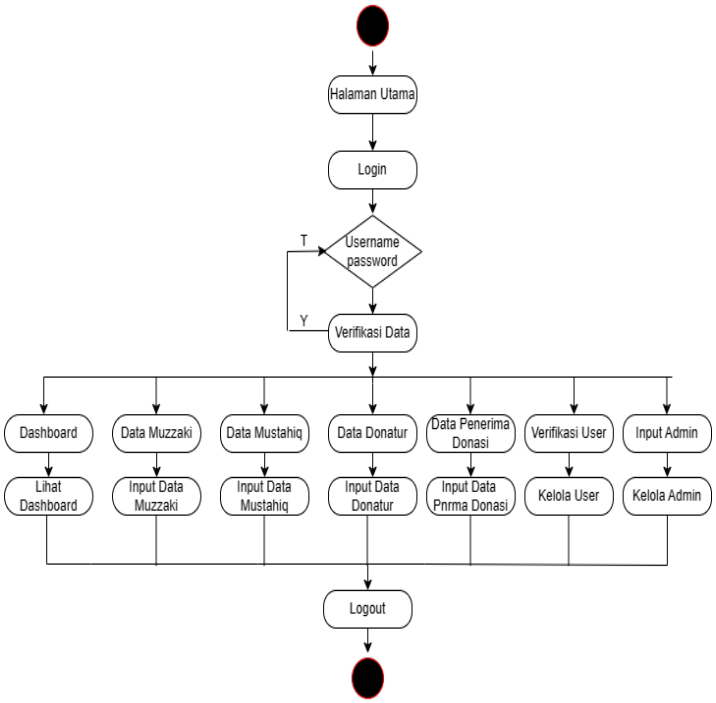
Pada hasil dan pembahasan terdapat beberapa analisa sebagai berikut :

