

SISTEM INFOMASI KEUANGAN MASJID AL- HIDAYAH H. DAUD BERBASIS WEB

Rizkullah Abidin^{1*}, Kristianus Jago Tute², Rosalin Togo³

^{1,2,3} Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Flores.

*Corresponding Author:  rizkullahabidintaher@gmail.com

Info Artikel

Sejarah Artikel:

Diterima: 02/10/2024

Direvisi: 02/10/2024

Disetujui: 25/01/2025

Keywords:

Web-Based

Financial

Information System

For The Al-Hidayah

H. Daud Mosque's

Abstract. The web-based mosque financial information system is designed to increase transparency and accountability in mosque financial management. This system includes features for recording income and expenses, financial reports, and publishing reports to the congregation. With this system, mosque administrators can manage finances more efficiently and congregants can easily access financial information, increasing their trust and participation in mosque activities. This research aims to design and implement a web-based mosque financial information system that increases transparency and accountability. This system includes features for recording income and expenses, as well as automatically generating financial reports. The research results show that the use of this system increases the efficiency of financial management and makes it easier for congregations to access financial information, thereby strengthening trust between administrators and congregations.

Keyword : Mosque Finance, Information Technology, Information Systems, Web Based.

Kata Kunci:

Sistem Informasi

Keuangan Masjid

Al-Hidayah H. Daud

Berbasis Web

Abstrak. Sistem informasi keuangan masjid berbasis web dirancang untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan masjid. Sistem ini mencakup fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran, laporan keuangan, dan publikasi laporan kepada jamaah. Dengan sistem ini, pengurus masjid dapat mengelola keuangan dengan lebih efisien dan jamaah dapat dengan mudah mengakses informasi keuangan, meningkatkan kepercayaan dan partisipasi mereka dalam kegiatan masjid. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi keuangan masjid berbasis web yang meningkatkan transparansi dan akuntabilitas. Sistem ini mencakup fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran, serta pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sistem ini meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan dan memudahkan jamaah dalam mengakses informasi keuangan, sehingga memperkuat kepercayaan antara pengurus dan jamaah.

Kata Kunci : Keuangan Masjid, Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Berbasis Web.

How to Cite:), Penulis1., Penulis2 & stt, (2025). **SISTEM INFOMASI KEUANGAN MASJID AL- HIDAYAH H. DAUD BERBASIS WEB** EKSPLORASI. *JSISTEK: Jurnal Teknologi dan Informasi*, x(x), xx-xx. <https://doi.org/10.37478/jsistek.v2i1.xxxx>

Alamat korespondensi:

Alamat Penulis Korespondensi

 rizkullahabidintaher@gmail.com

Penerbit:

Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.

 ftiuniflor@gmail.com



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[1]. 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. [2]

Sistem informasi adalah suatu rangkain prosedur atau metode yang terorganisasi baik secara manual maupun menggunakan teknologi, yang di rancang untuk mengumpulkan, menyimpan, memperoses dan menyebarkan informasi yang relevan kepada pengguna dalam sebuah organisasi[3]. Sistem informasi dapat juga mencakupi proses yang melibatkan manusia, dokumen, dan prosedur tertulis. Namun dalam kemajuan teknologi sekarang, sistem informasi lebih sering terkait dengan aplikasi perangkat lunak yang mendukung rangkain informasi bagi pengguna. [4]

Sistem informasi keuangan masjid adalah sebuah sistem yang di rancang untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan menganalisis data terkait dengan keuangan dan kegiatan masjid. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi yang akurat dan terperinci tentang kegiatan, pendapatan dan pengeluaran masjid dalam hal mempermudah

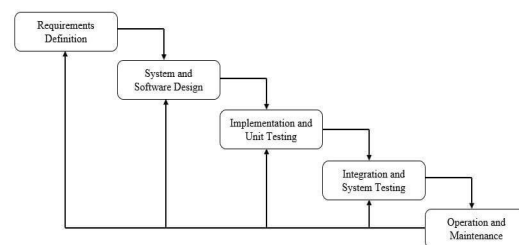
jama'ah untuk mengetahui keuangan dan kegiatan masjid.[5]

METODE PENELITIAN

2.1. Metode Perancangan Perangkat Lunak

Menurut (Wahid, 2020) Metode *waterfall* adalah metode yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan. Metode *Waterfall* merupakan pendekatan *SDLC* paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Model *waterfall* ini juga dikenal dengan nama model tradisional atau model klasik. Model air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*Classic cycle*).

