

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE E-ZAKAT PADA YAYASAN NURJANNAH

Ahmad Fikri Ardiansyah^{1*)}, Rabiatul Nurhasanah²⁾, Mahbubul Wathoni³⁾

^{1,2,3)}Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kec. Ciputat Timur., Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

Ahmad.fikri.ardiansyah@umj.ac.id

ABSTRAK

Pada era globalisasi saat ini perkembangan teknologi semakin pesat dan telah mempengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia. Saat ini dalam melakukan pengolahan data secara rutin memerlukan ketelitian yang tinggi, sehingga sangat membutuhkan alat bantu yang dapat mendukung pekerjaan, salah satunya yaitu perangkat komputer. Zakat adalah suatu kewajiban bagi setiap muslim yang di berikan Allah SWT. untuk mengeluarkan sebagian harta mereka kepada orang-orang fakir. Zakat memiliki beberapa manfaat bagi umat Islam diantaranya ialah manfaat agama (dinniyah), akhlaq (khuluqiyyah) dan kesosialan (ijtimaiyyah). Perintah untuk memberikan zakat juga terdapat dalam ayat Al-qur'an salah satunya surat Al-Qarah yang artinya "dan dirikanlah shalat, tunaikanlah zakat dan ruku' lah beserta orang-orang yang ruku' (2:43)". Pengelolaan zakat pada Yayasan Nurjannah masih menggunakan sistem manual untuk saat ini, sehingga terkesan kaku dan monoton. Berdasarkan permasalahan diatas maka penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem informasi dengan tema "Rancang Bangun Sistem Infomasi E-Zakat Pada Yayasan Nurjannah". Pengembangan sistem informasi zakat berbasis web diperuntuhkan untuk mempermudah pengelolaan sistem informasi zakat pada Yayasan Nurjannah yang sebelumnya dilakukan secara manual. sistem informasi e-zakat ini menggunakan sistem keamanan yang baik agar terhindar dari kejahatan di dunia maya (cyber crime).

Kata kunci: *Sistem Informasi, SDLC, Zakat*

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi saat ini perkembangan teknologi semakin pesat dan telah mempengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia. Saat ini dalam melakukan pengolahan data secara rutin memerlukan ketelitian yang tinggi, sehingga sangat membutuhkan alat bantu yang dapat mendukung pekerjaan, salah satunya yaitu perangkat komputer. Hal ini menyebabkan para pengusaha

yang bergerak pada bidang jasa maupun perdagangan ataupun masyarakat umum menggunakan komputer sebagai alat bantu kerja karena mempermudah pekerjaan dan juga mempermudah dalam pengolahan data.

Zakat adalah suatu kewajiban bagi setiap muslim yang di berikan Allah SWT. untuk mengeluarkan sebagian harta mereka kepada orang-orang fakir. Zakat memiliki beberapa manfaat bagi umat

Islam diantaranya ialah manfaat agama (diniyah), akhlaq (khuluqiyah) dan kesosialan (ijtimaiyyah). Perintah untuk memberikan zakat juga terdapat dalam ayat Al-qur'an salah satunya surat Al-Qarah yang artinya "dan dirikanlah shalat, tunaikanlah zakat dan ruku' lah beserta orang-orang yang ruku' (2:43)". Pengelolaan zakat pada Yayasan Nurjannah masih menggunakan sistem manual untuk saat ini, sehingga terkesan kaku dan monoton. Sehingga untuk mengikuti perkembangan teknologi yang semakin cepat saat ini, dibutuhkan sebuah pelayanan yang cepat dan akurat mengenai sistem informasi E-Zakat (Elektronik Zakat) untuk mempermudah para muzakki dalam melakukan pembayaran zakat, salah satunya dengan membuka account dan rekening khusus untuk zakat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem informasi penerimaan dan pengeluaran zakat pada yayasan Nurjannah sehingga mempermudah pengolahan data-data penerimaan, pengeluaran, laporan, dan rakapitulasi pembayaran zakat, dengan tema "Rancang Bangun Sistem Infomasi E-Zakat Pada Yayasan Nurjannah".

METODE PENELITIAN

Tempat Dan Waktu Penelitian

a. Tempat Penelitian

Pelaksanaa penelitian dilakukan di Yayasan Nurjannah yang bertempat di Jl. Batan 1 Lebak Bulus – Jakarta Selatan 12440.

b. Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian berlangsung selama 6 bulan yang dari bulan

Januari sampai dengan bulan Juni 2022.

Metode Pengumpulan Data

c. Studi Pustaka

Pengumpulan data dan informasi dengan cara membaca buku-buku referensi yang dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini.

d. Studi Lapangan

▪ Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan informasi dengan cara pengamatan atau peninjauan langsung terhadap obyek penelitian, yaitu melakukan pengamatan terhadap proses pembayaran zakat pada Yayasan Nurjannah.

