

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DANA ZAKAT, INFAQ, DAN SHODAQOH PADA WISMA MUALLAF DOMPET DHUAFA

Felix Haryanto¹, Wanti Rahayu², Indra Kurniawan³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

felixharyanto20@gmail.com¹, wanti.unindra27@gmail.com², inkur.master@gmail.com³

Abstrak

Zakat merupakan jumlah harta yang wajib dikeluarkan oleh orang yang beragama islam dan memberikan nya kepada golongan yang berhak menerima. Dalam penelitian ini penerapannya pada wisama muallaf dompet dhuafa yang selama ini dilakukan secara manual menggunakan buku yang memungkinkan hilangnya data. Rumusan masalah dari peneliti ini adalah bagaimana merancang sistem informasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh pada wisma muallaf dompet dhuafa. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif, perancangan aplikasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh dibangun dengan bahasa pemrograman Java serta memanfaatkan databse MySQL sebagai databse server. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan aplikasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi panitia untuk mengolah semua informasi tentang zakat, infaq, dan shodaqoh.

Kata Kunci: Perancangan, Aplikasi, Perancangan Sistem Informasi Dana Zakat, Infaq, dan Shodaqoh

Abstract

Zakat is the amount of property that must be issued by people who are Muslims and given to groups who are entitled to receive it. In this study, the application at the Dhuafa wallet muallaf guesthouse has been carried out manually using a book that allows data loss. The problem formulation of this researcher is how to design an information system for zakat, infaq, and shodaqoh funds at the Dhuafa wallet muallaf guesthouse. The research method used is a qualitative method, designing zakat, infaq, and shodaqoh fund applications built with the Java programming language and utilizing the MySQL database as a server database. The result of this research is the design of zakat, infaq, and shodaqoh fund applications that have the ability to provide convenience for the committee to process all information about zakat, infaq, and shodaqoh.

Keywords: Design, Application, Designing Information System for Zakat Funds, Infaq, and Shodaqoh

PENDAHULUAN

Globalisasi tidak terlepas dari perkembangan Teknologi Informasi (TI) yang semakin berkembang dan mempengaruhi aspek ekonomi, sosial dan budaya di masyarakat. Sistem Informasi (SI) yang bersifat komputerisasi semakin dibutuhkan oleh organisasi maupun perusahaan yang mampu mengintegrasikan dan pengolahan data dengan cepat. Sistem informasi merupakan cara yang diatur untuk mengumpulkan, memasukan, dan mengolah serta menyimpan data dan cara yang diatur untuk melaporkan, mengendalikan, mengelola bahkan menyimpan informasi sehingga organisasi dapat mencapai tujuan (Putri & Siptiana, 2019).

Sistem informasi sering diterapkan di segala bidang untuk mempermudah suatu pekerjaan dalam suatu instansi. Salah satunya di bidang keagamaan, contohnya pengelolaan zakat di Pesantren Muallaf Dompot Dhuafa. Pengelolaan zakat di Pesantren Muallaf Dompot Dhuafa masih menggunakan cara yang konvensional atau manual, yaitu mencatat data-data muzaki dan mustahik di lembaran-lembaran kertas yang kemudian dibukukan. Hal tersebut menimbulkan permasalahan yaitu karena data masih menggunakan media kertas data mudah rusak dan hilang sehingga kesulitan dalam pembuatan laporan.

Terlebih jika ingin mengetahui data-data zakat ditahun sebelumnya seringkali arsip yang dicari rusak atau hilang.

Oleh karena itu rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi zakat, infaq, dan shodaqoh di Wisma Muallaf Dompot Dhuafa. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh di Wisma Muallaf Dompot Dhuafa Menggunakan Java dan database MySQL. Bahasa pemrograman java merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai sistem operasi termasuk telepon genggam (Nofriadi, 2015). MySQL adalah software RDBMS yang dapat mengelola database dengan cepat, dapat menampung data dengan jumlah yang besar, dapat diakses dengan banyak *user (multi user)* dan dapat melakukan proses sinkron atau bersamaan (*multi treaded*) (Raharjo, 2015).

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem pengelolaan zakat yang terkomputerisasi diharapkan dapat membantu petugas dalam mengolah data informasi tentang dana zakat, infaq, dan shodaqoh di Wisma Muallaf Dompot Dhuafa baik itu tentang penginputan data dan membuat laporan secara cepat dan akurat.

