

Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web Pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia

Dwi Widya Ningrum¹, Lukman Nulhakim²

Abstrac - The zakat management system of the Amil Zakat Institution (LAZ) of the Freeport Indonesia Muslim Community Foundation which is currently underway is still being done conventionally, with the conventional system being used that can make data disappear and be damaged, so that it can hamper the zakat distribution process. Based on research on web-based zakat management information systems at the Amil Zakat Institute (LAZ) of Freeport Indonesia, it can be seen that the use of information system technology is quite easy in carrying out the process of managing Zakat and more centralized data storage.

Intisari - Sistem pengelolaan zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia yang sedang berjalan saat ini masih dilakukan secara konvensional, dengan sistem konvensional yang digunakan dapat membuat data hilang dan rusak, sehingga dapat menghambat proses penyaluran zakat. Berdasarkan penelitian sistem informasi pengelolaan zakat berbasis web pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Freeport Indonesia dapat dilihat bahwa penggunaan teknologi sistem informasi ini cukup mempermudah dalam melakukan proses pengelolaan Zakat dan penyimpanan data yang lebih tersentralisasi

Kata Kunci-- Sistem Informasi, Zakat, Web

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah dimanfaatkan di berbagai bidang kehidupan, seiring perkembangan zaman, teknologi informasi dan komunikasi merupakan sarana yang dibutuhkan dalam satu pengerjaan tugas, teknologi informasi dan komunikasi yang terkait bisa memberikan harapan pada semua orang untuk pekerjaannya dan juga sudah mewarnai aktifitas masyarakat sehari-hari, teknologi informasi dan komunikasi telah digunakan dalam proses bisnis hingga kegiatan sosial keagamaan, diantaranya dalam mengelola zakat pada badan amil zakat yang merupakan salah satu kewajiban umat muslim.

Pada penelitian yang dilakukan yang dilakukan oleh Anofrizen, Lilis Ika Wati mengenai Sistem Informasi Manajemen Zakat Pada Bazis Desa Srigading Kecamatan Lubuk Dalam Kabupaten Siak, dalam meningkatkan pengumpulan dana penyaluran zakat yang ada didesa, maka kegiatan yang harus dilakukan secara terus menerus adalah

proses pengumpulan dana zakat, penyaluran dana zakat, pengawasan hingga monitoring zakat. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan dan menyajikan informasi secara cepat, tepat dan mudah diterima yaitu dengan menggunakan sistem informasi untuk mengelola zakat, pekerjaan dan kegiatan yang dilakukan akan lebih efisien dan termanage dengan baik. Sistem ini dikembangkan metode waterfall dan diuji dengan menggunakan metode pendekatan black box testing untuk menghasilkan hasil yang sesuai. Dengan ditetapkannya sistem informasi manajemen ini, kedepannya akan mampu mengefisienkan kinerja bagian penghimpunan, bagian penyaluran, bendahara, dan bagian monitoring. [1]

Sistem pengelolaan zakat yang berjalan di Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia saat ini masih dilakukan secara konvensional, dengan sistem konvensional yang digunakan dapat membuat data hilang dan rusak, sehingga dapat menghambat proses penyaluran zakat. Melihat permasalahan yang ada pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia, perlu dibangun suatu sistem yang dapat mengkordinir segala aspek yang berhubungan seperti pengolaan zakat, pemberi zakat (muzakki), penerima zakat (mustahik) dan berapa jumlah zakat yang harus dikeluarkan, sistem yang akan dibangun bersifat aplikasi online, sehingga segala data dan informasi yang berkaitan tentang Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia dapat diakses oleh orang banyak. Hal ini akan memberi banyak keuntungan, seperti pengolaan data zakat yang lebih mudah dan akurat dari sebelumnya karena sistem berbasis PHP yang dilengkapi database, pengontrolan dan transaksi yang dapat dilakukan dalam jarak jauh, mengingat sistem yang berbasis online, sehingga muzakki dan mustahik yang berada jauh dari lokasi dapat dimudahkan dengan adanya sistem ini.

