

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ZAKAT INFAQ DAN SHODAQOH MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MASJID AT-TAUBAH BOJONG NANGKA TANGERANG)

Octavian Tri Hartanto¹, and Niki Ratama²

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang
Jl. Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310
e-mail: ¹vianocta463@gmail.com, ²dosen00835@unpam.ac.id

Abstract

At-Taubah Mosque in one of the activities in the management of Zakat infaq and shodaqoh data. Receiving funds as a mandate that must be carried out by the amil zakat infaq and shodaqoh agency. requires people to come to the mosque so that it can take a long time in the payment process and in making zakat infaq and shodaqoh reports it is still recorded manually using a book and the recording process takes a long time and is prone to damage so it is less effective in the process of making reports. The purpose of this study is to provide convenience related to the process of paying zakat infaq and shodaqoh and to make it easier to make reports so that you can see the overall data for zakat infaq and shodaqoh transactions. This research uses the Rapid Application Development method. The testing method used is the Black Box method. The results are successful implementing and testing the system, it can be said that the website application for managing zakat infaq and shodaqoh data can help the community and mosque staff make payments and make reports easily and effectively.

Keywords: Website; Data Management; Zakat Infaq Shodaqoh

Abstrak

Masjid At-Taubah dalam salah satu kegiatan dalam pengelolaan data Zakat infaq dan shodaqoh. Penerimaan dana sebagai amanah yang harus di jalankan oleh badan amil zakat infaq dan shodaqoh. Tetapi masih menimbulkan persoalan setiap masyarakat yang ingin membayar zakat infaq dan shodaqoh masih dilakukan secara tunai yang mengharuskan masyarakat datang ke masjid sehingga dapat memakan waktu lama dalam proses pembayaran nya dan dalam pembuatan laporan zakat infaq dan shodaqoh masih dicatat secara manual menggunakan buku dan proses pencatatannya membutuhkan waktu yang lama dan rentan terjadi kerusakan sehingga kurang efektif dalam proses pembuatan laporannya. Tujuan dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan terkait proses pembayaran zakat infaq dan shodaqoh dan untuk mempermudah dalam membuat laporan sehingga dapat melihat data keseluruhan transaksi zakat infaq dan shodaqoh. Penelitian ini menggunakan metode Rapid *Application Development*. Metode pengujian yang digunakan adalah metode pengujian *Black Box*. Berhasil hasil implementasi dan pengujian sistem, dapat dikatakan aplikasi *website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini dapat membantu masyarakat dan staf masjid dalam pembayaran dan membuat laporan dengan mudah dan efektif.

Kata Kunci: Website; Pengelolaan Data; Zakat Infaq Shodaqoh

1. PENDAHULUAN

Zakat infaq dan shodaqoh merupakan suatu kegiatan mengeluarkan sebagian harta baik dalam bentuk uang atau barang yang dimiliki oleh seorang muslim. Zakat memiliki fungsi untuk mensucikan diri seorang muslim selama sebulan penuh melaksanakan puasa Ramadhan. Zakat infaq dan shodaqoh memiliki peranan penting dalam kesejahteraan umat, menjalin persaudaraan dan mewujudkan toleransi dalam kehidupan bermasyarakat, zakat infaq shodaqoh termasuk dalam kategori ibadah ghairu mahdhah yang diperintahkan Allah SWT kepada kaum muslimin. Terdapat 8 golongan orang yang berhak menerima yaitu fakir, miskin, riqab, gharim, mualaf, Fisabilillah, ibnu sabil, dan amil masjid [1].

Penerimaan dana masjid at-taubah sebagai amanah yang harus di jalankan oleh badan amil zakat infaq dan shodaqoh. Tetapi masih menimbulkan persoalan setiap masyarakat yang ingin membayar zakat infaq dan shodaqoh masih dilakukan secara tunai yang mengharuskan masyarakat datang ke masjid sehingga dapat memakan waktu lama dalam proses pembayarannya dan dalam pembuatan laporan zakat infaq dan shodaqoh masih dicatat secara manual menggunakan buku dan proses pencatatannya membutuhkan waktu yang lama dan rentan terjadi kerusakan sehingga kurang efektif dalam proses pembuatan laporannya.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibutuhkan suatu perancangan sistem informasi pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh berbasis web, sehingga dapat mempermudah masyarakat dan staf masjid dalam melakukan pembayaran dan membuat laporan secara efektif. Maka dari itu dibuatlah sistem informasi pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh.