▪ Wawancara

Pengumpulan data dan informasi dengan cara melakukan wawancara secara langsung dengan pihak Yayasan Nurjannah yang terkait.

e. Studi Literatur Sejenis

Studi literatur dengan mengumpulkan data dan informasi melalui analisis pada penelitian yang serupa ataupun yang telah ada sebelumnya.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode SDLC dengan model waterfal.

TINJAUAN PUSTAKA

1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah "kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi" (Alter, 1992). Sistem informasi dapat memberikan berbagai manfaat baik bagi internal

organisasi maupun pihak luar organisasi misalnya pelanggan. (Kadir, 2008).

2. Software Development Life Cycle (SDLC)

SDLC (Software Development Life Cycle) merupakan kerangka atau model dalam manajemen proyek terstruktur untuk menguraikan fase-fase yang diperlukan dalam mengemngkan sebuah sistem TI, dari awal hingga hasil akhir.

Tujuan dari Software Development Life Cycle yaitu untuk menciptakan sebuah proses produksi yang efektif dan berkualitas tinggi untuk memenuhi atau melampaui harapan klien atau sponsor sesuai dengan management plant yang telah ditentukan. Kerangka model ini sudah banyak dan sering digunakan oleh para pengembang dalam dunia IT baik dalam skla kecil hingga besar, dikarenakan dinilai dapat mempercepat dan meminimalisir risiko saat proses pengembangan. Terdapat beberapa model SLDC berikut diantaranya yaitu model waterfall, model prototipe, model rapid application development (RAD), model iteratif, model spiral dan lainnya.

3. Zakat

Zakat merupakan rukun islam ke 4, sehingga hukum menaikan zakat adalah wajib. Zakat dilakukan dimana setiap umat Islam memberikan 2,5% dari hartanya untuk disekahkan kepada yang membutuhkan (Fakir). Saat ini, di sebagian besar negara yang bermayoritas umat Islam, memberikan zakat bersifat sukarela, namun ada juga beberapa negara yang zakat nya diurus juga oleh pemerintah. Di negara seperti Inggris misalnya, orang-orang Islam di sana

membayarkan zakat dengan memberikannya langsung ke badan amal.

Berdasarkan pengertian zakat, maka zakat diartikan sebagai suatu konsepsi ajaran Islam yang mendorong orang muslim untuk mengasihi sesama, mewujudkan keadilan sosial serta berbagai dan mendayakan masyarakat, selanjutnya untuk mengentaskan kemiskinan. Pelajari lebih jauh mengenai zakat dalam buku Keutamaan Zakat, Infak, Sedekah.

Zakat berasal dari bahasa Arab yang artinya menyucikan. Zakat adalah bentuk sedekah kepada umat islam. Zakat diperlakukan dalam islam sebagai kewajiban atau seperti pajak. Dalam rukun Islam, zakat merupakan rukun islam ke 4 sehingga wajib ditunaikan. Namun zakat hanya diwajibkan bagi umat islam yang memenuhi syarat untuk berzakat, diantaranya memiliki harta yang cukup dan tidak kekurangan dalam kesehariannya.

Sudah sepatutnya seorang muslim memberikan sebagian hartanya kepada orang yang membutuhkan, karena harta yang kita miliki saat ini didalamnya terdapat hak dari kaum fakir dan anak yatim. Semua yang kita miliki hanya titipan dan hanya milik Allah SWT. Semakin banyak kita memberi maka Allah SWT akan memberikan balasannya berkali-kali lipat di akhirat.

Zakat wajib dilakukan oleh setiap umat muslim yang mampu secara finansial. Menunaikan zakat dilakukan demi

keselamatan dunia dan akhirat, serta terhindar dari murka Allah SWT.

HASIL DAN PEMBAHASAN

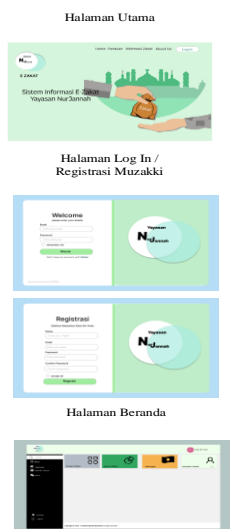
Analisis Kebutuhan

Sistem informasi zakat dikembangkan dalam penelitian ini harus:

- Memiliki kejelasan dalam hak akses antara muzakki dan yayasan.
- Menyediakan laman informasi khusus muzakki yang dapat digunakan untuk melihat riwayat kegiatan yang pernah dilakukan.
- Memiliki fitur *chat* langsung untuk muzakki. Fitur ini bertujuan untuk mempermudah komunikasi muzakki dan pihak yayasan, jika para muzakki memiliki pertanyaan seputar zakat.
- Menampilkan data mustahik.
- Menampilkan data penyaluran zakat.
- Memiliki laman khusus untuk menampilkan laporan pemberi dan penerima zakat agar pelaporannya cepat dan akurat.
- Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.

