

Sistem Informasi Keuangan Dan Kegiatan Pada Masjid Berbasis Web (Studi Kasus: Masjid Nurul Iman Valencia)

Muhammad Ashgar Mulia¹, Wasis Haryono^{2*}

^{1,2}Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: 1ashgarmoelia@gmail.com, 2wasish@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak–Masjid Nurul Iman adalah salah satu masjid yang terletak di Graha Raya, Cluster Valencia, Kecamatan Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten. Banyak kegiatan yang dilakukan Masjid Nurul Iman, seperti kegiatan keagamaan, hari besar Islam, TPA, dan kegiatan lainnya. Beberapa permasalahan yang terjadi di Masjid Nurul Iman adalah pencatatan aktivitas keuangan keluar masuk masih dilakukan secara manual menggunakan buku kas, yang memiliki peluang kesalahan yang sangat besar dan kurang efisien. Sedangkan media penyampaian transparansi keuangan, dan jadwal kegiatan yang akan dilakukan jemaah hanya melalui papan pengumuman, dimana media tersebut tidak optimal, sehingga informasi yang disampaikan tidak merata kepada masyarakat. Oleh karena itu, untuk memudahkan pengurus masjid dalam mengolah keuangan dan mempermudah penyampaian setiap informasi kegiatan kepada masyarakat, maka diperlukan sistem informasi berbasis web. Sistem Informasi Keuangan dan Kegiatan Masjid yang dibangun dapat memberikan input data untuk input data, donasi dan pengeluaran keuangan, artikel pos, dan kegiatan yang dilakukan oleh jemaah di Masjid Nurul Iman. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database menggunakan MYSQL, dan Framework CodeIgniter. Dan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall sebagai analisis dan perancangan sistem. Sistem Informasi Keuangan dan Kegiatan di Masjid ini diharapkan dapat memfasilitasi kegiatan keagamaan, hari besar Islam, TPA, dan kegiatan lainnya.

Kata Kunci: Sistem informasi, Keuangan, Kegiatan, Masjid, Berbasis web

Abstract–Nurul Iman Mosque is one of the mosques located in Graha Raya, Valencia Cluster, North Serpong District, South Tangerang City, Banten. Many activities are carried out by the Nurul Iman Mosque, such as religious activities, Islamic holidays, TPA, and other activities. Some of the problems that occur at the Nurul Faith Mosque are that the recording of financial activity in and out is still done manually using a cash book, which has a very large chance of error and is less efficient. Meanwhile, the media for delivering financial transparency, and the schedule of activities that will be carried out by the congregation is only through bulletin boards, where the media is not optimal, so that the information conveyed is not evenly distributed to the public. Therefore, in order to make it easier for mosque administrators to process finances and facilitate the delivery of any activity information to the public, a web-based information system is needed. The Financial and Activity Information System at the mosque that was built can provide input data for input data, donations and expenditures on finance, post articles, and activities carried out by the congregation at the Nurul Iman Mosque. This system is built using the PHP programming language, the database uses MYSQL, and the CodeIgniter Framework. And for the system development method using the Waterfall method as system analysis and design. The Financial and Activity Information System at this Mosque hopes to facilitate religious activities, Islamic holidays, TPA, and other activities.

Keywords: information system, finance, activities, mosque, web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang sangatlah pesat, hampir semua hal dapat dilakukan secara terkomputerisasi. Namun perkembangan sistem masjid pada saat ini masih belum terkomputerisasi secara maksimal, perlunya perkembangan teknologi yang ada untuk memajukan masjid dengan memberikan pembaharuan dalam segala kegiatan yang dilakukan. Kebutuhan masyarakat akan informasi sangat besar tidak terkecuali terhadap informasi masjid yang berada disekitar mereka. Sistem informasi seperti keuangan, penjadwalan, dan kegiatan yang akan dilakukan merupakan suatu yang sangat penting bagi lembaga keagamaan seperti masjid dalam memudahkan setiap kegiatan yang dilakukan.

Menurut Sutarbi sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang manajerial dalam kegiatan srategie dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan (Abdurahman, 2018).