1. *Use Case Diagram*



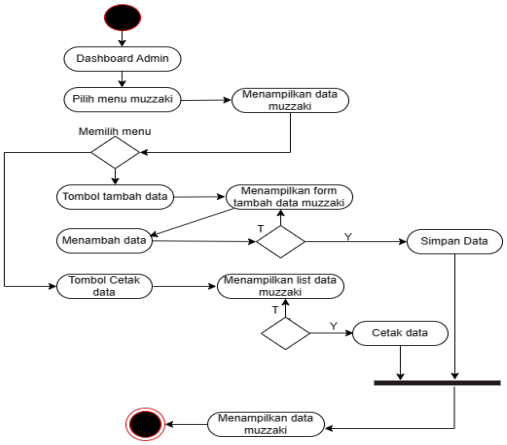
Gambar 1. *Use case diagram*

2. *Activity Diagram* Admin



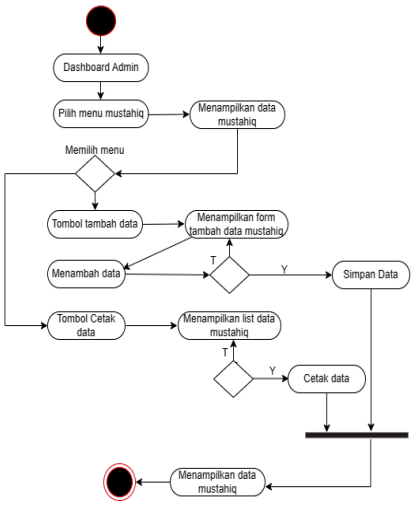
Gambar 2. *Activity diagram* admin

3. *Activity Diagram* Muzzaki



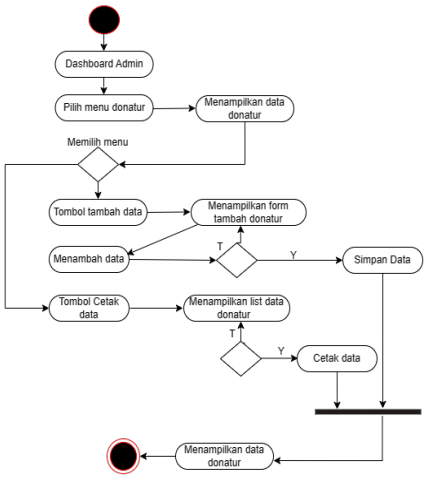
Gambar 3. *Activity diagram* muzzaki

4. *Activity Diagram* Mustahiq



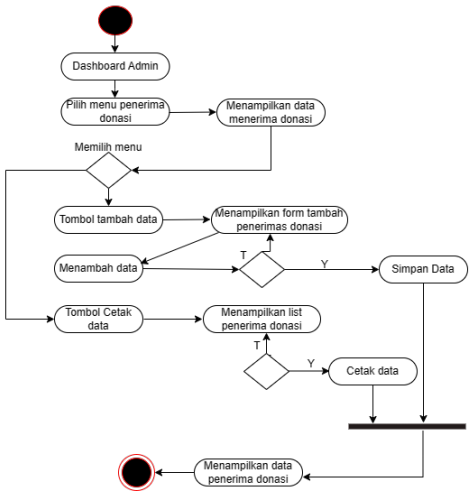
Gambar 4. *Activity diagram* mustahiq

5. *Activity Digram* Donatur



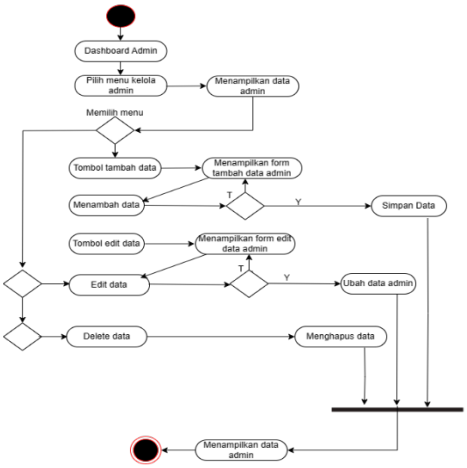
Gambar 5. *Activity diagram* donatur

6. *Activity Diagram* Penerima Donasi



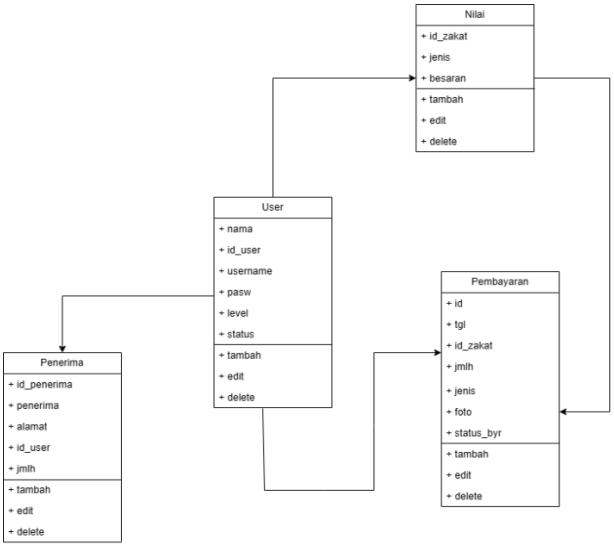
Gambar 6. *Activity diagram* penerima donasi

7. *Activity Diagram* Kelola admin



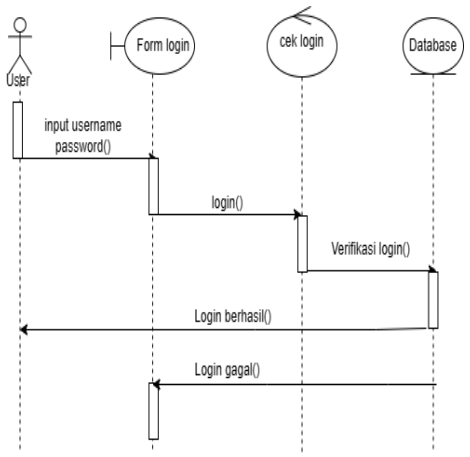
Gambar 7. *Activity diagram* kelola admin