Penulis membatasi permasalahan dalam pembuatan sistem informasi ini, agar tidak menyimpang dari tujuan yang hendak dicapai, maka penulis membatasi permasalahan pada sistem informasi zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia mulai dari proses penerimaan dan penyaluran serta jumlah zakat sampai pembuatan laporan.

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Membuat rancangan sistem informasi untuk pengelolaan zakat berbasis web pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia.

^{1,2} Program Studi Sistem Informasi, STMIK Antar Bangsa, Jl. HOS Cokroaminoto, Kawasan Bisnis CBD Ciledug, Blok A5 No 29-36, Karang Tengah, Tangerang; Telp : (021) 50986099; email: arum260397@gmail.com, lukman.antarbangsa@gmail.com

2. Mempermudah muzakki untuk melakukan pembayaran zakat di Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia.
3. Mempermudah dalam perhitungan zakat pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi ini mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi). Sistem informasi memproses input dan menghasilkan output yang dikirim kepada pengguna atau sistem yang lainnya. [2]

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*) yaitu : [3]

1. Blok masukan (*input block*)
2. Blok model (*model block*)
3. Blok keluaran (*output block*)
4. Blok teknologi (*technology block*)
5. Blok basis data (*data base block*)
6. Blok kendali (*control block*)

Penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan permasalahan dan penelitian yang berkaitan dengan judul "Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web Pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia". Menjadi referensi untuk memperoleh ketepatan rancangan sistem yang dapat diuraikan seperti dibawah ini :

Didalam penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Zakat Pada Bazis Desa Srigading Kecamatan Lubuk Dalam Kabupaten Siak", dalam meningkatkan pengumpulan dana penyaluran zakat yang ada didesa, Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan dan menyajikan informasi secara cepat, tepat dan mudah diterima yaitu dengan menggunakan sistem informasi untuk mengelola zakat, pekerjaan dan kegiatan yang dilakukan akan lebih efisien dan termanage dengan baik. Sistem yang terintegrasi dan terhubung langsung ke database sehingga pengolahan datanya lebih terstruktur dan menghasilkan laporan dan informasi yang relevan[4].

Pada penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bogor" penelitian ini untuk meningkatkan kepercayaan dan kurangnya pengetahuan mekanisme serta keberadaan UPZ (Unit Pengelola Zakat) merupakan faktor yang mempengaruhi pengumpulan dana zakat di Indonesia sehingga diperlukan sistem informasi yang dapat mengatur manajemen pengelolaan zakat [5].

Pada penelitian yang berjudul "Perancangan Sistem Pengelolaan Zakat Berbasis WEB" sistem pengelolaan zakat yang berjalan di Masjid Raya Andalas saat ini yaitu

pada pengolahan data yang menggunakan aplikasi pengolahan kata (word) dan aplikasi pengolah angka (excel). Penggunaan aplikasi ini memiliki kekurangan dan kelemahan seperti tidak efektif dalam mengolah data-data dalam jumlah yang banyak, resiko data rusak dan hilang. Untuk mengatasi permasalahan, perlu dibangun suatu sistem yang dapat mengkoordinir segala aspek yang berhubungan seperti pengolahan data zakat, pemberi zakat (muzakki), penerima zakat (mustahik) dan berapa jumlah zakat yang harus dikeluarkan. Sistem yang akan dibangun bersikap aplikatif dan online, sehingga segala data dan informasi yang berkaitan tentang BAZ Masjid Raya Andalas dapat diakses oleh orang banyak termasuk oleh muzakki dan mustahik [6].

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis deskriptif yang merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap model pengembangan sistem.