Desain Antarmuka

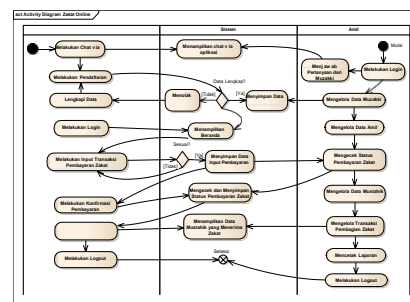
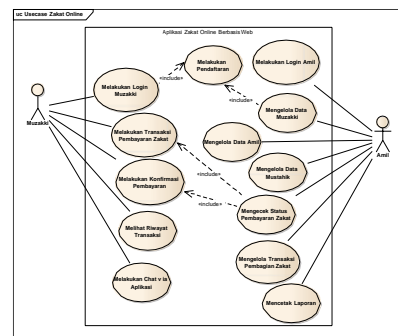
Design antar muka yang akan dikembangkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Fase Konstruksi

Perancangan System

Pada penelitian ini proses perancangan sistem informasi zakat menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Berikut merupakan UML yang telah dibuat untuk sistem informasi aplikasi zakat .



Pada tahap ini akan dilakukan pengkodean terhadap rancangan sistem informasi yang akan dibangun pada penelitian ini yang telah didefinisikan sebelumnya untuk menjadi sebuah program. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan beberapa *tools* atau *software* dalam penuatannya diantaranya yaitu *XAMPP*, *Figma* untuk desain antarmuka serta *Microsoft Visio* untuk tool UML.

Fase Pelaksana

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian pada sistem informasi *e-Zakat* yang telah dibangun dengan cara *Blackbox Testing*. Cara pengujian dilakukan dengan menjalankan sistem informasi *e-Zakat* dan

melihat apakah telah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari uraian yang telah dibahas dalam dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Zakat adalah suatu kewajiban bagi setiap muslim yang di berikan Allah SWT. untuk mengeluarkan sebagian harta mereka kepada orang-orang fakir.
2. Sistem pengelolaan zakat pada yayasan Nurjannah masih menggunakan sistem manual dan belum berbasis *online*.
3. Pengembangan sistem informasi zakat berbasis web diperuntukkan untuk mempermudah pengelolaan sistem informasi zakat pada Yayasan Nurjannah yang sebelumnya dilakukan secara manual.
4. Metode pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode *SDLC dengan model waterfal*.
5. Mempermudah muzakki dalam mendapatkan informasi seputar zakat dengan mudah karena dapat diakses dimanapun selama terdapat koneksi Internet.
6. Mempermudah muzakki melakukan pembayaran zakat melalui perangkat elektronik pribadi mereka seperti *Smart Phone*.
7. Dengan sistem ini juga para muzakki akan mendapatkan laporan alur dana zakat pribadi mereka akan diberikan kepada pihak siapa saja yang berhak menerima zakat.

Saran

1. Bagi Pengembang

Sistem informasi e-zakat yang dikembangkan saat ini bisa dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan beberapa fitur tambahan didalamnya seperti menu auto

payment, yang terhubung dengan account bank langsung.

Sistem ini juga dapat memungkinkan dikembangkan menjadi sistem aplikasi Android sehingga lebih mempermudah penggunaanya.

2. Bagi Yayasan Nurjannah

Sistem informasi e-zakat ini berjalan menggunakan teknologi jaringan internet. Alangkah baiknya sistem informasi e-zakat ini menggunakan sistem keamanan yang baik agar terhindar dari kejahatan di dunia maya (*cyber crime*), selain itu diharapkan adanya training kepada petugas dalam penyesuaian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta atas dukungannya terhadap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad. 2021. "Pengertian Zakat: Hukum, Jenis, Syarat, Rukun dan Hikmah Berzakat". gramdeiablog. Diakses 21 Juli 2022. https://www.gamedia.com/literasi/pengertian-zakat/?utm_source=InvolveAsia&session_id=bf6903328f2e4970a77a62795906b250.
- Ismail, Fidha Abil dkk. 2022. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Pada Badan Amil Zakat Masjid Cibis Park. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*. Vol. 3 No.02.
- Putri, Dwi Andini, Siti Ernawati. 2019. Rancang Bangun Aplikasi Zakat Online Berbasis Web Pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Bogor. *Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF) Fakultas*

*Teknologi Informasi Universitas
Merdeka Malang. Vol.3*

Supriadi, Dedi, Leli Fitriani. 2018.
Perancangan Sistem Informasi Zakat
Berbasis Web. *IJCIT (Indonesian
Journal on Computer and Information
Technology)*. Vol.3 No.1.

Susilowati, Susi. 2017. Pengembangan
Sistem Informasi Manajemen Zakat,
Infaq, Shadaqoh, Waqaf dan Hibah
Menggunakan Metode Waterfall.
Paradigma. Vol.9, No.1.