8. *Class Diagram*



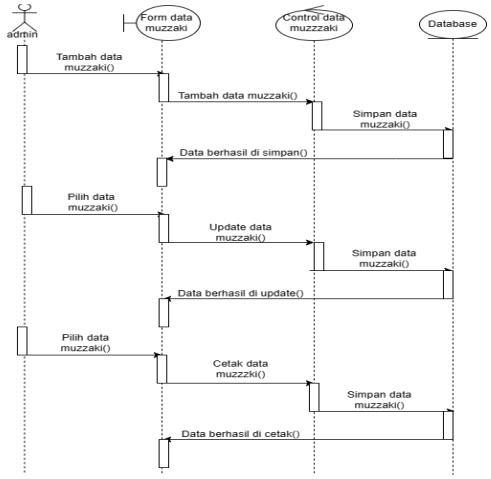
Gambar 8. *Class diagram*

9. Sequence Diagram Login



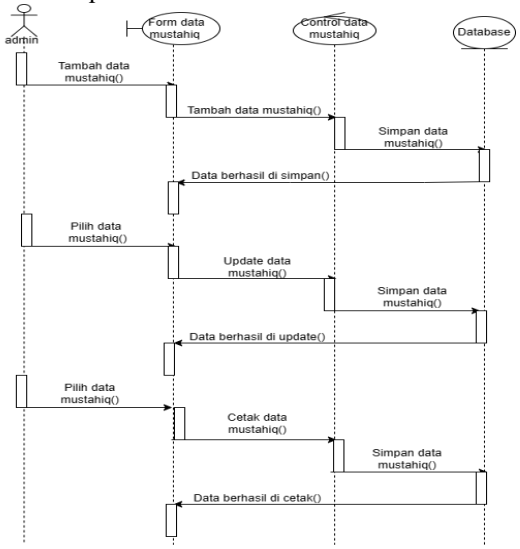
Gambar 9. *Sequence diagram login*

10. *Sequence Diagram* Data Muzzaki



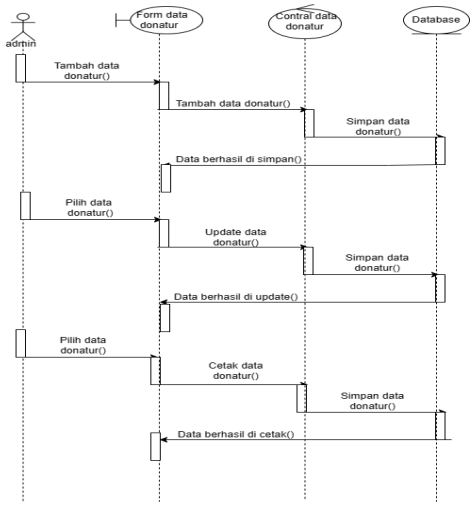
Gambar 10. *Sequence diagram* data muzakki

11. *Sequence Diagram* Data Mustahiq



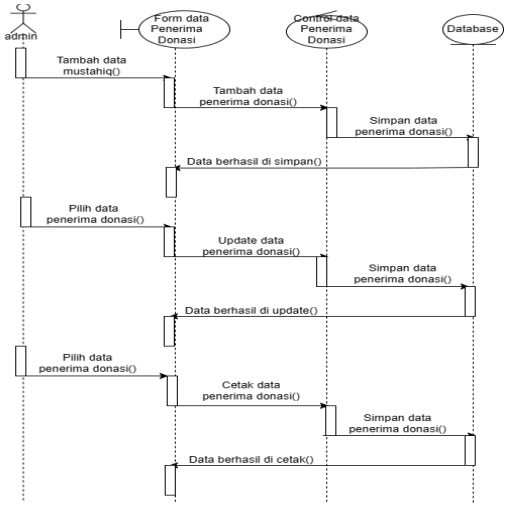
Gambar 11. *Sequence diagram* data mustahiq