Model air terjun ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (support). Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode *waterfall*.



Gambar 1. Metode *Waterfall* (Pressman, 2015).

Uraian tahapan metode waterfall tersebut adalah sebagai berikut:

1. Analisa Kebutuhan (*Requirement Definition*)

Pada tahap ini, proses menganalisis persyaratan sistem dan mengumpulkan semua persyaratan akan didasarkan pada sistem yang akan dirancang selanjutnya. Semua persyaratan

sistem harus dipenuhi untuk memastikan sistem memenuhi semua persyaratan. Pada tahap ini, karakteristik sistem, batasan dan tujuan juga ditentukan dengan berkonsultasi dengan pengguna sistem atau professional TI. Ini semua adalah fungsi sistem.

2. Desain Sistem (*System and Software Design*)

Selain itu, perancangan akan dilakukan setelah analisis dan pengumpulan data selesai. Tujuan dari langkah ini adalah untuk memberikan gambaran umum tentang sistem. Pada tahap ini perancangan sistem membuat arsitektur 15 sistem berdasarkan kebutuhan yang telah ditentukan. Dan juga mendeskripsikan dan mendeskripsikan abstraksi dasar dan hubungan sistem.

3. Penulisan Kode Program (*Implementation and Unit Testing*)

Pada tahap ini, proses penerjemahan proyek diterjemahkan ke dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer. Desain harus diterjemahkan ke dalam bahasa komputer.

4. Pengujian Program (*Integration and System Testing*)

Pada tahap ini, pengujian sistem berfokus pada logika dan fungsionalitas, menguji setiap bagian sistem. Minimalkan kesalahan dan pastikan desain produk.

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan (*Operation and Maintenance*)

Pada tahap akhir ini, perangkat lunak yang telah selesai akan diluncurkan dan pemeliharaan akan dilakukan. Selain itu, pada tahap ini kesalahan yang ditemukan pada sistem dipertahankan/dikembangkan, seperti penambahan fitur atau fungsi baru.

Tahapan Penelitian

Untuk membantu dalam penyusunan penelitian ini, maka perlu adanya sususanan tahap-tahapan penelitian :

1. Studi Literatur (*Literature*)

Pada tahap Studi *literature* penulis mencari data atau informasi dengan menggunakan metode pengumpulan data-data, dan mencatat serta pengolahan bahan penelitian di tempat penelitian.

2. Pengamatan (*Observation*)

Dalam hal ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan melakukan proses pengamatan secara langsung pada Masjid Al-Hidayah H. Daut, untuk mengamati kegiatan yang sedang berlangsung dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan jadwal sholat, pengelolaan keuangan, dan kegiatan yang sedang berjalan di Masjid Al-Hidayah H. Daut.

3. Wawancara (*Interview*)

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 yaitu bendehara dan ketua pengurus (takmir) Masjid Al-Hidayah H. Daut.

2.2. Metode Pengujian Perangkat Lunak

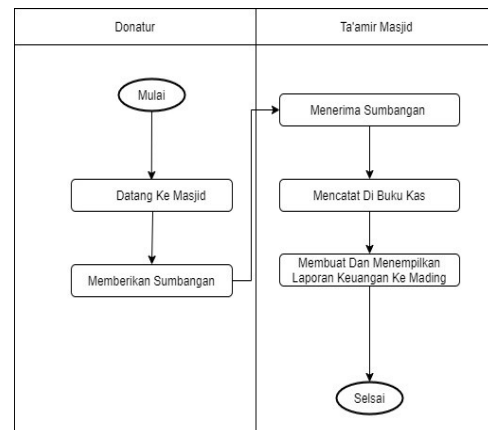
Hasil Pengujian Black Box Untuk tahap pengujian *Black Box Testing* dimana mengutamakan pengujian terhadap fungsi dari suatu program. Tujuan dari *Black Box Testing* untuk menemukan kesalahan fungsi dari program.