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian oleh (Ismail et al., 2022) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat pada Badan Amil Zakat Masjid Cibis Park. Tujuan dari penelitian tersebut adalah mempermudah dalam pengolahan data dari input data pembayar dan penerima zakat, mempermudah kalkulasi perhitungan zakat serta rekapitulasi dalam pembuatan laporan dana zakat di Masjid Cibis Park yang sebelumnya masih menggunakan perhitungan komputerisasi sederhana dengan menggunakan Microsoft excel dan catatan buku. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research & Development (R&D)* dan *waterfall* dalam pembangunan sistem, dimana dalam pengumpulan data dengan observasi dan wawancara. Hasil dari penelitian tersebut adalah sistem informasi yang dapat membantu mempermudah pengguna dalam proses pengelolaan zakat secara cepat, efektif, dan kalkulasi zakat yang akurat sehingga menumbuhkan kepercayaan bagi para pembayar zakat (muzaki) di Masjid Cibis Park Bhumyamca Sekawan.

Penelitian oleh (Ningrum & Nulhakim, 2020) dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web Pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia . Tujuan dari penelitian tersebut adalah Membuat rancangan sistem informasi untuk pengelolaan zakat berbasis web pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif yang merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Hasil penelitian tersebut adalah sistem informasi yang dirancang dapat mempermudah dalam melakukan proses pengelolaan Zakat dan penyimpanan data yang lebih tersentralisasi.

Penelitian oleh (Waliyansyah et al., 2022) dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Fitrah dan Donasi pada Masjid Jami' Al Jannah Menggunakan Metode *Rule Based* Berbasis Android. Tujuan dari penelitian tersebut adalah merancang sistem informasi manajemen pengelolaan zakat fitrah dan donasi yang dapat diakses secara online berbasis mobile dengan menggunakan permodelan UML (*Unified Modelling Language*). Metode yang digunakan Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model *Waterfall*. Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, *testing/verification*, dan maintenance. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Fitrah dan Donasi Pada Masjid Jami' Al Jannah yang dirancang diharapkan dapat mempermudah dalam manajemen data zakat fitrah dan donasi pada Masjid Jami' Al Jannah, hasil pengujian dengan Black Box menunjukkan 100% yang berarti sistem sudah memenuhi tujuan perancangan dan hasil *User acceptance test (UAT)* mendapatkan rata-rata 84% yang berarti bahwa *software* dapat diterima dan sudah memenuhi kebutuhan yang diminta.

METODE PENELITIAN

Metode Penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu (Sugiyono, 2017). Metode penelitian yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *Grounded Research*. Metode *Grounded Research* bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan teori, dan mengembangkan teori (Nazir, 2014). Setelah mengumpulkan data, peneliti melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini, yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian.

Metode Pengumpulan Data

1. Studi Pustaka

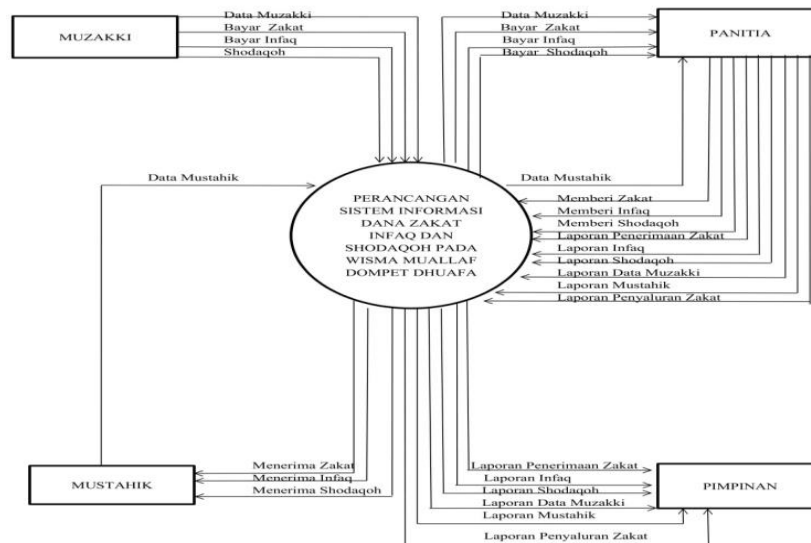
Dengan cara ini mengambil data teoritis, membaca buku, artiker dan *browsing* dari internet yang berhubungan dengan judul yang di angkat dari hasil penelitian.

2. Studi Lapangan

Pengambilan data di Wisma Muallaf Dompot Dhuafa beralamat di Jln. Jendral Sudirman No.78B, Bintaro Sektor 9, Kota Tangerang Selatan.