12. *Sequence Diagram* Data Donatur



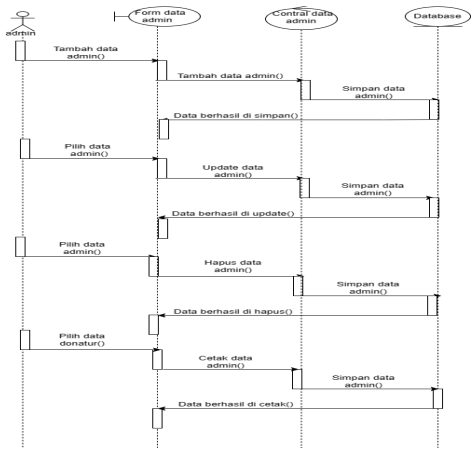
Gambar 12. *Sequence diagram* data donatur

13. *Sequence Diagram* Penerima Donasi



Gambar 13. *Sequence diagram* data penerima donasi

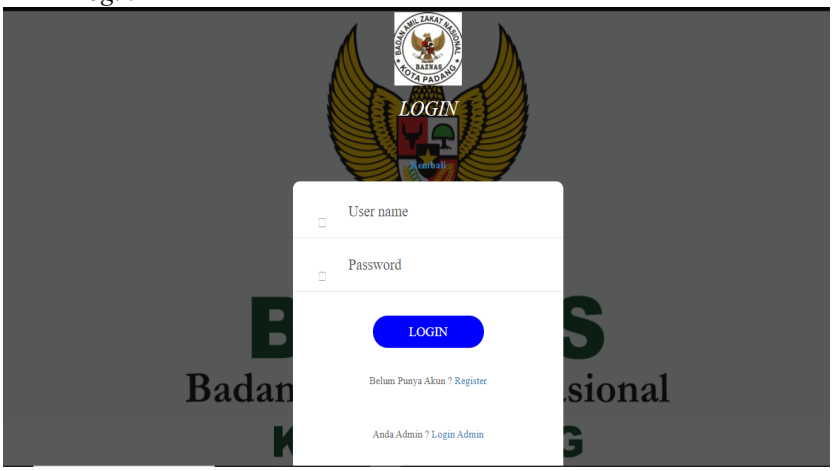
14. *Sequence Diagram* Kelola Admin



Gambar 14. *Sequence diagram* kelola admin

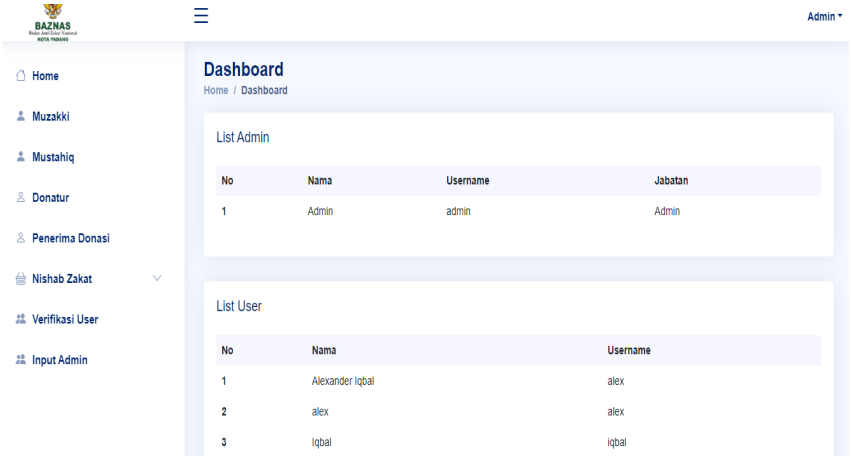