Rapid Application Development merupakan suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak RAD bertujuan mempersingkat waktu yang biasanya diperlukan dalam siklus hidup pengembangan sistem tradisional antara perancangan dan penerapan suatu sistem informasi dalam pengembangan sistem terdiri dari berbagai urutan proses diantaranya. requirements planning (perencanaan syarat-syarat), RAD design workshop (workshop desain RAD), dan

implementation (implementasi). Metode *Rapid Application Development* memiliki kelebihan pada proses pembuatan. diantaranya sistemnya yang terbilang cepat tetapi juga memiliki hasil yang cukup baik [2].

Tujuan dari Penelitian ini adalah membuat suatu Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat Infaq dan Shodaqoh Berbasis Web untuk memberikan kemudahan terkait proses pembayaran zakat infaq dan shodaqoh dan Untuk mempermudah dalam membuat laporan sehingga dapat melihat data keseluruhan transaksi Zakat, Infaq dan Shodaqoh.

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Penelitian yang dilakukan ini menggunakan beberapa tinjauan studi yang digunakan sebagai landasan teori sebagai perbandingan antara penelitian yang sedang dilakukan dengan penelitian yang telah ada sebelumnya.

Beberapa tinjauan studi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat, Infaq dan Shodaqoh Menggunakan Metode System Development Life Cycle (SDLC) Studi Kasus: Yayasan Assayidah Asri*” Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi untuk mengelola data dana zakat, infaq, dan shodaqoh secara online menggunakan sistem informasi, yayasan Assayidah Asri mengelola dana sebagai Memudahkan pengurus dalam merekap dana bantuan, Mengurangi redudansi data.pada Yayasan Assayidah Asri menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan data zakat, infaq dan shodaqoh berbasis *website* yang dapat memberikan informasi secara up to date kepada pemberi dana donatur [3].
- b. Penelitian yang berjudul “*Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sadaqah*” jurnal berisi tentang Aplikasi diperlukan untuk proses penerimaan, pendataan orang yang berhak menerima (mustahik) dan penyaluran meliputi permasalahan seperti pembuatan laporan dan perhitungan penyaluran asbab setiap jiwa Tujuan dari penelitian adalah menghasilkan aplikasi pengelolaan ZIS berbasis *website*

sehingga dapat mendukung pada proses pengelolaan ZIS pada Yayasan Al-Fatwa [4].

- c. Penelitian yang berjudul "*Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah*" berisi tentang Proses pengelolaan data IZI Lampung Berdasarkan permasalahan yang dihadapi menggunakan Microsoft excel untuk pengelolaan data penerima dana zakat, infaq dan sedekah nya, mulai dari penginputan pengajuan layanan kemudian perhitungan dana yang sudah di terima oleh penerima manfaat, hingga proses pengelolaan laporan pendayagunaan dana nya. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat membantu PDG dalam mengelola data lamus, lapors, latahzan, layanan kaki palsu, layanan RSP [5].
- d. Penelitian yang berjudul "*Analisis Model Pengelolaan Zakat, Infaq Dan Shadaqah di Masjid Al Istiqomah kabupaten bandung Barat*" Peneliti menjadikan Masjid Al Istiqomah sebagai lokasi penelitian, karena menurut hasil wawancara dengan pengurus DKM masjid tersebut, belum mempunyai model pengelolaan dana zakat, infaq dan shadaqah ini lebih transparan dan akuntebel. Analisa ini bermanfaat untuk menjembatani kesenjangan antara tingginya dana zakat, infaq, dan shadaqah yang diterima, dengan rendahnya pengetahuan pengurus DKM terkait dengan model pengelolaan dana tersebut [6].
- e. Penelitian yang berjudul "*Sistem Informasi Penerimaan Donasi Zakat, Infaq Dan Shodaqoh (Zis) Berstandar PSAK 109 Berbasis Web*" Studi Kasus: Graha Yatim Dan Dhuafa. Metode pengembangan yang digunakan perangkat lunak *Classic Life Cycle Model*. Model ini merupakan model konvensional yang sering disebut sebagai *Waterfall Model*. Diharapkan dapat mewujudkan keseragaman pelaporan, dan kesederhanaan pencatatan. Sehingga publik dapat membaca laporan akuntansi pengelola zakat serta mengawasi pengelolaannya [7].