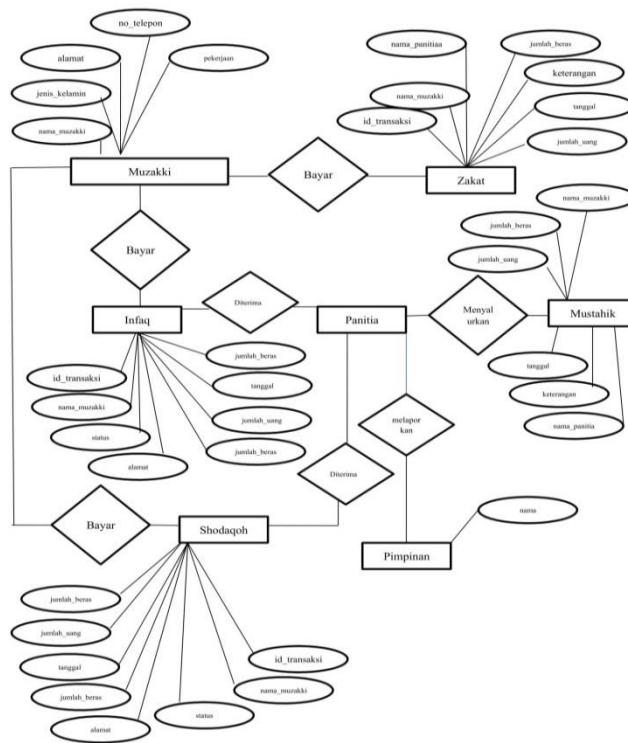
HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan analisis sistem yang berjalan dilakukan dengan analisis yang berorientasi pada objek-objek yang diperlukan oleh sistem yang dirancang, dimaksudkan untuk menitik beratkan kepada fungsi sistem yang berjalan dengan tidak terlalu menitik beratkan alur proses dari sistem. Selanjutnya dari hasil analisis ini digambarkan dan di dokumentasikan dengan metodologi berorientasi objek melalui diagram alir data. Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*) (Sukamto & Shalahuddin, 2013). Pertimbangan diagram tersebut ini karena dianggap mewakili secara keseluruhan sistem yang berjalan yang dapat dimengerti oleh *user* atau panitia.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada yaitu penginputan data muzakki, mustahik dan data pembayaran masih menggunakan cara manual dengan menuliskan data pada buku yang menyebabkan proses pendataan membutuhkan waktu. Membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan karena *database* tidak disimpan dalam satu tempat. Agar suatu sistem kerja berjalan dengan lancar dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk menangani sistem informasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang cepat dan akurat dalam memberikan informasi, sehingga proses penginputan data dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Alternatif penyelesaian masalah yang akan peneliti buat adalah dengan membantu program perancangan aplikasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh secara komputersasi, untuk mempermudah dalam proses penginputan data. Program ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans dan menggunakan *database* MySQL. Berikut adalah perancangan basis data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). ERD (*Entity Relationship Diagram*) dikembangkan berdasar teori himpunan dalam bidang matematik, ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional (Sukanto & Shalahuddin, 2018).



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Tampilan Layar



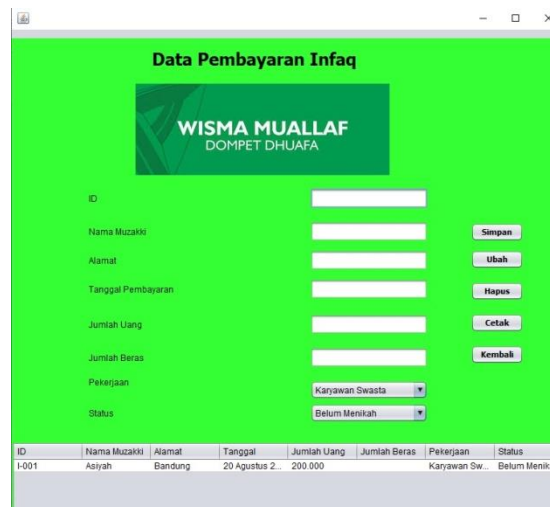
Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan *login* muncul pertama kali pada saat aplikasi dimulai, panitia yang diberi akses akan memasukkan *username* dan *password*. Jika keduanya salah maka aplikasi tidak akan bisa melanjutkan masuk ke halaman menu utama.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama terdapat beberapa menu yaitu data muzakki, data mustahik, data transaksi (data penerimaan zakat, data pembayaran infaq, data pembayaran shodaqoh), penyaluran zakat.



Gambar 5. Tampilan Data Pembayaran Infaq

Tampilan menu data pembayaran infaq yang digunakan untuk transaksi pembayaran. Setelah mengisi data apabila ingin menyimpan data klik tombol simpan.

| ID | Nama Panitia | Nama Muzakki | Tanggal | Jumlah Uang | Jumlah Beras | Keterangan |
|-------|--------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|------------|
| P-002 | Hafiz | Asiyah | 11 Agustus 2020 | 35.000 | | Uang |


Gambar 6. Tampilan Data Penerimaan Zakat

Tampilan menu data penerimaan zakat yang digunakan untuk transaksi penerimaan zakat. Setelah mengisi data apabila ingin menyimpan data klik tombol simpan.

| ID | Nama Muza | Alamat | Tanggal | Jumlah Uang | Jumlah Ber. | Pekerjaan | Status |
|-------|-----------|--------|------------|-------------|-------------|-----------|---------|
| S-001 | wingga | Bogor | 18 Agustus | 100.000 | | Ibu Rumah | Menikah |

Gambar 7. Tampilan Data Pembayaran Shodaqoh

Tampilan menu data pembayaran shodaqoh yang digunakan untuk transaksi pembayaran. Setelah mengisi data apabila ingin menyimpan data klik tombol simpan.