B. Tampilan Sistem

1. Tampilan Halaman *Login*



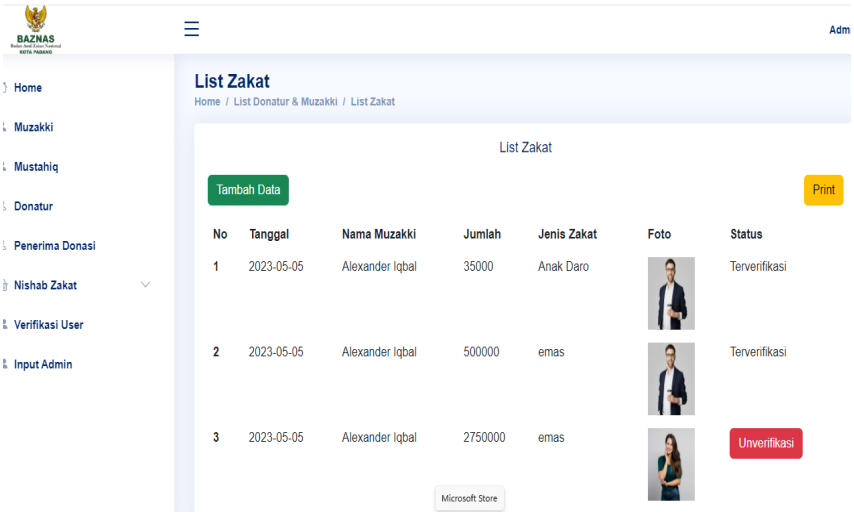
Gambar 15. Tampilan halaman *login*

2. Tampilan Halaman *Dashboard* Admin



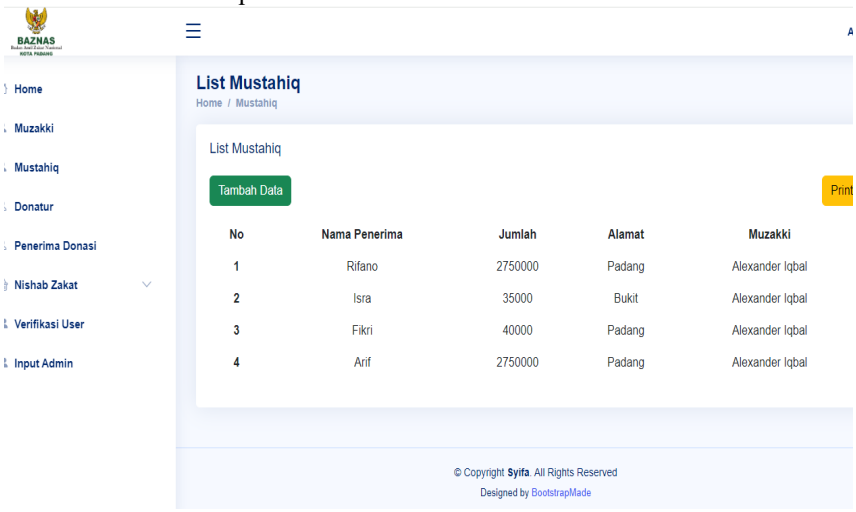
Gambar 16. Tampilan halaman *dashboard* admin

3. Tampilan Halaman *Menu* Muzakki



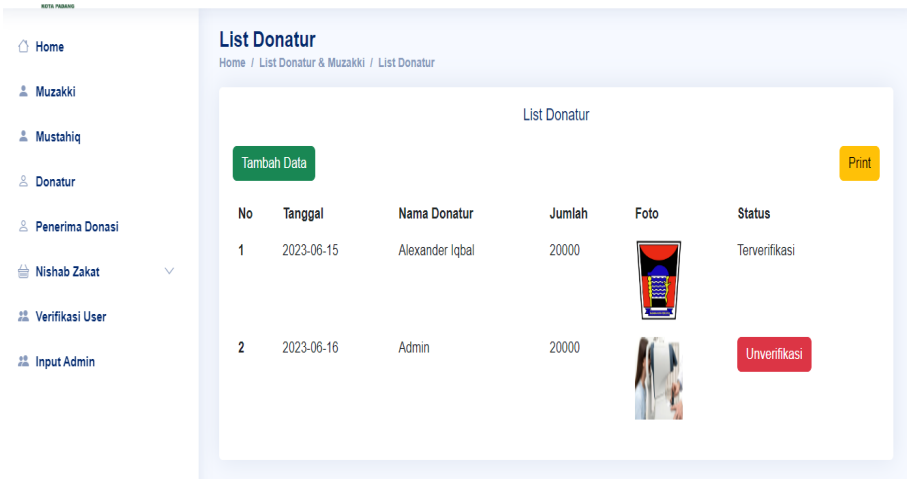
Gambar 17. Tampilan halaman *menu* muzakki

