
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ZAKAT, INFAQ, DAN SHODAQOH MENGGUNAKAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) STUDI KASUS : YAYASAN ASSAYIDAH ASRI

Shafira Ramadhan

Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang
e-mail: shafira10.sr@gmail.com

ABSTRAK

Yayasan Assayidah Asri adalah lembaga pengelola dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang telah berdiri sejak 2014 dengan mengedepankan prinsip ajaran islam. Proses penerimaan dan pemberian dana secara manual telah memberikan dampak positif dan negatif. Dampak positif adalah pemberi dana dapat bertemu secara langsung dengan staf pengelola. Dampak negatifnya berupa terdapat beberapa kesalahan pencatatan data dari pemberi dana. Sistem informasi yang dibangun untuk pengelolaan data dana zakat, infaq, dan shodaqoh pada yayasan Assayidah Asri. Metodologi penelitian ini yaitu system development lifecycle (SDLC) dengan memaparkan referensi jurnal maupun sumber berdasarkan penelitian terkait. SDLC digunakan untuk membangun suatu sistem informasi agar dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan. SDLC terdiri dari: Planning, Analysis, Design, Implementation, Testing dan Maintenance. Berdasarkan hasil dari pembangunan aplikasi, terdapat halaman yang dapat diimplementasikan. Dengan system operasi Windows 7 Ultimate, Bahasa pemrograman HTML, PHP, ajax, JQuery, dan Framework serta database server apache, Xampp dan Mysql. Dilakukan pengujian dengan metode Black Box atau dengan White Box dimana semua berhasil dilakukan dari tahapan Registrasi, Login, Dashboard, Data Donasi, Data Galeri, Pengguna Sistem, Komentar, Slide dan User. Penelitian yang dilakukan 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. Penulis juga menyarankan agar dapat dikembangkan lagi sehingga dapat lebih memudahkan lagi untuk user.

Keywords: Assayidah Asri Foundation, Application, Donation.

1. PENDAHULUAN

Yayasan Assayidah Asri adalah lembaga pengelola dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang telah berdiri sejak 2014 dengan mengedepankan prinsip ajaran islam. Pada yayasan Assayidah Asri memiliki pegawai dan staf yang mengatur dana zakat, infaq, dan shodaqoh dari kalangan yang memang memiliki harta lebih. Dengan adanya dana dari berbagai kalangan, yayasan Assayidah Asri mengelola dana sebagai amanah yang harus dijaga sebaik-baiknya.

Pada setiap dana yang masuk adalah dana yang disumbangkan dari kalangan kalangan yang berniat zakat, infaq, dan shodaqoh untuk memenuhi kewajiban pemberi dana dan sebagian diberikan pada fakir miskin yang membutuhkan. Penerimaan dana yang ada pada yayasan Assayidah Asri masih dilakukan secara uang tunai, barang, dan makanan dengan cara langsung mendatangi yayasan tersebut.

Dengan adanya proses aktivitas pengelolaan data dana zakat, infaq, dan shodaqoh yang masih dilakukan secara manual, yayasan Assayidah Asri membutuhkan sebuah sistem informasi untuk mengelola data dana zakat, infaq, dan shodaqoh secara online menggunakan sistem informasi.

2. LANDASAN TEORI

- a. Penelitian terkait pertama oleh zulkarnain zulkarnain, Helfi Nasution, Muhammad Azhar Irwansyah dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sadaqah Pada Yayasan Al-Fatwa. Aplikasi yang dibangun mampu menggantikan proses pengelolaan zakat, infaq dan sadaqah yang konvensional dimana pada aplikasi ini setiap data yang dimasukkan oleh petugas akan terintegrasi dan dapat mencegah terlambatnya penyaluran zakat, infaq dan sadaqah.
- b. Penelitian terkait keempat oleh Dwi Andini Putri, Siti Ernawati dengan judul Pengembangan Subsistem Aplikasi Zakat Online Berbasis Web Pada BAZNAS Kota Bogor Menggunakan Model Waterfall. Pengembangan aplikasi zakat online berbasis web pada BAZNAS Kota Bogor ini dapat menjawab kekurangan dan kelemahan dari aplikasi yang sebelumnya sudah ada. Peneliti mengembangkan aplikasi dengan memberikan kejelasan hak akses antar user baik muzakki maupun amil, memberikan laman khusus untuk muzakki dan dapat menjadi sarana untuk memudahkan masyarakat dalam pembayaran zakat tanpa dibatasi jarak dan waktu serta dapat membantu dalam pengelolaan zakat dengan terstruktur dan terorganisasi dengan baik sehingga pelaporan data pemberi dan penerima zakat dapat dilaporkan dengan cepat dan akurat.