Masjid berasal dari Bahasa arab sajada yang berarti tempat sujud atau menyembah Allah SWT. Fungsi masjid tidak hanya sebagai tempat untuk melaksanakan sholat tetapi juga sebagai sarana pengembangan wawasan keislaman, pusat kegiatan sosial dan pusat pembinaan umat islam. Masjid harus berfungsi dengan baik, sehingga keberadaan masjid dapat memberi manfaat bagi masyarakat sekitarnya. Hal tersebut harus dilakukan dengan manajemen masjid yang baik (Qadaruddin, Nurkidam, & Firman, 2016)

Masjid Nurul Iman merupakan salah satu masjid yang berada di Graha Raya, Cluster Valencia, Kecamatan Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten. Banyak kegiatan yang dilakukan oleh Masjid Nurul Iman, seperti kegiatan keagamaan, hari besar Islam, TPA, dan kegiatan lainnya.

Beberapa permasalahan yang terjadi di Masjid Nurul iman adalah pencatatan aktifitas keluar masuk keuangan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku kas, yang dimana peluang kekeliruan sangat besar dan kurang efisien. Sedangkan media penyampaian transparansi keuangan, dan jadwal kegiatan yang akan dilakukan jama'ah hanya melalui papan pengumuman, yang dimana media tersebut belum optimal, sehingga informasi yang disampaikan tidak secara merata kepada masyarakat. Oleh karena itu agar dapat mempermudah pengurus masjid dalam mengolah keuangan serta mempermudah penyampaian setiap informasi kegiatan kepada masyarakat, maka dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis web.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Pengumpulan Data

- a. Observasi
Dalam hal ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan melakukan proses pengamatan secara langsung pada Masjid Nurul Iman Graha Raya, untuk mengamati kegiatan yang sedang berlangsung dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan jadwal khutbah, pengelolaan keuangan, dan kegiatan yang sedang dilakukan.
- b. Wawancara
Metode wawancara adalah suatu metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara secara lisan yang dilakukan oleh dua orang atau lebih. Dalam penelitian ini, melakukan interview secara langsung kepada pihak terkait dengan penelitian ini.
- c. Studi Pustaka
Dalam penulisan tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan skripsi, dan bukubuku lainnya yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

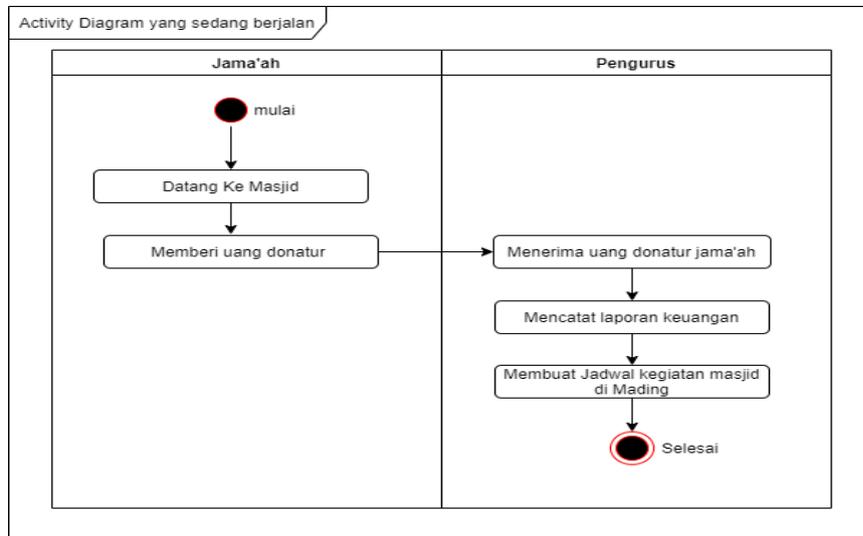
Tahap ini dilakukan untuk mempelajari serta memahami sistem yang ada di organisasi, baik dalam konteks lingkungannya maupun kegiatan operasional di dalamnya. Analisis sistem ini untuk memahami dan mempelajari sistem yang ada di organisasi dan mengidentifikasi masalah-masalah dan peluang secara spesifik di organisasi sebagai kelanjutan dari kegiatan inisiasi sistem. pada tahap ini ditentukan penyebab masalah yang telah ditemukan dan kendala yang dihadapi dalam pengembangan sistem.

Analisa sistem Informasi digunakan untuk mengetahui permasalahan mengenai sistem Informasi yang ada sekarang sehingga diketahui kebutuhan Informasi dari sisi pengguna sistem dan merupakan sasaran yang ingin dicapai oleh sistem supaya sistem yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan data yang ada.

3.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem Pengelolaan masjid memberikan informasi mengenai berbagai macam hal yang menginformasikan tentang laporan keuangan dan pengelolaan masjid. Pengelolaan masjid memfasilitasi, Para jama'ah dan pengurus melakukan transaksi keuangan.