4. Tampilan Halaman *Menu* Mustahiq



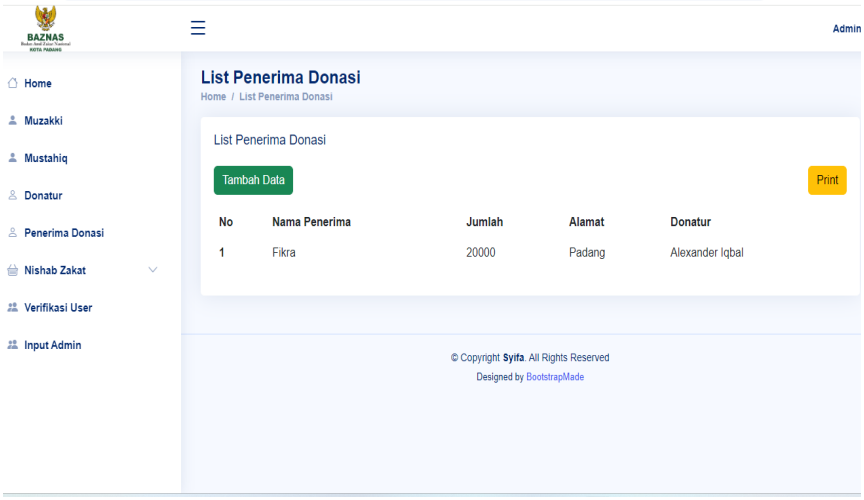
Gambar 18. Tampilan halaman *menu* mustahiq

5. Tampilan Halaman *Menu* Donatur



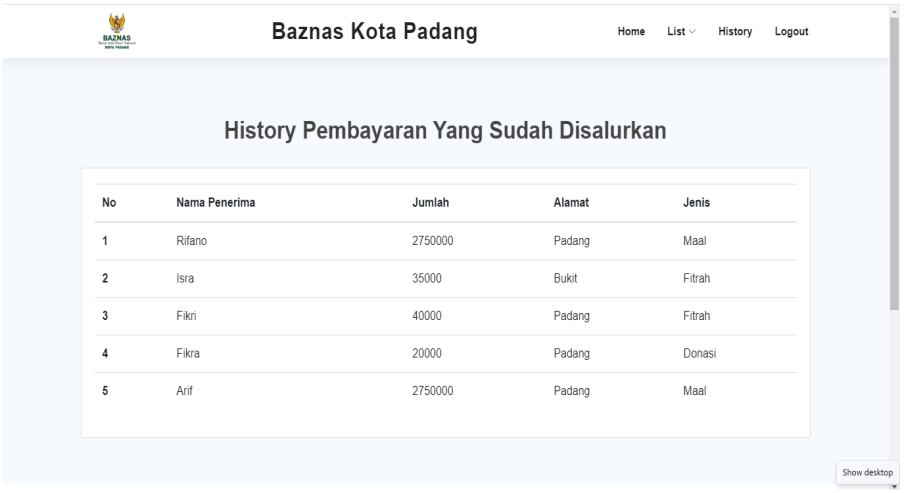
Gambar 19. Tampilan halaman *menu* donatur