A. Metode Pengumpulan Data

Hal pertama dilakukan dalam analisis sistem adalah melakukan pengumpulan data. Ada beberapa teknik pengumpulan data yang penulis gunakan dalam sistem informasi pengelolaan zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia. Yaitu sebagai berikut:

1. Observasi
Untuk mendapatkan data dalam penulisan laporan kerja praktek ini, maka penulis melakukan kunjungan langsung ke Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia.
2. Wawancara
Untuk melengkapi data agar lebih valid, penulis juga melakukan Tanya jawab kepada petugas zakat terkait dengan proses pengelolaan zakat yaitu pada Bapak H. Yayan Taryana selaku pemberdayaan zakat di Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia.
3. Studi Pustaka
Penulis mempelajari buku-buku, jurnal serta materi lainnya yang sekiranya mendukung penelitian dan memberikan informasi yang memadai dalam menyelesaikan laporan ini.

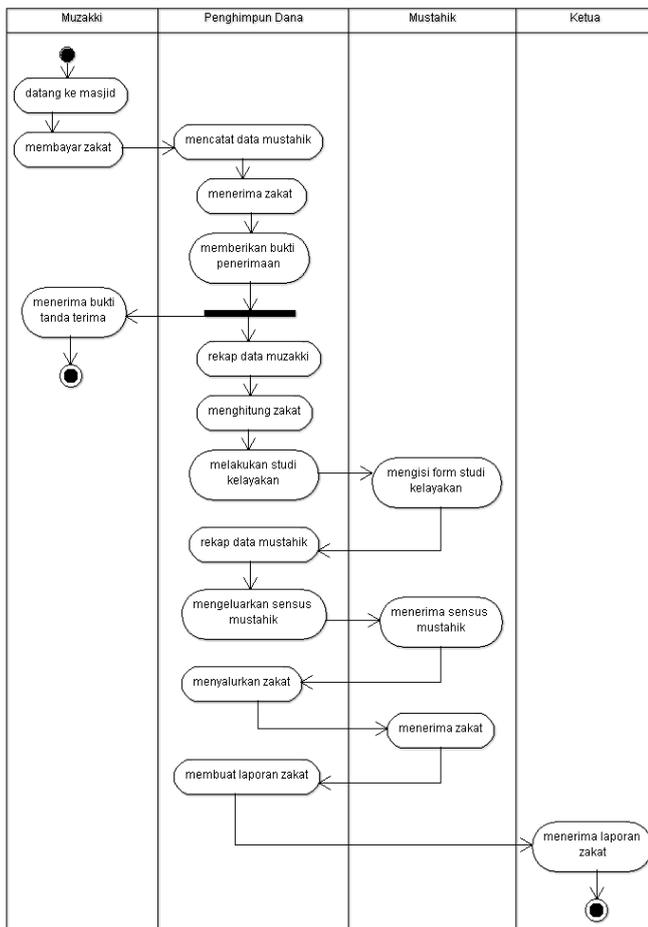
B. Metode Pengembangan Sistem

Pada tahap ini penulis menggunakan metode *Waterfall*. Dalam metode waterfall terdiri dari beberapa tahapan, yaitu kebutuhan (*Planing*), perancangan (*Analysis*), implementasi (*Design*) dan pengujian (*Testing*).

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Sistem Berjalan

Tahapan pengelolaan zakat dimulai dari muzakki datang ke masjid untuk membayar zakat kepada penghimpun dana, kemudian penghimpun dana mencatat data muzakki dan menerima zakat, setelah itu penghimpun dana memberikan bukti penerimaan kepada muzakki sebagai tanda pembayaran zakat, selanjutnya penghimpun dana rekap data muzakki, kemudian penghimpun dana menghitung zakat, lalu penghimpun dana menyerahkan form studi kelayakan kepada mustahik, setelah itu mustahik mengisi data studi kelayakan tersebut, penghimpun dana membuat rekap data mustahik, kemudian penghimpun dana menyalurkan sensus mustahik, dan mustahik tersebut menerima sensus mustahik, Selanjutnya penghimpun dana menyalurkan zakat ke mustahik, mustahik menerima zakat, dan kemudian penghimpun dana membuat laporan zakat, di berikan ke ketua.