WISMA MUALLAF DOMPET DHUAFA
Jl. Jendral Sudirman no 78B RT.07 RW.01, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Kota. Kota Tangerang

LAPORAN DATA INFAQ

| ID | Nama Muzakki | Alamat | Tanggal | Jumlah Uang | Jumlah Beras | Pekerjaan | Status |
|-------|--------------|---------|------------|-------------|--------------|-----------|---------------|
| I-001 | Asiyah | Bandung | 20 Agustus | 200.000 | | Karyawan | Belum Menikah |

Tangerang, 27 Agustus 2020
Pimpinan

Ust. Fajar Shafari Nugraha

Gambar 8. Tampilan laporan pembayaran infaq

Tampilan *form* laporan pembayaran infaq yang memiliki fungsi agar panitia dapat memberikan laporan data kepada pimpinan wisma muallaf dompét dhuafa

WISMA MUALLAF DOMPET DHUAFa

Jl. Jendral Sudirman no 78B RT.07 RW.01, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Kota. Kota Tangerang

Laporan Data Penerimaan Zakat

| ID | Nama Panitia | Nama Muzakki | Tanggal | Jumlah Uang | Jumlah Beras | Keterangan |
|-------|--------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|------------|
| P-002 | Hafiz | Aisyah | 11 Agustus 2020 | 35.000 | | Uang |

Tangerang, 27 Agustus 2020
Pimpinan
Ust. Fajar Shafari Nugraha

Gambar 9. Tampilan laporan penerimaan zakat

Tampilan *form* laporan penerimaan zakat yang memiliki fungsi agar panitia dapat memberikan laporan data kepada pimpinan wisma muallaf dompét dhuafa

WISMA MUALLAF DOMPET DHUAFa

Jl. Jendral Sudirman no 78B RT.07 RW.01, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Kota. Kota Tangerang

LAPORAN DATA SHODAQOH

| ID | Nama Muzakki | Alamat | Tanggal | Jumlah Uang | Jumlah Beras | Pekerjaan | Status |
|-------|--------------|--------|------------|-------------|--------------|-----------|---------|
| S-001 | wingga | Bogor | 18 Agustus | 100.000 | | Ibu Rumah | Menikah |

Tangerang, 27 Agustus 2020
Pimpinan
Ust. Fajar Shafari Nugraha

Gambar 10. Tampilan laporan pembayaran shodaqoh

Tampilan *form* laporan pembayaran shodaqoh yang memiliki fungsi agar panitia dapat memberikan laporan data kepada pimpinan wisma muallaf dompét dhuafa

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti mengambil kesimpulan yaitu: dengan adanya aplikasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh berbasis Java ini dapat memberikan kemudahan bagi panitia untuk mengolah semua informasi tentang zakat, infaq, dan shodaqoh.

1. Dengan adanya sistem informasi dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang terkomputerisasi dapat memudahkan dalam mengelola data-data zakat, infaq, dan shodaqoh.
2. Pengolahan data zakat, infaq, dan shodaqoh menjadi lebih akurat karena menggunakan database.
3. Proses pembuatan laporan zakat, infaq, dan shodaqoh menjadi lebih mudah karena data yang sudah terintegrasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ismail, A. F., Lukman, L., & Rosdiana, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat pada Badan Amil Zakat Masjid Cibis Park. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 3(02), 245–252. <https://doi.org/10.30998/jrami.v3i02.4072>.
- Nazir. (2014). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Ningrum, D. W., & Nulhakim, L. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web Pada Lembaga Amil Zakat (LAZ) Yayasan Masyarakat Muslim Freeport Indonesia. *Jurnal Sistem Informasi*, 9(2), 72–78. <https://ejournal.antarbangsa.ac.id/jsi/article/view/330>.
- Nofriadi. (2015). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deeppublish.
- Putri, S.F., Siptiana, D., 2019. Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Dan Upah Pada PT. Berdikari Metal Engineering. *J. TEDC* 13, 183–194.
- Raharjo, Budi (2015). *Belajar Otodidak MySQL Teknik Pembuatan dan Pengelolaan Database*. Bandung : Informatika.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamto & Shalahuddin. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sukamto & Shalahudin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Waliyansyah, R. R., Hermawan, G., & Herlambang, B. A. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Fitrah dan Donasi pada Masjid Jami' Al Jannah Menggunakan Metode Rule Based Berbasis Android. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), 33–42. <https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.1.10350>.