

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA KEUANGAN KAS PADA MASJID AR RAHMAN KOTA TIDORE KEPULAUAN

Nursaida Yusuf¹, Zulfahmiz Abd. Gani², Sitna Dodungo³

Sistem Informasi¹²³, STMIK Tidore Mandiri¹²³

nursaida.margam1630@gmail.com¹, fahmi@stmik-tm.ac.id², sitnadodungo@gmail.com³

ABSTRAK

Masjid merupakan tempat beribadah umat muslim, selain digunakan untuk tempat beribadah masjid juga berperan sebagai titik sentral strategis da'wah umat Islam, bukan hanya sebatas sebagai tempat untuk melaksanakan ibadah ritual. Banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh masjid itu tidak hanya kegiatan bersifat keagamaan tetapi kegiatan juga bersifat sosial seperti peringatan hari besar Islam, kajian, hapus tato, donor darah, TPA dan kegiatan lainnya. Masjid Ar Rahman sering kesulitan dalam mengatur pengelolaan dana keuangan atau kas masjid, karena dalam melakukan pengelolaan masih menggunakan proses secara manual yang akan membuka peluang kekeliruan, kesalahan, serta kurang efektif dan efisien. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah para pengurus dalam mengatur dana keuangan kas masjid agar meminimalisir kekeliruan maupun kesalahan dalam membuat laporan keuangan. Adapun metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi, mengumpulkan data, merancang, dan mendokumentasikan hasil penelitian. Untuk metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *waterfall* dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi sistem, pengujian dan pemeliharaan sistem. Hasil dari penelitian sudah sesuai dengan kebutuhan dari *user*.

Kata Kunci : Masjid, Pengelolaan, Keuangan, Kas, *Waterfall*

1. PENDAHULUAN

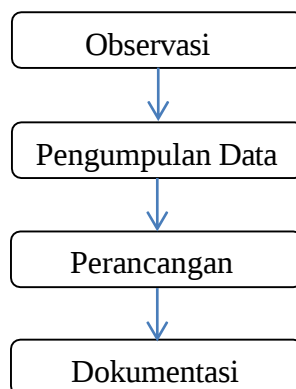
Dunia teknologi informasi berkembang begitu pesat guna menunjang kebutuhan manusia yang mengakses segala bentuk informasi[1]. Penggunaan teknologi informasi telah mampu mempercepat layanan dan ekspansi layanan edukasi bagi masyarakat. Masjid merupakan tempat beribadah umat muslim, selain digunakan untuk tempat beribadah masjid juga berperan sebagai titik sentral strategis da'wah umat Islam, bukan hanya sebatas sebagai tempat untuk melaksanakan ibadah ritual[2]. Masjid berperan sebagai pusat kegiatan masyarakat dan komunitas muslim diantaranya kegiatan pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, kegiatan perayaan hari besar [3]. Perkembangan masjid pada era teknologi modern seperti saat ini masih belum maksimal, perlunya sebuah inovasi yang dapat memberikan pembaharuan dalam memajukan masjid salah satunya manajemen sistem masjid secara internal sehingga membuat masjid menjadi lebih baik[4].

Banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh masjid itu tidak hanya kegiatan bersifat keagamaan tetapi kegiatan juga bersifat sosial seperti peringatan hari besar Islam, kajian, hapus tato, donor darah, TPA dan kegiatan lainnya. Pengurus masjid Ar Rahman sering kesulitan dalam mengatur pengelolaan dana keuangan atau kas masjid, karena dalam melakukan pengelolaan masih menggunakan proses secara manual yang akan membuka peluang kekeliruan, kesalahan, serta kurang efektif dan efisien. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah para pengurus dalam mengatur dana keuangan kas masjid agar meminimalisir kekeliruan maupun kesalahan dalam membuat laporan keuangan.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa tahapan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan guna merancang perangkat lunak agar sesuai dengan kendala yang dihadapi pengurus Masjid Ar Rahman. Berikut ini adalah tahapan penelitian yang ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Tahap observasi masalah, penulis melakukan observasi atau pengamatan secara langsung pada objek penelitian yaitu di Masjid Ar Rahman dengan mengidentifikasi masalah yang dihadapi yaitu pengelolaan keuangan kas masjid.

Tahap pengumpulan data dan analisi, penulis melakukan pengumpulan data secara langsung dengan mewawancarai pengurus masjid Ar Rahman. Selanjutnya penulis menganalisis data dari hasil observasi masalah yang ada di masjid Ar Rahman.