2.3. Analisis Sistem Yang Berjalan



Proses dimulai ketika donatur datang ke masjid untuk memberikan sumbangan. Donatur dapat memberikan sumbangan dalam bentuk uang tunai atau barang. Setelah donatur memberikan sumbangan, pengurus/ta'amir masjid bertanggung jawab untuk menerima sumbangan tersebut, pengurus/ta'amir kususnya bendahara masjid kemudian mencatat semua sumbangan yang diterima ke dalam buku kas masjid. Pencatatan ini mencakup informasi seperti jumlah sumbangan, tanggal penerimaan, dan nama donatur yang membirikan sumbangan.

Setelah pencatatan dilakukan, pengurus/ta'amir masjid kemudian menempelkan laporan keuangan yang sudah di trima ke mading atau tempat yang mudah di akses oleh jamaah masjid. Tujuanya adalah untuk memberikan transparansi dan informasi kepada jamaah mengenai keuangan masjid, serta untuk memberikan kesempatan bagi jamaah untuk meninjau dan memahami kondisi keuangan masjid. Laporan ini mencakup ringkasan dari semua transaksi keuangan yang terjadi dalam priode tertentu, termasuk penerimaan sumbangan, pengeluaran, dan saldo akhir.



Gambar 2. Sistem yang Berjalan

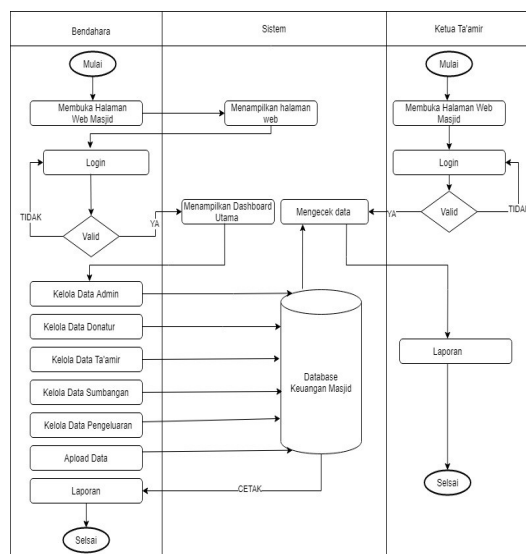
2.4. Analisis Sistem Yang di Usulkan

Sistem dimulai ketika bendahara masjid membuka halman web masjid yang telah disediakan, untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia di dalam web masjid bendahara dapat langsung melakukan login ke dalam sistem menggunakan akun yang telah terdaftar sebelumnya. Dalam proses login bendahara akan mengisi username dan password yang telah terdaftar sebelumnya, bendahara masjid mengisi username dan password salah maka bendahara akan tetap di menu login, username dan password di isi dengan benar maka bendahara akan menuju ke halaman dashboard utama.

Setelah berhasil login, bendahara akan diarahkan ke menu dashboard masjid yang menampilkan menu-menu yang ada di website seperti menu donatur, menu data pengurus (ta'amir), data Sumbangan, pengeluaran dan pemberitahuan penting lainnya. Bendahara atau user dapat menambah, mengedit, atau menghapus data sesuai kebutuhan, untuk melakukan perubahan pada data masjid bendahara juga dapat mengakses formulir yang disediakan di dalam sistem. Formulir ini memungkinkan bendahara untuk mengisi informasi baru atau mengubah informasi yang

sudah ada sebelumnya. Bendahara bisa juga untuk mengunggah media, dan dapat mengakses formulir upload yang disediakan di dalam sistem yang disediakan. Bendahara dapat mengunggah file dari perangkat lokal mereka dan memberikan deskripsi singkat tentang laporan keuangan yang diunggah.

Ketua ta'amir sebagai admin kedua membuka halaman web masjid dan akan melakukan verifikasi di menu login, ketua ta'amir mengisi username dan password yang telah di buat, setelah ketua ta'amir berhasil login maka akan di arahkan ke menu laporan. ketua ta'amir melihat data-data yang sudah ada di menu laporan yang telah di isi oleh bandahara dan ketua ta'amirpun bisa mencetak laporan tersebut.