3. METODE PENELITIAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada Yayasan Assayidah Asri, penelitian memiliki metodologi penelitian kualitatif deskripsi dan System Development Life Cycle (SDLC) dengan memaparkan referensi jurnal maupun sumber lainnya.

a. Observasi

Pada tahap observasi dilakukan dengan mendatangi lokasi penelitian guna mengetahui kebutuhan dan permasalahan yang pada pada lokasi penelitian yang dituju yaitu Yayasan Assayidah Asri

b. Wawancara

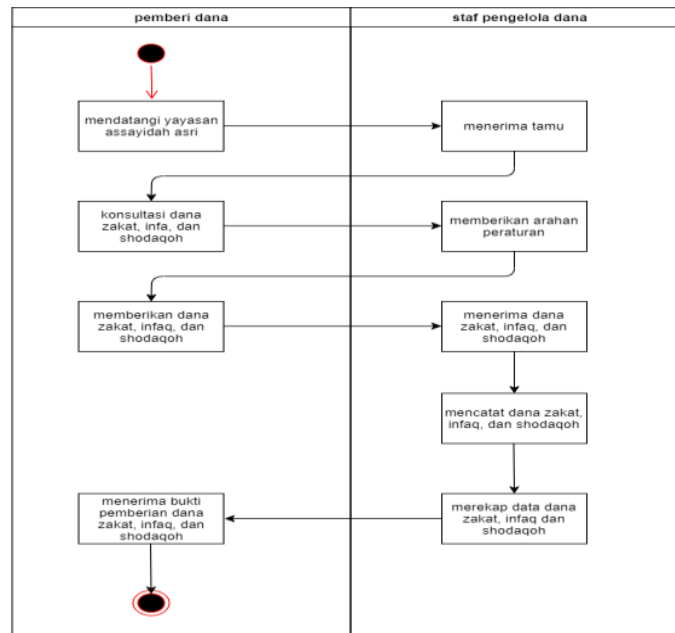
Pada tahap wawancara dilakukan tanya jawab dengan pihak yayasan Assayidah Asri guna mendapatkan informasi perihal kebutuhan penelitian.

c. Kepustakaan

Tahap kepustakaan dilakukan dengan cara mencari referensi jurnal, penelitian terdahulu dengan tema yang hampir sama untuk menjadikan referensi penunjang penelitian yang dilakukan pada yayasan Assayidah Asri.

d. Analisa sistem saat ini

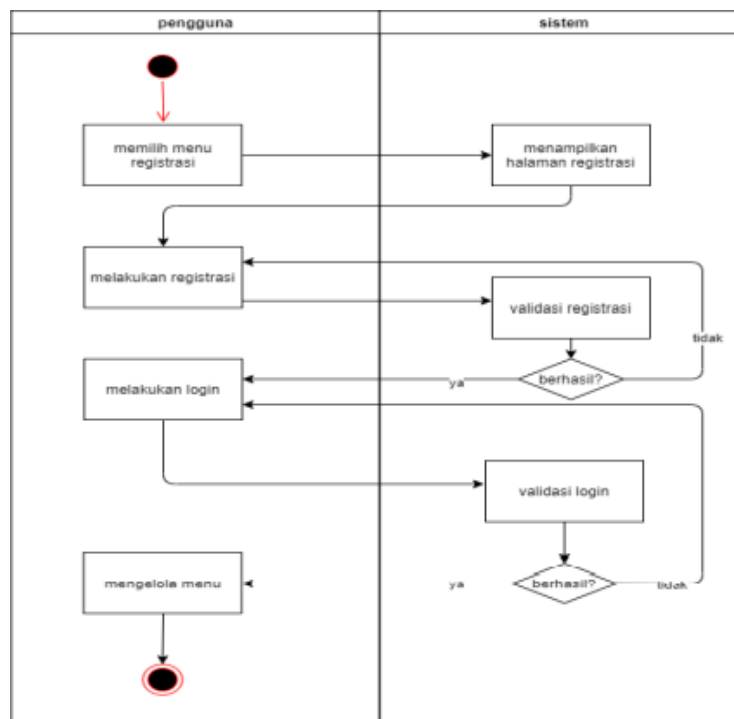
Analisa sistem saat ini adalah menggambarkan sebuah aktivitas pekerjaan yang ada pada lokasi penelitian sebelum pembangunan Aplikasi yang akan menggantikan proses aktivitas kerja saat ini. Adapun analisa sistem saat ini yang sudah tergambarkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 1. Analisis Sistem saat ini