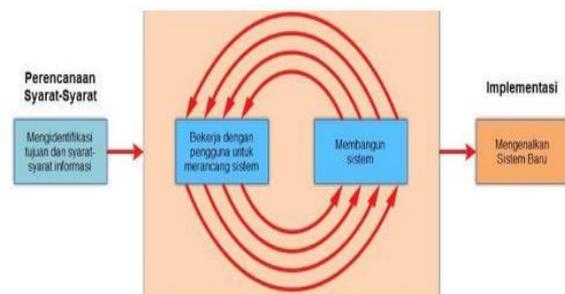
3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan peneliti antara lain sebagai berikut, dimana dapat memberikan tahapannya :

- a. Teknik Pengumpulan Data : Teknik Yang digunakan dalam pengumpulan data adalah kuesioner. Berikut ini merupakan penjelasan mengenai Teknik yang digunakan dalam penelitian ini. Kuesioner adalah Teknik pengumpulan data dengan memberikan daftar pertanyaan tentang *website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh.

Kuesioner adalah Teknik pengumpulan data dengan memberikan daftar pertanyaan tentang *website* kamus bahasa isyarat ini kepada masyarakat, dalam penelitian ini pemakaian kuesioner merupakan hal yang penting untuk pengumpulan data. Kuesioner yang digunakan adalah kuesioner yang berbentuk *Multiple Choice* yang berisi pertanyaan tentang *website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini.

Metode pengembangan yang digunakan pada aplikasi ini *Rapid Application Development* terdapat empat fase yang ada pada metode RAD [8]. Pada tahap penilaian melibatkan penganalisa dan pengguna yaitu:



Gambar 1. Rapid Application Development

- a. *Requirements Planing* : Planing ini merupakan fase pertama dalam pengembangan sistem. Pada tahap ini pertemuan antara analis dan pengguna mengidentifikasi tujuan dari system yang akan dibangun kemudian mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang akan muncul untuk mencapai tujuan tersebut serta menganalisis semua sistem yang akan dibutuhkan oleh pengguna.
- b. *Design Workshop* : Pada fase kedua ini merupakan fase dalam bentuk *workshop*

antara analis dan programmer untuk berkerjasama dalam merancang dan membangun sistem yang kemudian akan menunjukkan representasi nya dalam bentuk visual desain dan pola kerja kepada pengguna sistem. Analis dan programmer dapat melakukan perbaikan dan menganalisa modul modul yang telah di rancang berdasarkan respon dari pengguna sistem.

- c. *Instruction* : Di fase ini akan menunjukkan platform, hardware dan juga *software* yang akan digunakan dalam pengembangan sistem. Desain – desain yang telah di buat pada fase sebelum nya akan ditingkatkan dengan menggunakan perangkat RAD.
- d. *Imlementation* : Pada fase ini analis bekerja sama dengan pengguna sistem secara intensif di dalam *workshop* yang berlangsung untuk merancang beberapa aspek nonteknis yang dibutuhkan. Setelah aspek-aspek ini disetujui dan sistem-sistem telah dibangun dan disaring, sistem-sistem baru tersebut akan diuji coba dan kemudian akan diperkenalkan kepada organisasi.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

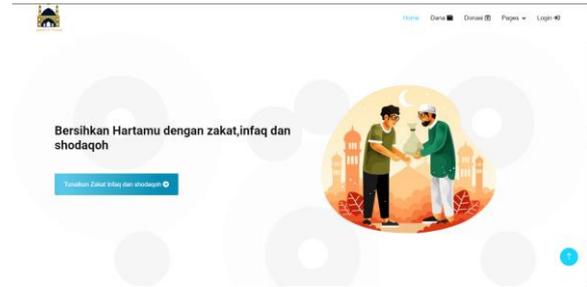
Pengelolaan zakat infaq dan shodaqoh yang akan dirancang ini dilakukan dengan menggunakan *Visual Studio Code*. Pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh pada masjid At-Taubah masih berbentuk buku ,Tapi penulis akan membuat perancangan sistem informasi pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh berbasis web untuk membantu masyarakat dan staf dalam pembayaran dan membuat laporan zakat infaq dan shodaqoh.