Gambar 3. Sistem Yang di Usulkan

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Halaman Antar Muka Sistem

Berikut ini merupakan penjelasan komponen-komponen dalam sistem

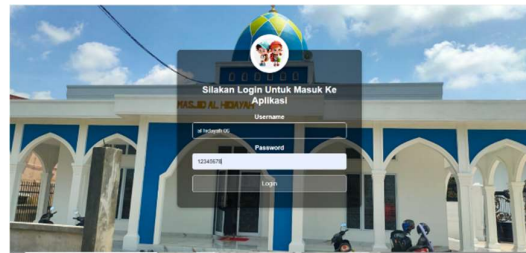
3.1.1. Halaman Login

1. Tampilan Menu Login Admin



Copyright (c) 2023. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

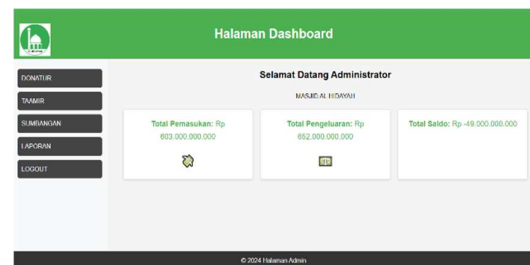
Pada halaman ini, admin atau bendahara melakukan verifikasi login dengan mengisi username dan password yang telah di buat.



Gambar 4. Menu login admin

3.1.2. Tampilan menu Dashboard Masjid

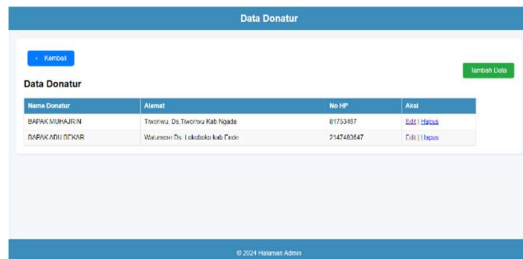
Gambar dibawah ini adalah menu dhasboard web masjid al-hidayah h. daut yang terdapat menu donatur, menu ta'amir masjid, menu sumbangan, pengeluaran, dan laporan.



Gambar 5. Menu halaman dashboard masjid

3.1.3 Tampilan Menu Halaman Donatur

Pada menu donatur terdapat tabel tambah data dan tabel data-data yang akan di isi oleh admin.



Nama Donatur	Alamat	No HP	Aksi
BENNY SIKHARJITA	Tanpura Di Teoriwa Kali Nagas	81533837	Edit Hapus
BENNY SIKHARJITA	Wanayasa Di Teoriwa Kali Nagas	814743347	Edit Hapus

Gambar 6. Menu Donatur

3.1.4 Tampilan Menu Kelola Data Donatur

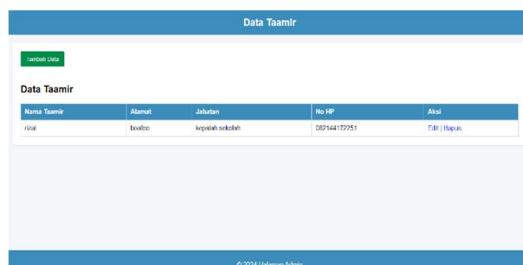
Di halaman kelola data donatur admin akan mengisi tabel data donatur yang berisi nama donatur dan alamat donatur admin juga biasa edit dan menghapus data.



Gambar 7. Tampilan Menu Kelola Data Donatur

3.1.5 Tampilan Menu Data Ta'amir

Di halaman data Ta'amir menampilkan menu input data dengan tabel yang sudah diisi oleh admin.



Nama Taamir	Alamat	Jabatan	No HP	Aksi
1234	123456	kepanitiaan	08123456789	Edit Hapus

Gambar 8. Tampilan Menu Data Ta'amir

3.1.6 Tampilan Menu Kelola Data Ta'amir



Copyright (c) 2023. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Pada menu tambah data ta'amir ini admin menginput data ta'amir di dalam menu tambah ada menu submit yang berfungsi untuk menyimpan data, menu reset untuk mereset data menu hapus untuk menghapus data.



