

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DANA ZAKAT PADA MASJID DAARUL FALAH PASAR MINGGU

Cholis Misbah Husein^a, Fitriana Destiawati^b, Kiki Ismanti^c

^{a,b,c} Teknik Informatika/ Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta

^acholishusein01@gmail.com, ^bhoneyzone86@gmail.com, ^ckiki.unindra@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem pengolahan dana zakat berbasis komputer yang mendukung proses berjalannya kegiatan penyaluran zakat infaq dan shodaqoh pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem administrasi penyaluran zakat menggunakan metode *Grounded Research*. Selain itu peneliti juga menggunakan metode observasi dan studi kepustakaan untuk mendapatkan data yang relevan. Metode pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini berupa system pengolahan dana zakat yang terkomputerisasi dan sudah menerapkan sistem *database* MySQL di dalamnya. Sehingga dengan penerapan sistem ini dapat mengurangi kesalahan dan mengefisiensikan proses pengolahan data, serta dapat menyediakan laporan yang lebih rinci dan akurat mengenai data penyaluran zakat yang ada pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu.

Kata kunci: *Perancangan , Pengolahan Data, Sistem, Zakat*

ABSTRACT

The purpose of this study is to design a computer-based zakat fund processing system that supports the process of distributing zakat infaq and shodaqoh at the Daarul Falah mosque Pasar Minggu. The method used in the design of the zakat distribution administration system uses the Grounded Research method. In addition, researchers also use the method of observation and literature study to obtain relevant data. The system development method uses the Waterfall development method. The results of this study are a computerized zakat fund processing system and have implemented a MySQL database system in it. So that with the application of this system, it can reduce errors and streamline the data processing process, and can provide more detailed and accurate reports regarding the zakat distribution data in the Daarul Falah mosque Pasar Minggu.

Keywords: *Design, Data Processing, System, Zakat*



1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang dirasakan semakin berkembang dengan pesat, salah satu diantaranya adalah di bidang teknologi komputer. Hal ini didukung dengan semakin banyaknya para pengembang teknologi yang dituntut untuk lebih kreatif dan inovatif dalam memajukan industri komputer. Hal ini yang mempengaruhi masjid atau lembaga pengolahan dana zakat formal maupun tidak formal yang tidak terlepas dari teknologi sebagai alat bantu untuk mencari alternatif dalam penyelesaian suatu masalah.

Pada beberapa masjid khususnya di Jakarta masih banyak yang belum menggunakan kemajuan teknologi komputer untuk aktivitas yang dilakukan. Di Masjid Daarul Falah Pasar Minggu masih menggunakan pengolahan dana zakat secara manual. Karena sistem yang digunakan masih menggunakan buku besar untuk menyimpan seluruh data yang ada, sehingga dalam prosesnya sering terkendala beberapa masalah.

Berdasarkan uraian diatas, diperlukan adanya suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mendukung pengolahan data yang memenuhi kebutuhan masjid tersebut. Oleh karna itu perlu adanya penggunaan sebuah sistem yang terkomputerisasi sebagai alat bantu untuk pengolahan data zakat dengan menggunakan suatu aplikasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan pengolahan zakat tersebut. Untuk mengatasi masalah yang akan dihadapi tersebut diperlukan sebuah sistem yang tepat dan akurat, agar kesulitan yang dihadapi dapat diminimalisir. Perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis. [1]

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu. [2]

Pengolahan data adalah manipulasi dari data kedalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi. [3]

Menurut Asmaji Muchtar, mengungkapkan bahwa zakat dari segi istilah adalah memberikan harta tertentu kepada orang yang berhak dengan syarat tertentu. [4]

Bahasa pemrograman *Java* merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam. *Java* dikenal sebagai bahasa pemrograman *multiplatform*, bersifat pemrograman berorientasi objek, memiliki *library* yang lengkap. [5]