Oleh karena itu. Perancangan sistem informasi pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini menggunakan *metode Rapid Application Development* berbasis web. Diharapkan dapat menyelesaikan masalah tersebut dimana dalam pembayaran dan laporan zakat infaq dan shodaqoh untuk masyarakat dan staf masjid.

Implementasi Antarmuka

- a. Tampilan Halaman Utama

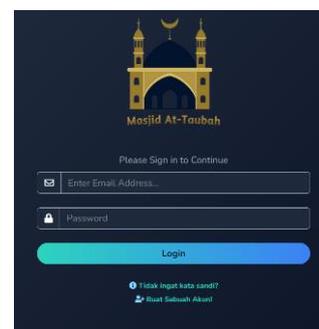
Tampilan ini adalah tampilan utama ketika masyarakat mengakses *website*.



Gambar 1. Halaman Utama

- b. Tampilan Halaman login

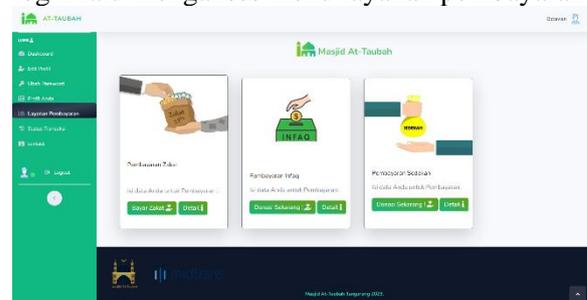
Tampilan ini adalah tampilan ketika *user* dan *admin* melakukan login.



Gambar 2. Halaman Login

- c. Tampilan Layanan Pembayaran

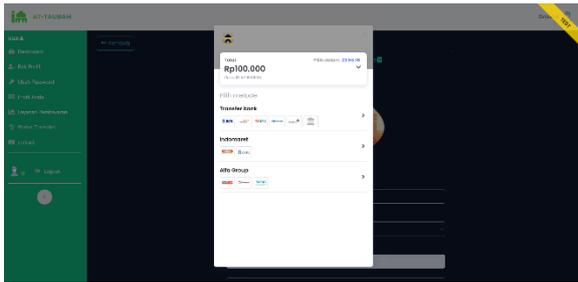
Tampilan ini adalah tampilan ketika *user* sudah login lalu mengakses menu layanan pembayaran.



Gambar 3. Layanan pembayaran

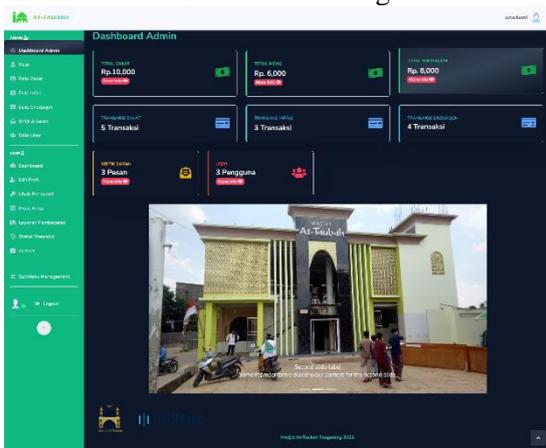
- d. Tampilan *Snap Midtrans*

Tampilan ini adalah halaman *Snap Midtrans* yang muncul setelah *user* mengisi form pembayaran.



Gambar 4. Snap Midtrans

e. Tampilan Dashboard Admin
 Tampilan ini merupakan halaman *Dashboard Admin* saat berhasil melakukan login.