Sumber : Hasil Analisa Penelitian
Gbr1. Activity Diagram sistem berjalan

B. Rancangan Sistem Usulan

Pada bagian ini akan dibahas tentang kebutuhan fungsional software disertai dengan penggambaran use case

diagram dan activity diagram yang terkait dengan proses sistem yang diusulkan.

Untuk dapat membuat aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan yang ada, maka langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengidentifikasi kebutuhan muzakki yang akan menggunakan program ini nantinya. Sehingga akan mempermudah bagi penulis dalam pembuatan sistem informasi sesuai kebutuhan muzakki.

Halaman Admin

- A.1. Admin dapat melakukan login
- A.2. Admin dapat mengelola Penerimaan Zakat
- A.3. Admin dapat melihat Penyaluran Zakat
- A.4. Admin dapat mencetak laporan Zakat.

Halaman Muzakki

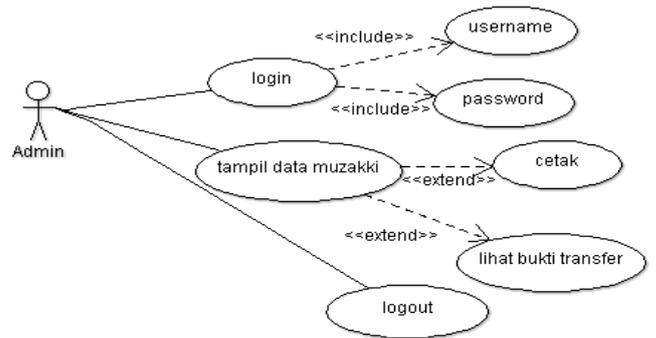
- A.1. Muzakki melihat home
- A.2. Muzakki dapat melihat program.
- A.3. Muzakki dapat melihat tentang kami.
- A.4. Muzakki dapat bertransaksi zakat.

1. Use Case Diagram

Use Case diagram dibuat untuk menggambarkan perilaku dan mendeskripsikan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang dibuat. Berikut adalah Use Case diagram untuk sistem informasi pengelolaan zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport

a) Usecase Diagram Halaman Admin

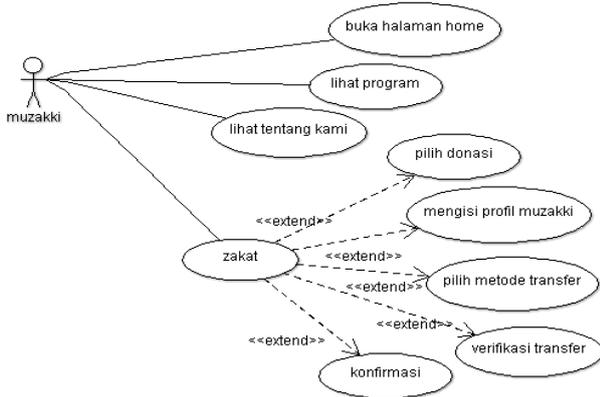
Use Case dimulai ketika admin membuka aplikasi. Sistem meminta Admin untuk login ke sistem. Kemudian menampilkan halaman data muzakki, dimana terdapat laporan dari hasil muzakki yang berzakat.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr1. Use Case Diagram Halaman Admin

b) Usecase Diagram Halaman Muzakki

Use Case dimulai ketika muzakki membuka aplikasi. Kemudian sistem menampilkan menu-menu yang bisa diakses oleh muzakki.