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode *grounded research* dan metode observasi (pengamatan). Menurut Mohammad Nazir *Grounded Reseach* adalah suatu metode penelitian yang mendasarkan diri kepada fakta dan menggunakan analisis perbandingan bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menerapkan konsep, membuktikan teori, dan mengembangkan teori dimana pengumpulan data dan analisis data berjalan pada waktu yang bersamaan. [6]

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk membangun perancangan sistem pengolahan dana zakat pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu, adalah sebagai berikut:

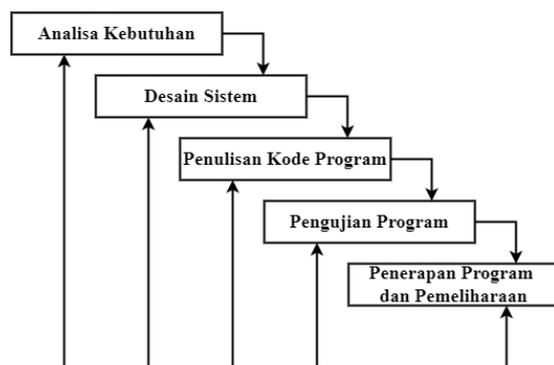
1. Observasi

Penulis mengamati dan mengumpulkan data yang berhubungan dengan penerimaan, pengelolaan dan penyaluran zakat pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan penulis dengan cara menanyakan langsung kepada ketua dewan kemakmuran masjid Daarul Falah yaitu Drs. H. Syarif Manan, sebagai pihak yang bertanggung jawab mengenai proses pembayaran zakat serta penyaluran zakat sampai pelaporan zakat kepada masyarakat dan pengasuh masjid Daarul Falah. Studi Pustaka
Yakni metode pengumpulan data dengan cara mempelajari beberapa buku, sarana perpustakaan, dan catatan-catatan kuliah yang berhubungan dengan perancangan

Langkah Langkah pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk mengembangkan sistem pengolahan dana zakat pada Masjid Daarul Falah yaitu menggunakan metode *Waterfall*.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Berikut proses dalam *Waterfall*:

1. Analisa Kebutuhan

Langkah ini merupakan Analisa terhadap kebutuhan system dengan mengumpulkan data dan menggali informasi sebanyak-banyaknya.

2. Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan system terhadap solusi dari permasalahan yang ada menggunakan perangkat pemodelan seperti diagram alir data.

3. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program atau *coding* merupakan penerjemah desain dalam bahasa komputer.

4. Pengujian Program

Tahapan dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kelemahan dan kekurangannya.

5. Penerapan Program Dan Pemeliharaan

Perangkap lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan sehingga, pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

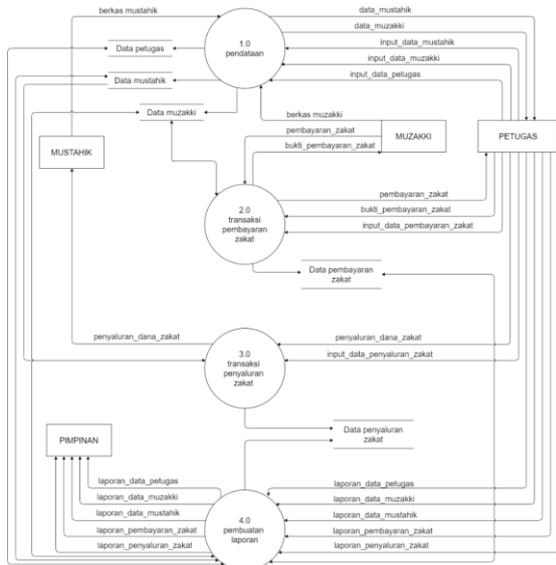
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari penelitian di atas, penulis menggunakan *Data Flow Diagram* sebagai representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi atau data pada sistem yang dibuat.