Masjid yang ada di Tangerang yaitu Masjid Nurul Iman yang merupakan Masjid beralamatkan di JL.Paku Jaya blok a17 No.25 RT 004/005 Serpong Utara, Kota Tangerang, Provinsi Banten.



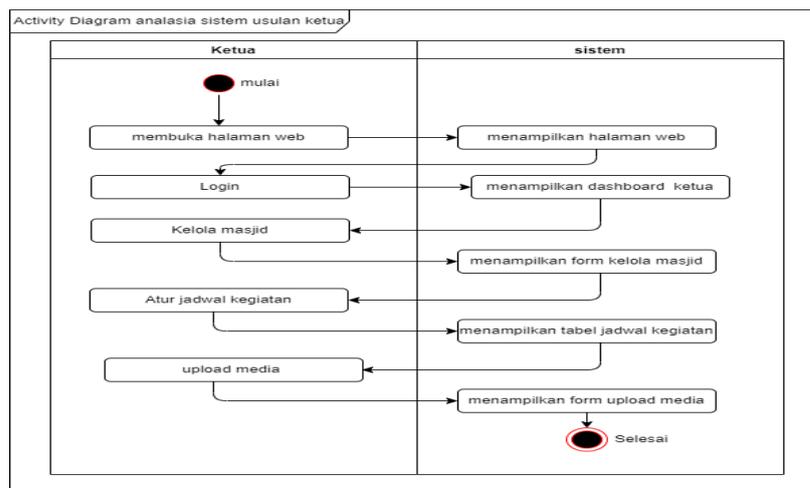
Gambar 1. Activity Diagram berjalan

Berikut proses sistem yang sedang berjalan :

- a. Jama'ah datang ke masjid
- b. Jama'ah Memberi uang donatur ke pengurus masjid
- c. Pengurus menerima uang dari jama'ah
- d. Pengurus mencatat laporan keuangan dimading
- e. Pengurus membuat jadwal kegiatan masjid di madding

3.2. Analisa Sistem Usulan

Perancangan sistem usulan akan dijelaskan dalam pembuatan Activity diagram sebagai penjelasan mengenai bagian alur perancangan sistem dapat berjalan dan rancangan dokumen usulan sebagai penjelasan mengenai hasil keluaran sistem yang dibuat.



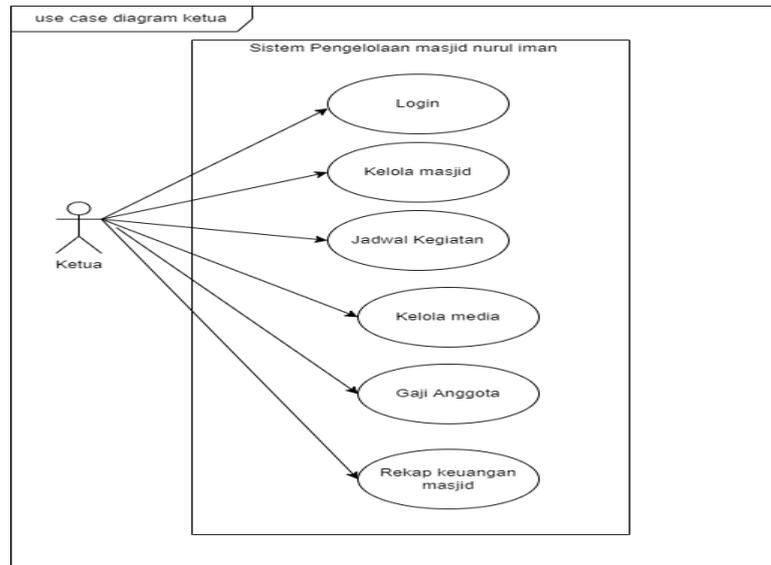
Gambar 2. Activity Sistem Usulan

3.3. Perancangan Sistem

Berikut ini perancangan aplikasi sistem informasi pondok yang berbasis android meliputi seperti Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram dan perancangan antar muka (User Interface).

a. Use Case Diagram

Berikut ini gambaran use case system yang menggambarkan proses keseluruhan pada sistem yang di usulkan sebagai berikut ini:

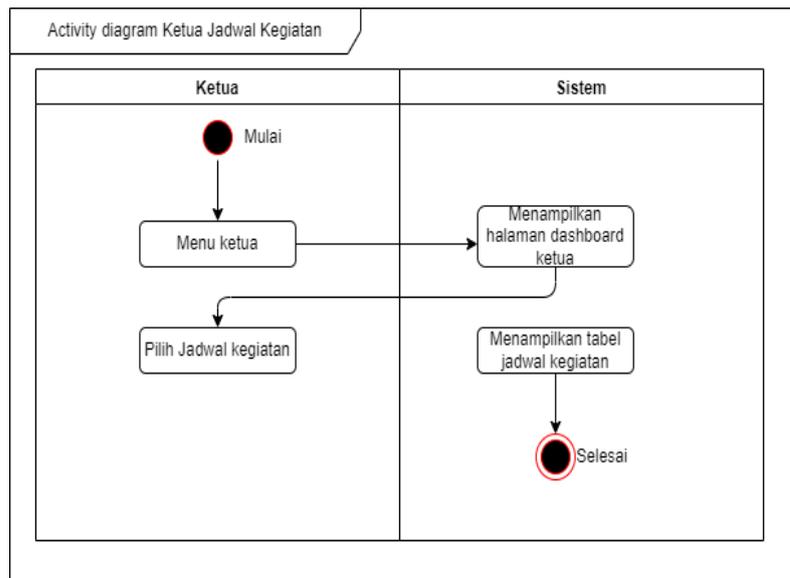


Gambar 3. Usecase Diagram

b. Activity Diagram

Activity Diagram pada sistem usulan ini menggambarkan aktivitas-aktivitas yang akan dilakukan pada sistem, sebagai berikut

1. Activity Diagram Jadwal Kegiatan

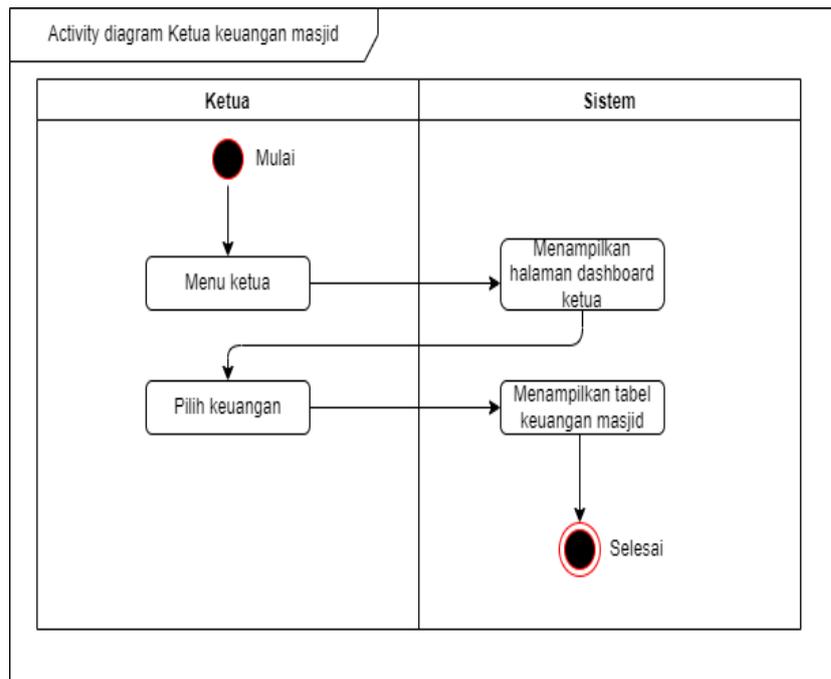


Gambar 4. Activity Diagram Jadwal Kegiatan

Tabel 1. Deskripsi Activity Diagram Ketua Jadwal Kegiatan

Nama Activity	Ketua Jadwal Kegiatan
Deskripsi	Ketua membuka web menampilkan menu ketua dashboard, pilih Jadwal kegiatan maka akan menampilkan table Jadwal kegiatan dimana ketua hanya bisa melihat saja