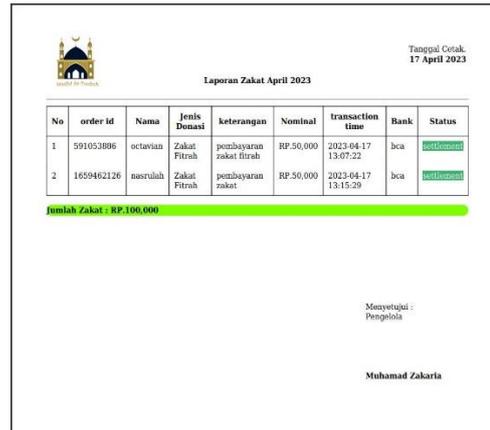
Gambar 5. Dashboard Admin

f. Tampilan Kelola Data Zakat
 Tampilan ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh Admin. Halaman ini digunakan untuk mengelola data zakat. Admin dapat *view, edit, delete* data.



Gambar 6. Kelola Data Zakat

g. Tampilan Cetak Laporan



Gambar 7. Cetak Laporan

Halaman ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh Admin, ketika admin mencetak laporan zakat.

5. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh berbasis *website* ini dapat mempermudah masyarakat dan staf dalam pembayaran dan pembuatan laporan. Dengan selesainya laporan tugas akhir ini maka dapat disimpulkan:

- Website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini membantu masyarakat dalam proses pembayaran zakat infaq dan shodaqoh dengan cepat dan mudah digunakan oleh masyarakat.
- Website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini mempermudah staf dalam membuat laporan zakat infaq dan shodaqoh. Sehingga staf tidak memerlukan lagi pencatatan buku secara manual dan tidak membutuhkan waktu lama untuk melihat data keseluruhan transaksi.

Berapa saran untuk *website* pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh adalah:

- Diharapkan *Website* Sistem informasi pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh ini dapat dikembangkan kembali dengan desain yang lebih menarik untuk pengguna.
- Diharapkan menambahkan item-item yang di perlukan dalam pengelolaan data zakat infaq dan shodaqoh dimasa akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. M. Ahsan And R. Sukmana, "Pengumpulan Dan Pengelolaan Zakat, Infaq Dan Shodaqoh (Lazis Muhammadiyah Lamongan)," *J. Ekon. Syariah Teor. Dan Terap.*, Vol. 6, No. 12, P. 2393, 2020.
- [2] D. Irfan, R. Melyanti, S. Tuanku Tambusai Pasir Pangaraian, U. Negeri Padang, And S. Hang Tuah Pekanbaru, "Sistem Informasi Pelanggaran Siswa Berbasis Web Menggunakan Rapid Application Development Web-Based Student Violation Information System Using Rapid Application Development," *J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 234–242, 2020.
- [3] S. Ramadhan, "Prosiding Seminar Nasional Informatika Dan Sistem Informasi Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat, Infaq, Dan Shodaqoh Menggunakan Metode System Development Life Cycle (Sdlc) Studi Kasus : Yayasan Assayidah Asri," 2021.
- [4] Z. Zulkarnain, H. Nasution, And M. A. Irwansyah, "Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Zakat, Infaq Dan Sadaqah Pada Yayasan Al-Fatwa," *J. Sist. Dan Teknol. Inf.*, Vol. 9, No. 1, P. 62, 2021.
- [5] A. Wantoro, "Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah," *J. Tekno Kompak*, Vol. 13, No. 2, P. 31, 2019.
- [6] A. Hayatudin And A. R. Anshori, "Analisis Model Pengelolaan Zakat, Infaq Dan Shadaqah (Zis) Di Mesjid Al Istiqomah Kabupaten Bandung Barat," *J. Ilm. Ekon. Islam*, Vol. 7, No. 2, Pp. 661–668, 2021.
- [7] K. Hisan, L. Magdalena, And M. Hatta, "Sistem Informasi Penerimaan Donasi Zakat, Infaq Dan Shodaqoh (Zis) Berstandar Psak 109 Berbasis Web (Studi Kasus: Graha Yatim Dan Dhuafa)," *J. Digit*, Vol. 10, No. 1, P. 23, 2020.
- [8] J. Jefa, "Penerapan Metode Rapid Application Development Dalam Sistem Informasi Pendidikan," *J. Infortech*, Vol. 1, No. 2, Pp. 79–84, 2020.