e. Analisa Sistem Usulan

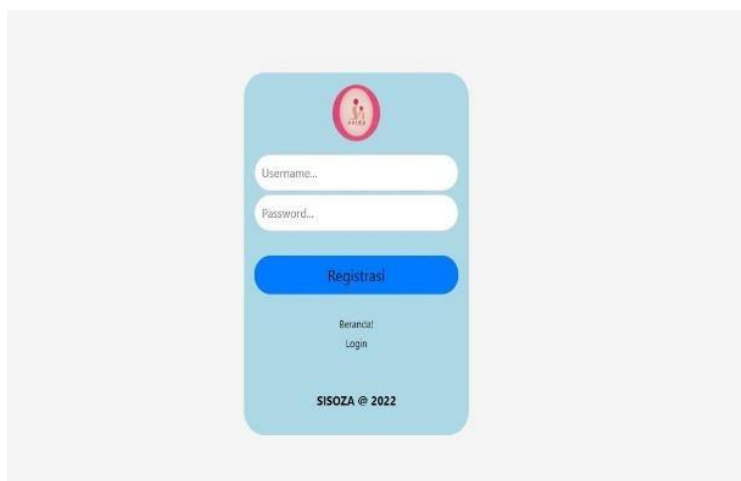
Dengan melihat masalah- masalah yang peneliti temui, peneliti mengusulkan untuk merancang sebuah aplikasi Pengelolaan data zakat, infaq, dan shodaqoh. Pengguna. Berikut ini adalah diagram alur analisa sistem usulan yang peneliti buat



Gambar 2. Analisis Sistem Usulan

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari analisa sistem usulan yang digambarkan dalam diagram alur pada Gambar 2, maka hasil pengimplementasian dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat, Infaq, dan Shodaqoh Menggunakan Metode System Development Life Cycle (SDLC) ini dapat digunakan admin (pengurus) untuk mengelola data donasi serta memberikan informasi kepada pendana. Peneliti menguji tampilan dari aplikasi Pengelolaan Data Zakat, Infaq, Shodaqoh berbasis Web yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