Tahap perancangan, penulis menggunakan pemodelan *unified modelling language* untuk merancang sistem ini menggunakan tiga diagram yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

Tahap dokumentasi hasil, penulis mendokumentasikan hasil penelitian dengan membuat sistem informasi pengelolaan keuangan kas masjid Ar Rahman yang memudahkan pengurus dalam mengelola keuangan secara baik.

2.2. Metode Waterfall

Metode *waterfall* digunakan dalam perancangan sistem informasi pengelolaan keuangan kas masjid. Metode *waterfall* menyediakan alur hidup *software* secara berurutan. Berikut ini merupakan tahapan-tahapan metode *waterfall*:

- Pada tahap perencanaan dan analisis ini penulis melakukan observasi pada objek penelitian yaitu di masjid Ar Rahman dan kemudian menganalisis hasil observasi tersebut.
- Pada tahap perancangan ini peneliti membuat rancangan sistem yang diusulkan menggunakan konsep perancangan berorientasi objek dengan menggunakan 3 (tiga) diagram dari UML yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.
- Tahap implementasi ini peneliti melakukan implementasi dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan data base MySql untuk membangun sistem yang sesuai dengan kebutuhan *user*.
- Tahap pengujian ini peneliti melakukan implementasi dan pengujian dengan menggunakan *black box testing* untuk mengetahui fungsi dari sistem informasi yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan *user*.
- Tahap ini peneliti akan melakukan pemeliharaan atau pengembangan pada sistem informasi ini untuk dikembangkan peneliti yang lain.

3. PERANCANGAN SISTEM

Pada tahap perancangan sistem, metode yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*). Menurut [5] UML adalah salah satu alat bantu yang sangat handal didunia pengembangan sistem yang berorientasi obyek. Diagram UML yang akan dibuat meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Berikut tahapan dalam perancangan sistem informasi pengelolaan keuangan kas pada masjid Ar Rahman.

3.1. Perancangan Use Case Diagram

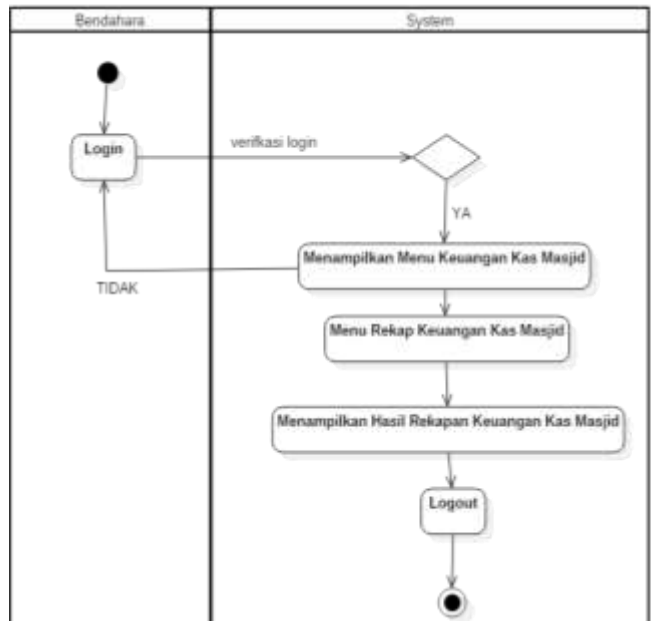
Use case diagram sistem yang diusulkan menggambarkan proses sistem informasi pengelolaan keuangan kas pada masjid Ar Rahman dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan

3.2. Perancangan Use Case Diagram

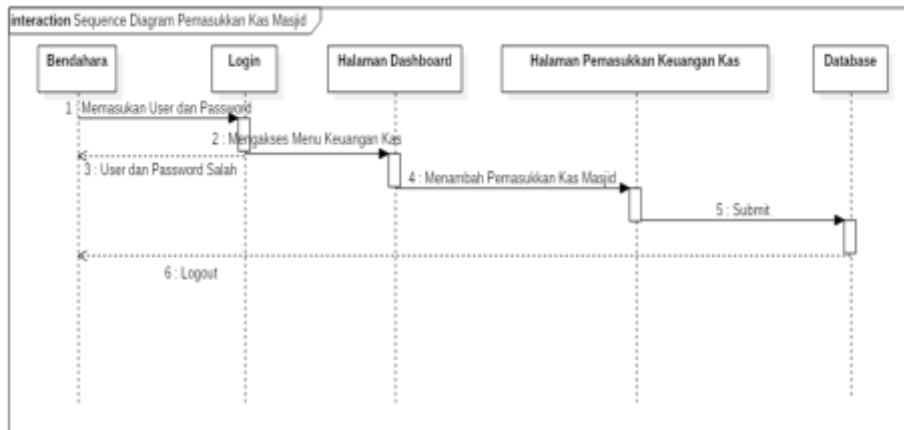
Activity diagram ini bendahara melakukan pengecekan rekapan keuangan kas masjid Ar Rahman dengan melakukan login ke sistem kemudian memilih menu rekap kas masjid maka sistem menampilkan rekapan masjid berdasarkan pemasukkan dan pengeluaran kas masjid dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3 . Activity Diagram Rekapan Keuangan Kas Masjid

3.3. Perancangan Sequence Diagram

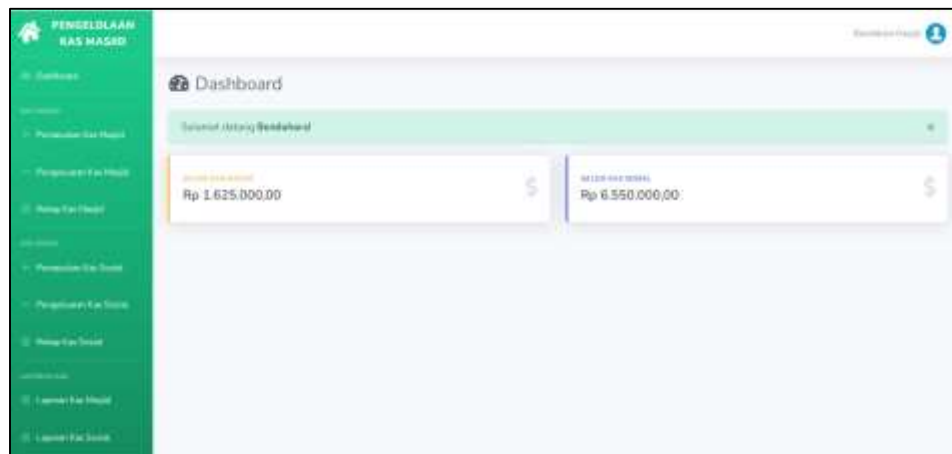
Sequence Diagram ini bendahara melakukan penginputan hasil pemasukkan kas masjid dengan diawali dengan login terlebih dahulu kedalam sistem tersebut. Rancangan sequence diagram dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Sequence Diagram Penginputan Kas Masjid

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan awal sistem adalah *dashboard* sistem yang dimana pengguna berhasil masuk kedalam sistem. Halaman ini menampilkan menu pemasukkan, pengeluaran, rekapan, pengaturan dan laporan kas masjid maupun kas sosial Tampilan beranda dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Dashboard Bendahara

2. Tampilan halaman tambah pemasukkan merupakan halaman yang menambahkan data pemasukkan kas masjid. Halaman tambah pemasukkan berat dapat dilihat pada gambar. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 6.

No.	Tanggal	Uraian	Jumlah	Aksi
1	24/03/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 5	Rp 750.000,00	Selesai
2	22/03/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 4	Rp 750.000,00	Selesai
3	16/03/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 3	Rp 650.000,00	Selesai
4	08/03/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 2	Rp 550.000,00	Selesai

Gambar 6. Halaman Menu Pemasukkan Kas

3. Tampilan halaman pengeluaran ini merupakan halaman untuk melihat informasi pengeluaran keuangan kas masjid juga dapat menambahkan data pengeluaran keuangan kas masjid pada masjid Ar Rahman. Tampilan halaman pengeluaran kas masjid dapat dilihat pada gambar 7.

No.	Tanggal	Uraian	Jumlah	Aksi
1	22/03/2021	Pembelian dan Pemasangan Spandek	Rp 2.150.000,00	Selesai
2	16/03/2021	Melaksanakan	Rp 200.000,00	Selesai
3	13/03/2021	Membeli Alat Kebersihan Masjid	Rp 75.000,00	Selesai
4	08/03/2021	Pembelian 2 Buah AC	Rp 5.300.000,00	Selesai

Gambar 7. Halaman Menu Pengeluaran Kas

4. Tampilan halaman cetak laporan merupakan halaman untuk mencetak laporan keuangan kas masjid dan kas sosial berdasarkan periode maupun laporan secara keseluruhan. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 8.