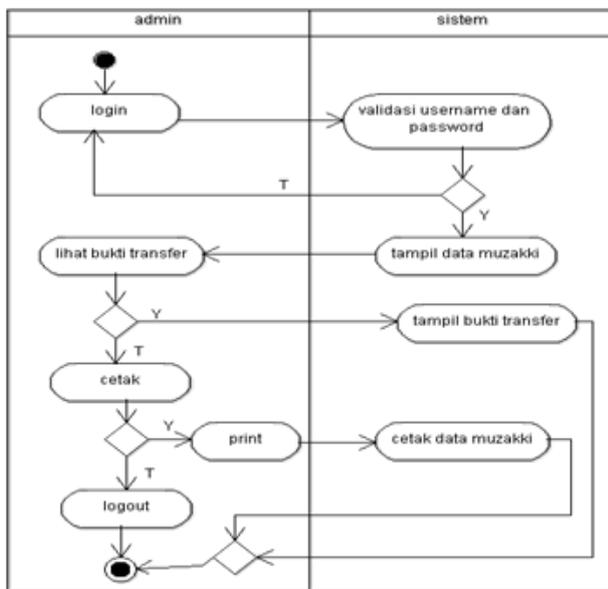
Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.2 Use Case Diagram Muzakki

2. Activity Diagram

Merupakan salah satu diagram yang terdapat dalam UML, yang berisikan aktivitas berupa tindakan yang melakukan pilihan dan perulangan. Activity diagram dibuat untuk menggambarkan aktivitas yang terjadi pada sistem. Berikut adalah aktivitas yang terdapat pada sistem informasi pengelolaan zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia yang telah dibuat :

a) Activity Diagram Login

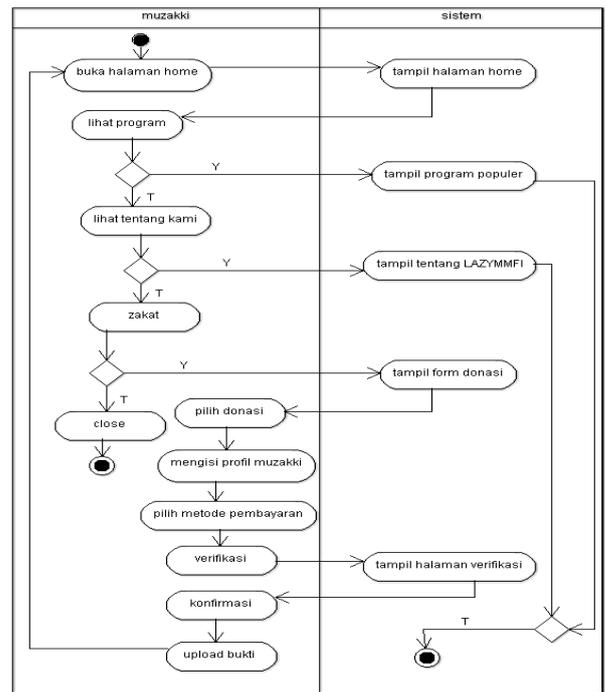
Menggambarkan bagaimana aktivitas yang dilakukan admin, untuk bisa masuk dan melihat laporan dari hasil muzakki yang berzakat.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.3 Activity Diagram Login Admin

b) Activity Diagram Halaman muzakki

Menggambarkan aktivitas muzaki dalam melakukan transaksi zakat

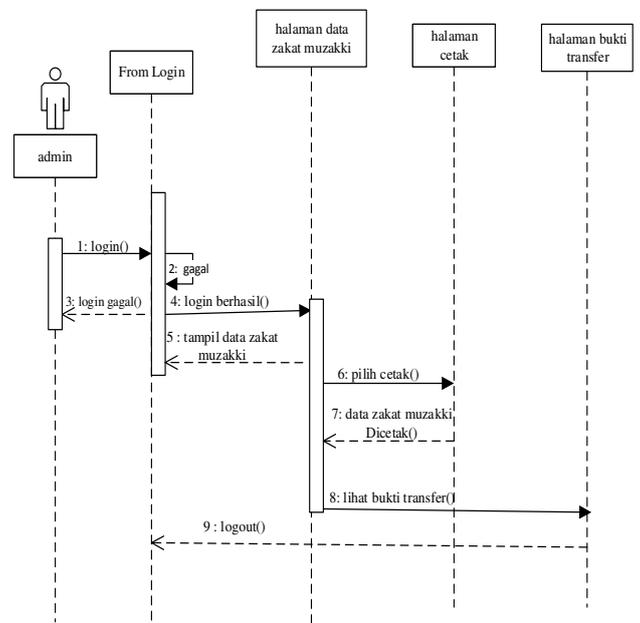


Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.4 Activity Diagram muzakki

3. Sequence Diagram

a) Sequence Diagram Login

Menggambarkan bagaimana agar admin dapat masuk dan bisa mengakses halaman admin dengan menginput username dan password pada halaman login.