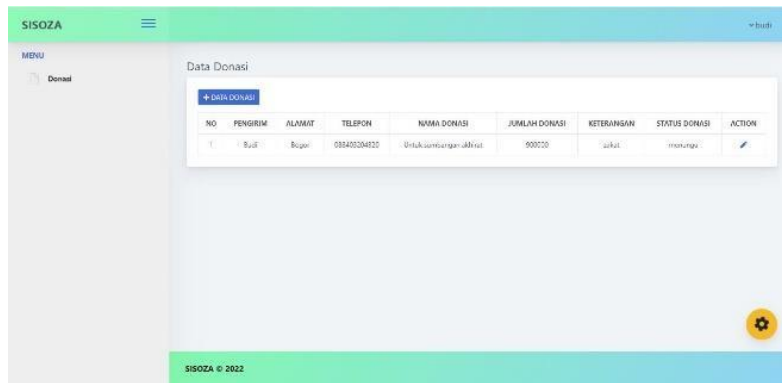
Gambar 3. Halaman Registrasi



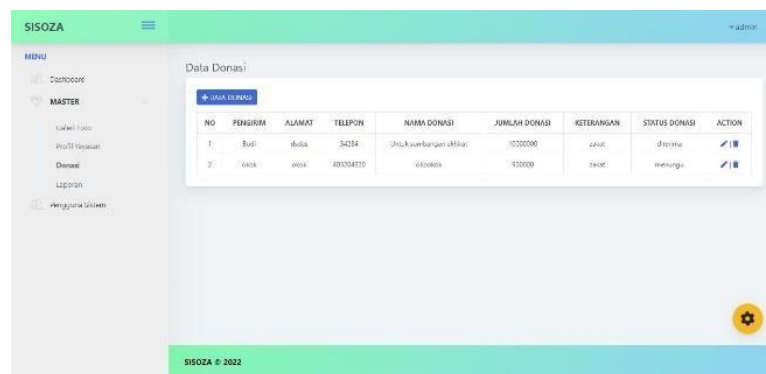
Gambar 4. Halaman Login



Gambar 5. Halaman Dasbord Admin



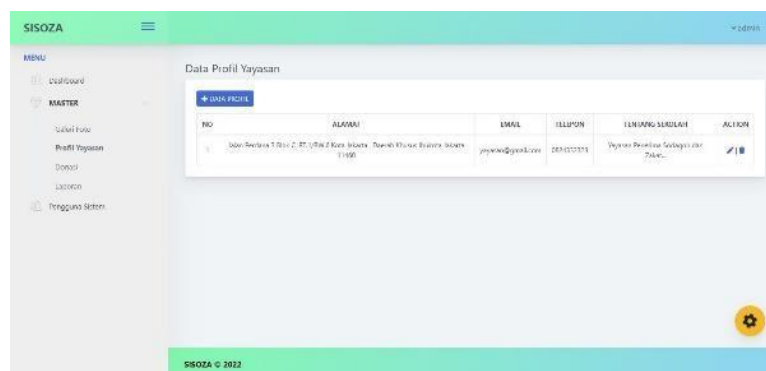
Gambar 6. Halaman DASHBOARD Pendana



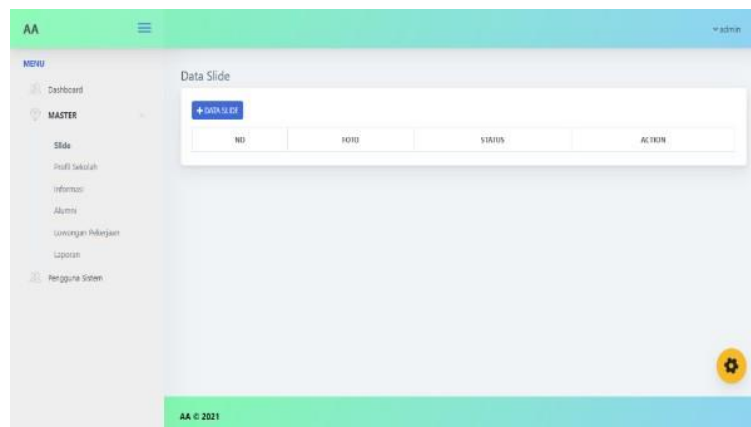
Gambar 7. Halaman Data Donasi



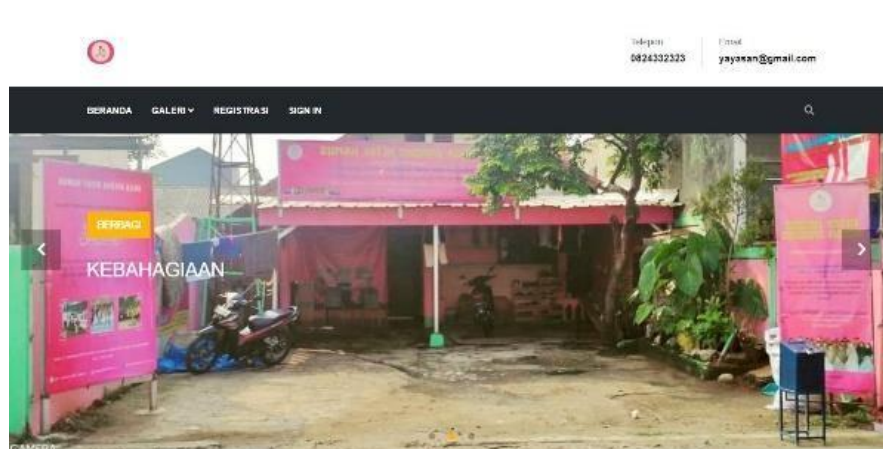
Gambar 8. Halaman Data Pengguna Sistem



Gambar 9. Halaman Profil Yayasan



Gambar 10. Halaman Data Slide



Gambar 11. Halaman Beranda

5. KESIMPULAN

Penelitian yang telah dilakukan pada Yayasan Assayidah Asri, menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan data dana zakat, infaq, dan shodaqoh berbasis website yang dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Memberikan informasi yang up to date kepada donatur.
2. Memudahkan pengurus dalam merekap dana bantuan.
3. Mengurangi redudansi data.

DAFTAR PUSTAKA

- A. G. Wahyu, "Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kabupaten Bogor," vol. 6, no. 4, pp. 192– 196, 2018.
- A. Y. Saputra, "Rancang bangun sistem informasi ujian online," vol. 3, no. 1, pp. 47–53, 2016.
- D. Supriadi and L. Fitriani, "Perancangan Sistem Informasi Zakat Berbasis Web," vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2018.
- E. Afri, "Perancangan Aplikasi Pendataan ProduksiTiang Pancang PT . Pilaren Menggunakan Vb . Net Dan Mysql Dengan Metode System Development Life Cycle," vol. 3, no. 1, 2018.
- I. Husni, A. Amin, and A. Kristanto, "APLIKASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) DI CV . MATAHARI DIGITAL PRINTING

SEMARANG.”

- H. Antonio and N. Safriadi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF),” vol. 4, no. 2, pp. 12–15, 2012.