6. Tampilan Halaman *Menu* Penerima Donasi



Gambar 20. Tampilan halaman *Menu* penerima donasi

7. Tampilan Halaman *Dashboard* Muzzaki



Gambar 21. Tampilan halaman *dashboard* muzzaki

SIMPULAN

Dari deskripsi tentang manajemen keuangan Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Padang, sebagaimana telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya dan kemudian dilanjutkan dengan pembahasan masalah, maka dapat ditarik suatu simpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi manajemen keuangan zakat dan donasi serta penerima nya dapat menjadi lebih mudah dalam penyampaian informasi dan lebih cepat dalam melakukan laporan, sehingga hasil yang didapat bisa efektif dan efisien.
2. Sistem informasi manajemen keuangan zakat dan donasi penyimpanan data berupa database sehingga data lebih aman, akurat dan teratur yang dapat diakses dengan cepat apabila data tersebut perlu dirubah dan dilihat suatu saat jika diperlukan.
3. Pada sistem yang sudah dibuat dapat mempermudah pihak Baznas dalam mengetahui spesifikasi zakat dan donasi seperti penyimpanan, pencarian dan bukti pembayaran yang telah dilakukan oleh muzzaki.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan banyaknya pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini maka dalam kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Rony Setiawan, M.Kom, selaku Direktur Politeknik LP3I.
2. Bapak Yulindo, SH, M.Si, selaku Kepala Kampus Politeknik LP3I kampus Padang.
3. Bapak Abrar Hadi, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Amalia Hanifa, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Yulef Dian, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing TA Pertama.
6. Ibu Regina Nabilla S.E., M.M selaku Dosen Pembimbing TA Kedua.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan dan Politeknik LP3I Kampus Padang.
8. Bapak H. Muhammad Mufti Syarfie selaku Ketua Umum Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Padang.
9. Seluruh Pegawai Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Padang.
10. Kedua orang tua, kakak dan adik yang sangat penulis cintai yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
11. Seluruh sahabat terutama Liza Chanita, Chintia Ramadhan dan Viona Zulbaitur Rahma yang telah memberikan semangat serta membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini .
12. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan khususnya mahasiswa Politeknik LP3I Kampus Padang yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung baik moral maupun materi sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu sesuai rencana.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Fauzi, dkk. (2019). Sistem Informasi Pemesanan Kertas C*ontinuous Form* PT. Erajaya Mandiri Pratama. Jurnal Teknologi Informatika.
[2] Arifin dkk. (2020). Analisa Perancangan Sistem Informasi. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri
[3] Erawati, W. (2019). Perancangan Sitem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Model *Waterfall.* Jakarta: Jurnal Media Informatika Budidarma.
[4] Lumbangaol, M. H. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Penyewaan *Properti* Berbasis *Web* Di Kota Batam. Batam: Universitas Putera Batam.
[5] Anjelita, P & Rosiska, E . (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi *E-Lerarning* Pada SMK 3 Batam . Batam: *Computer and Science Indutrial Enginering.*
[6] Astuti, P. (2018). Pengertian Data. Bandung: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia.
[7] Dimas, D. (2021). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Mutasi Antar Daerah Kabupaten Tanggerang Menggunakan UML. Tanggerang: CV. Siamanda.
[8] Fitri Ayu, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL Pada Divisi Humas PT. Pegadaian . Jurnal Infra Tech , 12-16.
[9] Fitri Ayu, N. P. (2018). Perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian. Jurnal Infra tech*, 2*(2), 12-26.
[10] Aghniya. (2019). Implementasi Metode *Waterfall* Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. Jurnal Interkom : Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, 41-50.
[11] Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website . Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi , 1-5.
[12] Pahlevi et al. (2018). Sistem Informasi *Inventori* Barang Menggunakan *Metode Object Oriented* Di PT. Livaza Teknologi Indonesia . Jurnal PROSISKO 5, 1.
[13] Nugroho, A. (2019). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi *It Investment Log* Berbasis Web. *Jurnal Infra Tech*, 1-7.