Gambar 2. Diagram Konteks

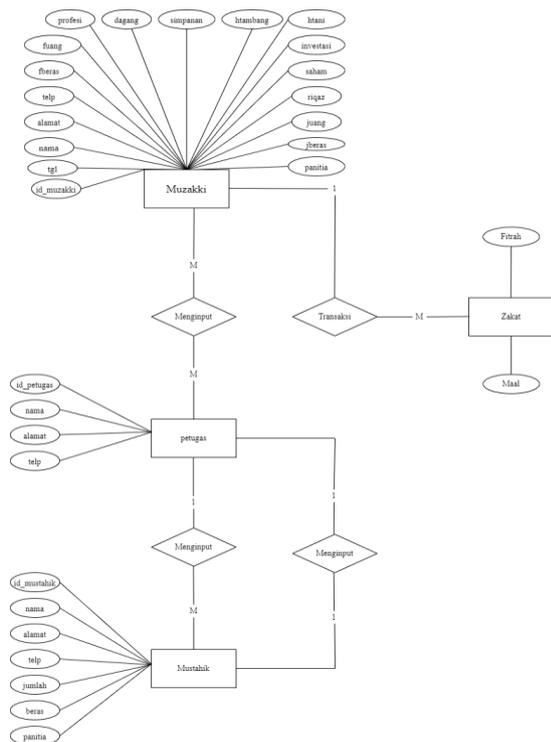
Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan sistem secara garis besar yang akan dibuat sebagai suatu entitas tunggal yang berinteraksi dengan orang maupun sistem lain. Tingkatan paling awal yang menggambarkan hubungan antar sistem dengan bagian luar dari sistem tersebut.



Gambar 3. Diagram Nol

Diagram nol merupakan level tertinggi dari fungsi yang ada dalam sistem. Pada diagram ini digambarkan proses penting yang ada dalam sistem.

Berikut gambar ERD yang diusulkan dalam penelitian digambarkan sebagai berikut:



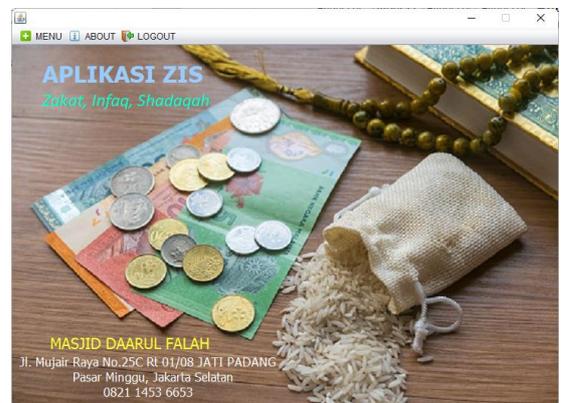
Gambar 4. Entity Relationship Diagram

Pada tahap selanjutnya, penulis melakukan pemrograman menggunakan Bahasa pemrograman *Java* pada *software Netbeans* dengan *database MySQL*. Berdasarkan diagram yang telah disusun sebelumnya, dapat kita lihat dibawah ini merupakan beberapa tampilan layar perancangan sistem pengolahan dana zakat.



Gambar 5. Tampilan Layar Login

Pada tampilan Login Terdapat *Username* dan *Password* yang harus diisi sesuai dengan tabel admin, selain itu terdapat pula *button login* yang berfungsi *login* ke menu utama dan *button batal* berfungsi untuk keluar aplikasi.



Gambar 6. Tampilan Layar Menu Utama

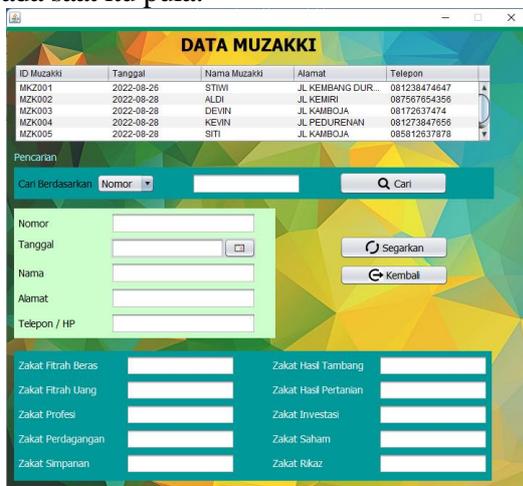
Rancangan menu utama ini terdapat beberapa *icon* menu diantaranya adalah:

- 1) Menu, akan menampilkan menu simulasi pembayaran zakat, data Muzakki, data Mustahik dan data petugas.
- 2) About, akan menampilkan informasi tentang aplikasi pengolahan dana zakat ini.
- 3) Logout, akan menampilkan menu keluar aplikasi.



Gambar 7. Tampilan Input Simulasi Pembayaran Zakat

Pada menu ini menjelaskan perihal mengenai menginput transaksi Muzakki. Mulai dari memasukkan nomor, tanggal, nama, alamat, no telepon, juga beserta perhitungan pembayaran zakatnya. Selanjutnya adalah mencetak bukti pembayaran zakat Muzakki pada saat itu pula.



Gambar 8. Tampilan Form input data muzakki

Pada menu ini menjelaskan perihal mengenai mencari data Muzakki beserta jumlah pembayarannya. Mulai dari nomor, tanggal,

nama, alamat, no telepon, juga beserta perhitungan pembayaran zakatnya.



Gambar 9. Tampilan Form Input Data Mustahik

Pada menu ini menjelaskan perihal mengenai menginput data Mustahiki. Mulai dari memasukkan nomor, tanggal, nama, alamat, no telepon, juga beserta jumlah penyaluran zakatnya. Selanjutnya adalah mencetak bukti data mustahik yang dipilih pada saat itu pula.



Gambar 10. Tampilan Form Input Data Petugas

Pada menu ini menjelaskan perihal mengenai menginput data petugas. Mulai dari memasukkan nomor, tanggal, nama, alamat, no telepon. Selanjutnya adalah mencetak data panitia pada saat itu pula.

MASJID DAARUL FALAH
Jl. Mujair Raya 25C RT 01/08 Jati Padang
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
12540

Tanda Terima Penyaluran Zakat

ID Mustahiq	:	MSK001
Nama	:	SAIFULLAH
Alamat	:	JLN KEMIRI
Telepon	:	081744556677
Jumlah	:	100000
Beras	:	2

Jakarta, 28 Agustus 2022
Panitia / Petugas

ANDI

Gambar 11. Tampilan *Form output* Data Mustahik

Pada hasil *report* ini petugas mengeluarkan hasil cetak tanda terima penyaluran dana zakat, yang nantinya akan ditandatangani oleh petugas dan penerima dana tersebut sebagai bukti penyalurandana zakat oleh pihak masjid sebagai badan amil zakat.

MASJID DAARUL FALAH
Jl. Mujair Raya 25C Rt 01/08 Jati Padang
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
12540

Laporan Pembayaran Zakat

ID	Tgl	Nama	Beras	Uang	Penyakit	Disabilitas	Orang Tua	Orang Muda	Orang Lanjut Usia	Orang Cacat	Orang Gila	Orang Lainnya
MSK0	28/08/22	STIWA	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MSK0	28/08/22	ALDI	0	210000	0	0	0	0	0	0	0	0
MSK0	28/08/22	DEVIN	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MSK0	28/08/22	KEVIN	0	100000	0	0	0	0	0	0	0	0
MSK0	28/08/22	SITI	0	0	202500	0	0	0	0	0	0	0
MSK0	28/08/22	IDAY	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Jakarta, 28 Agustus 2022
Ketua DMM

(Drs. H. A. Syarif Marjan)

Gambar 12. Tampilan *Form output* Laporan Pembayaran Zakat

Pada hasil *report* ini petugas mengeluarkan hasil cetak laporan pembayaran zakat beserta data Muzakki, yang nantinya akan ditandatangani oleh ketua masjid dan dilaporkan kepada pimpinan dewan masjid.