2. Activity Diagram Keuangan Masjid



Gambar 5. Activity Diagram Keuangan Masjid

Tabel 2. Deskripsi Activity Diagram Keuangan Masjid

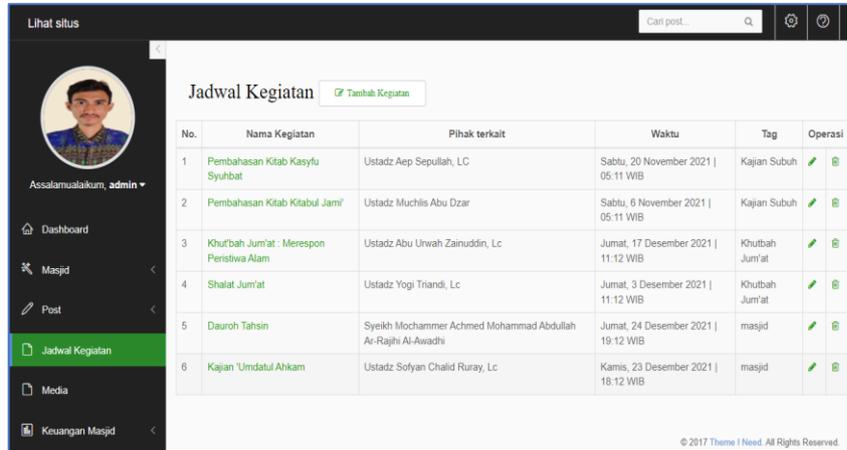
Nama Activity	Ketua Keuangan Masjid
Deskripsi	Ketua membuka web menampilkan menu ketua dashboard, pilih keuangan masjid maka akan menampilkan table keuangan masjid dimana ketua hanya bisa melihat saja

c. Cass Diagram

Pada *class diagram* ini akan ditampilkan beberapa *class* yang ada pada sistem ini dan memberikan gambaran tentang sistem dan relasi relasi di dalamnya. Disini juga dimasukkan himpunan bagian (*sub set*) dari kelas kelas yang ada yaitu atribut atribut dan operasi operasi dalam suatu *class*. Berikut adalah *class diagram* yang menggambarkan skema yang terdapat dalam basis data:

Pada dashboard ini, admin bisa mengelola website berdasarkan kepada fitur-fitur yang tersedia dalam website seperti data user, daftar booking, master data MC , dll.

b. Halaman Jadwal Kegiatan



Gambar 8. Halaman Jadwal Kegiatan

Pada halaman ini admin dapat menambahkan Jadwal Kegiatan yang diadakan pada Masjid Nurul Iman, dan mengedit atau menghapus data kegiatan.

c. Halaman Keuangan Masjid



Gambar 9. Halaman Keuangan Masjid

Pada halaman ini admin dapat menambahkan data pengeluaran serta mencetak laporan bulanan pengeluaran. Admin juga dapat mengedit dan menghapus field data laporan pengeluaran.

5. KESIMPULAN

Kesimpulan penulis dari penelitian ini setelah mengumpulkan beberapa data, menganalisis kebutuhan masjid, mengembangkan serta pengujian dari sistem aplikasi website ini dapat dihasilkan bahwa sistem informasi keuangan dan kegiatan ini dapat memudahkan para pengurus untuk mengelola. Sistem informasi keuangan ini dapat mengelola pemasukan dan pengeluaran agar tidak terjadinya kesalahan memasukan data. Sistem informasi dokumentasi masjid ini dapat mempermudah pengelolaan data pada masjid Nurul Iman. Aplikasi website sistem informasi ini juga



dapat memberi informasi kepada jama'ah mengenai kegiatan maupun keuangan pada masjid Nurul Iman.

REFERENCES

- Abdurahman, M. (2018). Sistem Informasi data pegawai berbasis web pada kementerian Kelautan dan Perikanan Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO-Ilmu Komputer & Informatika*, 1(2).
- Ardimansyah, A., Rauf, A., Sari, A., & Wijaya, E. (2021). *Aplikasi Manajemen Keuangan dan Informasi Kegiatan Masjid Muhammad Cheng Hoo Berbasis Mobile*. Paper presented at the SISITI: Seminar Ilmiah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi.
- AS, M. A., & Septiani, N. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus: Madrasah Aliyah Al-Mansyuriyah Kanza Mekarjaya Tangerang. *Techno Nusa Mandiri: Journal of Computing and Information Technology*, 13(2), 165-172.
- Cahyanto, K. A., Sumarudin, A., Ghozali, A. L., Amaliyah, A., & Abdillah, D. (2020). *Sistem Informasi Kas dan Pengumuman Masjid Jami Nurul Muttaqin Desa Jatisawit Lor*. Paper presented at the Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar.
- Mulyanto, A., & Gunawan, A. (2021). Implementasi Metode Prototype pada Sistem Peminjaman Alat Kerja Berbasis Web Di Pt Sk Metalindo. *Jurnal Informasi dan Komputer*, 9(2), 229-233.
- Novryaldy, A., & Seitadi, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Profil Masjid Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 4(3).
- Qadaruddin, Nurkidam, A., & Firman, F. (2016). Peran Dakwah Masjid dalam Peningkatan Kualitas Hidup Masyarakat. *Ilmu Dakwah: Academic Journal for Homiletic Studies*, 10(2), 222-239.