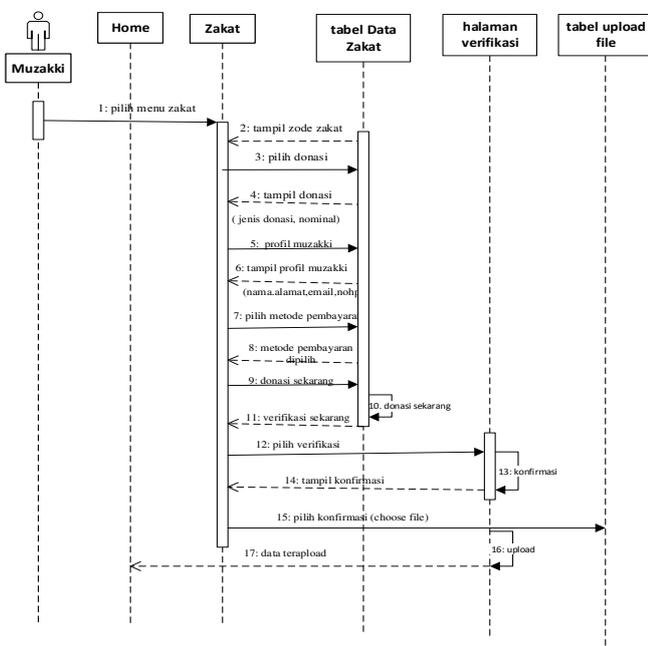


Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.4 sequence Diagram muzakki

b) *Sequence Diagram Muzakki*

Menggambarkan bagaimana muzakki dapat melihat home,program,tentang dan melakukan transaksi zakat.