MASJID DAARUL FALAH
Jl. Mujair Raya 25C Rt.01/08 Jati Padang
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
12540

Laporan Penyaluran Zakat

ID Mustahiq	Nama	Beras	Uang	Panitia Penerima
MSK001	SAIFULLAH	2	100000	ANDI
MSK002	ABIL	4	25000	ANDI
MSK003	LALA	2	75000	AJIZ
MSK004	MIUN	4	200000	ANTO
MSK005	JAINAL	1	200000	ANDI
MSK006	ABDUR	1	100000	ANDI
MSK007	ABEL	5	100000	AJIS

Gambar 13. *Form output* Laporan Penyaluran Zakat

Pada hasil *report* ini petugas mengeluarkan hasil cetak laporan data Mustahik beserta jumlah peyaluran dana zakatnya, yang nantinya akan ditandatangani oleh ketua masjid dan dilaporkan kepada pimpinan dewan masjid.

MASJID DAARUL FALAH
Jl. Mujair Raya 25C Rt 01/08 Jati Padang
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
12540

Laporan Data Petugas

ID Petugas	Nama	Alamat	Telepon
PTG001	ANDI	JL MELATI PERMAI	087654161788
PTG002	AJIS	JL KEMBOJA	081716743865
PTG003	ANTO	JL MAWAR	081234567345
PTG004	SAPTO	JL MEKAR	081298761728

Gambar 14. *Form output* Laporan Data Petugas

Pada hasil *report* ini petugas mengeluarkan hasil cetak laporan data petugas, yang nantinya akan ditandatangani oleh ketua masjid dan dilaporkan kepada pimpinan dewan masjid perihal anggota petugas yang di ikut sertakan dalam petugas zakat.

4. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan penulis mengenai perancangan sistem pengolahan dana zakat pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem pengolahan dana zakat pada masjid Daarul Falah ini akan lebih efektif, cepat, terkonsep dan *update* dalam pengolahan datanya.
2. Pengujian terhadap perancangan aplikasi pengelolaan zakat berbasis java ini masih dalam proses pelatihan.
3. Implementasi dari Perancangan Sistem pengolahan dana zakat Pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu ini akan segera terlaksana sembari menunggu persetujuan dari pihak masjid.

Setelah kesimpulan yang didapat setelah menganalisa sistem perancangan dana zakat pada masjid Daarul Falah Pasar Minggu maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Pengolahan Dana Zakat Pada Masjid Daarul Falah Pasar Minggu dapat dikembangkan kembali sesuai dengan kebutuhan masing-masing lembaga yang memerlukan.
2. Perancangan Sistem Pengolahan Dana Zakat Pada Masjid Daarul Falah Pasar Minggu haruslah didukung oleh kebijakan dari pihak masjid, SDM yang mumpuni dan *hardware* yang memadai sehingga terbentuk suatu sistem yang efektif.
3. Pelatihan dan pengecekan terhadap *software* dan *hardware* harus dilakukan secara periodik agar tidak ada kendala di kemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Santi, I. H. (2020). *Analisa Perancangan Sistem*. Pekalongan: PT NEM.
- [2] Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem*

informasi. Yogyakarta: Deepublish.

- [3] Wahyudiono, S., Yusnanto, T., & Kanafi. (2022). *Pengolahan Data Elektronik (Menenal dan memahami pengolahan data secara Elektronik)*. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi.
- [4] Muchtar, A. (2016). *Dialog Lintas Mazhab: Fiqh Ibadah dan Muamalah*. Jakarta: Amzah.
- [5] Nofriadi. (2018). *Java fundamental dengan netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish.
- [6] Ramadhani, L., Amalia, R., & Puspita, F. (2021). Implementasi Firebase Realtime Database Pada Aplikasi Integrated Perpustakaan Smk Prestasi Prima. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK) 2021*, 283–288.