Laporan Rekapitulasi Kas Masjid
Masjid Ar-Rahman
Jl. A. Malawati Kel. Tomagraha Kota Tidore Kepulauan

No.	Tanggal	Uraian	Pemasukan	Pengeluaran
1	06/Aug/2021	Kotak Amal Jumat 2	Rp 600.000,00	Rp 0,00
2	13/Aug/2021	Kotak Amal Jumat 1	Rp 500.000,00	Rp 0,00
3	16/Aug/2021	Biaya Listrik Perbulan	Rp 0,00	Rp 500.000,00
4	20/Aug/2021	Kotak Amal Jumat 3	Rp 500.000,00	Rp 0,00
5	27/Aug/2021	Kotak Amal Jumat 4	Rp 600.000,00	Rp 0,00
6	01/Sep/2021	Kotak Amal Sholat Jumat Minggu 1	Rp 650.000,00	Rp 0,00
7	08/Sep/2021	Kotak Amal Sholat Jumat Minggu 2	Rp 1.750.000,00	Rp 0,00
8	15/Sep/2021	Kotak Amal Sholat Jumat Minggu 3	Rp 500.000,00	Rp 0,00
9	15/Sep/2021	Pembelian 2 Buah AC	Rp 0,00	Rp 5.300.000,00
10	17/Sep/2021	Membeli Alat Kebersihan Masjid	Rp 0,00	Rp 75.000,00
11	22/Sep/2021	Kotak Amal Sholat Jumat Minggu 4	Rp 550.000,00	Rp 0,00
12	29/Sep/2021	Kotak Amal Sholat Jumat Minggu 5	Rp 650.000,00	Rp 0,00
13	01/Oct/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 1	Rp 850.000,00	Rp 0,00
14	08/Oct/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 2	Rp 550.000,00	Rp 0,00
15	10/Oct/2021	Marbot	Rp 0,00	Rp 200.000,00
16	15/Oct/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 3	Rp 650.000,00	Rp 0,00
17	22/Oct/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 4	Rp 750.000,00	Rp 0,00
18	22/Oct/2021	Pembelian dan Pemasangan Spandek	Rp 0,00	Rp 2.150.000,00
19	29/Oct/2021	Sumbangan Kotak Amal Jumat 5	Rp 750.000,00	Rp 0,00
Total Pemasukan			Rp 9.850.000,00	
Total Pengeluaran				Rp 8.225.000,00
Saldo Kas Masjid			Rp 1.625.000,00	

Gambar 8. Laporan Rekapitulasi Kas Masjid

5. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Simpulan dalam penelitian ini adalah sistem ini dirancang untuk memudahkan pengurus atau bendahara masjid Ar Rahman dalam mengelola keuangan kas masjid seperti memasukkan dan pengeluaran keuangan kas yang lebih teratur dan laporan rekapitulasi keuangan yang rapi.

5.2. Saran

Penelitian ini masih terdapat kekurangan sehingga dibutuhkan sebuah pengembangan yang lebih baik agar dapat melengkapi kelemahan dari sistem tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. D. Armanda, F. Yudhistira, and L. Manurung, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN PADA MASJID AL-HIKMAH BERBASIS JAVA," *Semnas Ristek (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 7, no. 1, Jan. 2023, doi: 10.30998/semnasristek.v7i1.6257.
- [2] L. Marlinda, A. Hermawan, and A. Fauzi, "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MASJID ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," *Edik Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 20–27, Dec. 2019, doi: 10.22202/ei.2019.v6i1.3634.
- [3] Y. Y. Welim and A. R. Sakti, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN DANA MASJID PADA YAYASAN AL-MUHAJIRIN, TANGERANG," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 1, 2016, doi: 10.24176/simet.v7i1.485.
- [4] S. Supriyono and E. Muslimah, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Masjid Al Mu'Min Berbasis Web," *Matics*, vol. 10, no. 1, 2018.
- [5] N. Purwati, H. B. Pradana, and D. Iswahyuni, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERITA BERBASIS WEBSITE PT GARDA REVOLUSI TV MADIUN," *CONTEN Comput. Netw. Technol.*, vol. 2, no. 2, 2022, doi: 10.31294/conten.v2i2.1670.