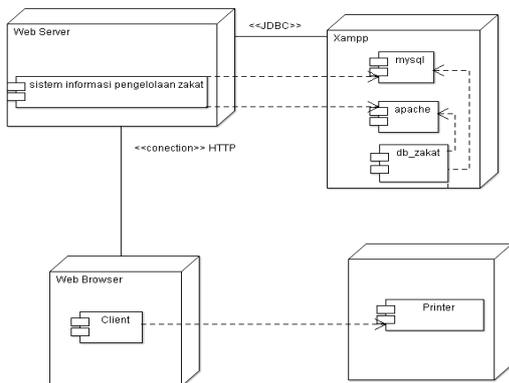
Form Input Zakat



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.5 Sequence Diagram muzakki

4. *Deployment Diagram*

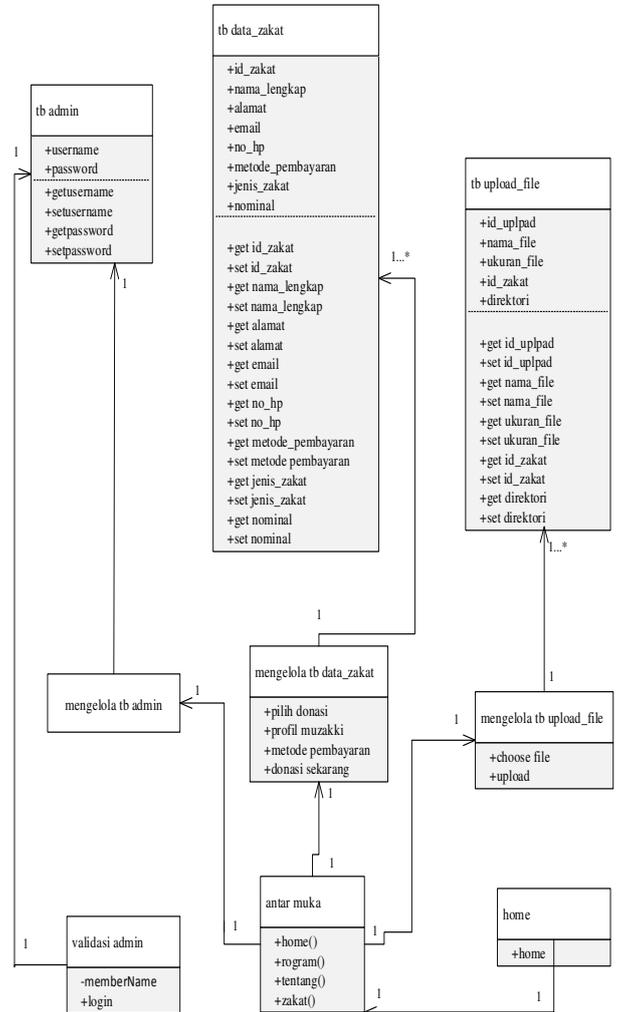
Deployment/physical diagram menggambarkan detail bagaimana komponen di-deploy dalam infrastruktur sistem, di mana komponen akan terletak (pada mesin, server atau piranti keras apa), bagaimana kemampuan jaringan pada lokasi tersebut, spesifikasi server, dan hal-hal lain yang bersifat fisikal.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.7 Deployment Diagram

5. *Class Diagram*

Menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian
Gbr.6 Class Diagram Muzakki

6. *Rancangan User Interface*

a) *Halaman Home*

Pada halaman Home ini dapat di akses oleh muzakki. Dengan membuka menu ini, muzakki dapat melihat home.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 8. Halaman Home

b) Halaman Program

Pada halaman ini muzakki dapat melihat program penyaluran zakat.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 9. Halaman Program

c) Halaman Pembayaran Zakat

Pada halaman zakat ini, muzakki dapat melakukan transaksi/bayar zakat.

Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 10. Halaman Zakat

d) Halaman Verifikasi

Halaman verifikasi ini bukti bahwa transaksi anda berhasil

Terima kasih atas donasi anda melalui bank BRI



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 11. Halaman Verifikasi

e) Halaman Upload

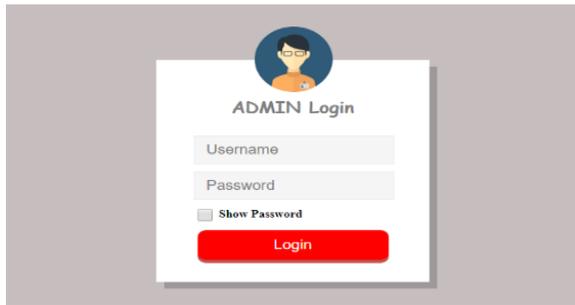
Halaman upload ini ketika muzakki melakukan konfirmasi dan mengupload bukti tranfer.

Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 12. Halaman Upload

f) Halaman Login Admin

Pada halaman login admin, dapat memasukan username dan password untuk bisa mengakses halaman data muzakki.



Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr13. Halaman Login Admin

g) Halaman Data Zakat

Halaman ini dapat di lihat oleh Admin, dan sebagai data bahwa muzaki telah melakukan zakatnya, kemudian akan di cetak dan di berikan ke pada ketua sebagai laporan.