- H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurniawan, D. Firmansyah, S. Informasi, and S. Pinjam, “PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA SMK BINA KARYA KARAWANG,” vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2000.
- H. Rian, A. Fuadytama, B. S. Informasi, and C. Pelayanan, “PELAYANAN JASA LAUNDRY PADA MAMAH LAUNDRY AND CLEANERS,” vol. 5, no. 2, 2019.
- K. Niamilah et al., “Definisi Shodaqoh Menurut Agama Islam,” 2019.
- M. Ferdika, H. Kuswara, and K. Kunci, “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi,” vol. 1, no. 2, pp. 175–188, 2017.
- P. K. Muzakki, “Pengaruh Kepuasan Muzakki,” vol. 7, no. 2, pp. 205–218, 2016.
- P. Sutopo, D. Cahyadi, and Z. Arifin, “SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF SEBARAN PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR RODA 2 DI KALIMANTAN TIMUR BERBASIS WEB,” vol. 11, no. 1, 2016.
- P. Studi, T. Informatika, F. Komunikasi, D. A. N. Informatika, and U. M. Surakarta, “PENGENALAN DAN PEMBELAJARAN CARA MEMBACA ALQURAN (ILMU TAJWID) BERBASIS MOBILE ANDROID,” 2012.
- R. Belasunda, A. Rahmansyah, F. I. Kreatif, U. Telkom, and A. Mobile, “USER INTERFACE APLIKAS I ‘ WA RTA
- S. Kasus, S. M. K. Negeri, and C. Utara, “Unified Manipulation Language. [11] S. Kasus, S. M. K. Negeri, and C. Utara, “Unified Manipulation Language (UML),” vol. 10, pp. 1–9, 2020.
- S. Mauluddin and N. Santini, “Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House Inventory and Sales Information System Base on Desktop at D-Net House.”
- U. Rahardja, K. Tiara, and I. Prayogi, “PENINGKATAN WEBSITE RANKING EXIST-CLUB PADA PB EXIST JAKARTA,” vol. 8, no. 3, pp. 246–257, 2015.