DATA ZAKAT MUZAKKI								
No.	Kode Zakat	Nama Lengkap	Alamat	Email	No HP	Metode Pembayaran	Jenis Zakat	Nominal
1	35832	Syamsudin	Timika	syam@gmail.com	08221141	BCA	Zakat Maal	300
2	296579	Fatkur	Saratoga	Fatkur@gmail.com	082311415	BCA	Zakat Maal	400
3	354567	Ali	Tangerang	al@gmail.com	087854	BCA	Zakat Maal	100
4	354648	Arum	Tangerang	arum@gmail.com	0896966	BCA	Zakat Maal	200
5	383759	Laras	Papua	laras@gmail.com	0878432	BCA	Zakat Penghasilan	1000
6	519439	zazy	jakang	za@gmail.com	0887054	BNi	Zakat Maal	200
7	579539	ismaLi	Bnebes	isma@gmail.com	08969669	BCA	Zakat Maal	500
8	793061	ewi widya	timika	ew@gmail.com	0896966	BCA	Zakat Maal	100
9	859113	Abid	timika	abid@gmail.com	1322456	BCA	Zakat Maal	100
10	871659	ANDIK	Jayapura	and@gmail.com	086543	BCA	Zakat Maal	5000

Tota Zakat Usul = Rp 6900
Tota Zakat Penghasilan = Rp 1000
Cetak: Laporan Zakat Pembayaran

Sumber : Hasil Rancangan Penelitian

Gbr 13. Halaman Data Zakat

V. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab – bab sebelumnya mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia dapat dilihat bahwa pengguna teknologi sistem informasi ini cukup mempermudah dalam melakukan proses pengelolaan Zakat dan penyimpanan data nya lebih terpusat. Sistem informasi Pengelolaan Zakat Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia ini yaitu :Sistem informasi berbasis web sebagai media pengelolaan zakat yang mudah dan tepat. Dan Sistem informasi berbasis web dapat membantu menyimpan data Muzakki dan zakat.

REFERENSI

- [1] Anofrizen dan Lilis Ika Wati, “Jurnal rekayasa dan manajemen sistem informasi,” sistem informasi manajemen zakat pada basis desa srigading kecamatan lubuk dalam kabupaten siak, 2016.
- [2] Sutarman, Pengantar Teknologi Informasi, Yogyakarta: Bumi Aksara, 2009.
- [3] H. Jeperson, Konsep Dasar Sistem, Yogyakarta: Deepublish, 2016.
- [4] Anofrizen dan . I. W. Lilis, “Jurnal rekayasa dan manajemen sistem informasi,” sistem informasi manajemen zakat pada basis desa srigading kecamatan lubuk dalam kabupaten siak, p. 72, 2016.
- [5] F. Indriyani dan G. W. Abdullah, “Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi Pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bogor,” Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi, p. 192, 2018.
- [6] G. Y. Swara dan H. Dasman, “Perancangan Sistem Aplikasi Pengolahan Zakat Berbasis WEB,” Teknoif, p. 33, 2016.



Dwi Widya Ningrum. Lahir pada Tanggal 26 Maret 1997. Tahun 2018 lulus dari Program Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di STMIK Antar Bangsa. Saat ini bekerja di Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia di Papua.



Lukman Nulhakim, seorang dosen dan juga peneliti dalam bidang komputer. Lahir di Tangerang 12 September 1983. Menyelesaikan pendidikan formal Strata satu (S1) pada tahun 2010 jurusan Sistem Informasi dan lulusan Strata dua (S2) tahun 2014 bidang Ilmu Komputer konsentrasi E-Bussines. Saat ini berprofesi sebagai dosen tetap dan juga kepala bidang studi (Kaprodi) Sistem Informasi pada STMIK Antar Bangsa. Telah

menerbitkan beberapa jurnal publikasi baik Nasional maupun International diantaranya Conference International Indonesian Association for Pattern Recognition (INAPR) 2018 Binus University, International Journal for Educational and Vocational Studies (IJEVS) 2019 Malikusaleh University Banda Aceh, Jurnal Creative Education of Research Information Technology and Artificial Informatics STMIK Raharja Tangerang 2016. Prosiding Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi (SEMNAS RISTEK) 2017 Universitas Indra Prasta (UNINDRA) Jakarta, Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (SENSITEK) 2018 STMIK Pontianak Kalimantan Barat.