Gambar 9. Tampilan Menu Kelola Data Ta'amir

3.1.7 Tampilan Menu Data Pemasukan

Pada halaman pemasukan terdapat tabel tambah data pemasukan yang ada di menu pemasukan.



Tanggal	Jumlah Pemasukan	Nama Pemasukan	Total Pemasukan	Keterangan	Aksi
2024-08-15	100.000.000	Kasir	100.000.000	pemasukan	Edit Hapus
2024-08-15	100.000.000	Kasir	100.000.000	pemasukan	Edit Hapus
2024-08-23	500.000.000	Kasir	500.000.000	pemasukan	Edit Hapus

Gambar 11. Menu Data Pemasukan

3.1.8 Tampilan Kelola Data Pemasukan

Di halaman data kelola data sumbangan admin menampilkan nama-nama data pemasukan seperti gambar di bawah ini.

Gambar 13. Menu Kelola Data Pemasukan

3.1.9 Tampilan Menu Pengeluaran

Pada menu tambah data pengeluaran ini terdapat menu tabah data untuk menginput data pengeluaran.

Tanggal	Jumlah Pengeluaran	Total Pengeluaran	Keterangan	Aksi
2024-08-10	2.000.000	2.000.000,00	Buku dan pengeluaran	Edit
2024-08-11	100.000.000	100.000.000,00	PENGELOMPOKAN	Edit
2024-08-12	50.000.000	50.000.000,00	PENGELOMPOKAN	Edit
2024-08-16	500.000.000	500.000.000,00	PENGELOMPOKAN	Edit

Gambar 14. Menu Data Pemasukan

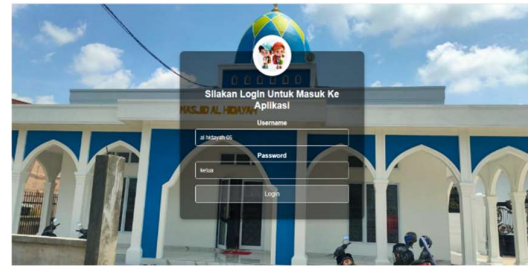
3.1.10 Tampilan Kelola Data Pengeluaran

Pada menu tambah data pengeluaran ini admin menginput data pengeluaran di dalam menu tambah ada menu submit yang berfungsi untuk menyimpan data, menu reset untuk mereset data menu hapus untuk menghapus data.

Gambar 15. Menu Kelola Data Pemasukan

3.1.11 Tampilan Menu login Ketua

Pada halaman ini, admin atau ketua melakukan verifikasi login dengan mengisi username dan password yang telah di buat.



Gambar 16. Tampilan Menu login Ketua

3.1.12 Tampilan Menu Dhasboard

Di dalam dhasboard admin ketua terdapat menu donatur, ta'amir, sumbangan, pengeluaran dan menu laporan admin atau ketua cuman bisa melihat tidak untuk mengelola data di dalam menu tersebut.

Gambar 17. Tampilan Menu Dhasboiard Ketua



3.2. Uji coba hasil penelitian

Tabel 1. Pengujian Black Box Menu Login Admin

No	Menu Yang Diuji	Skenario Pengujian	Ket
1	Login admin	Admin Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai pada menu login akan muncul notif “HARAP ISI BIDANG INI”	Valid
2	Login Admin	Admin Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai pada menu login maka admin akan menklik from login untuk masuk web masjid	Valid

Tabel 2. Pengujian Black Box Menu Login Ketua

No	Menu Yang Diuji	Skenario Pengujian	Ket
1	Login ketua	Ketua Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai pada menu login maka akan muncul notif “HARAP ISI BIDANG INI”	Valid
2	Login ketua	Ketua Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai pada menu login maka admin akan menklik from login untuk masuk web masjid	Valid

Tabel 3. Pengujian Black Box Menu Ta’amir

No	Menu Yang Diuji	Skenario Pengujian	Ket
1	Menu Ta’amir	Klik Menu Tambah Data Ta’amir	Valid
2	Tambah Data Ta’amir	Klik Menu tambah data Ta’amir jika ada data yang belum selesai di input pada sistem atau lupah satu kolom belum di isi akan muncul “HARAP ISI BIDANG INI”	Valid

Tabel 4. Pengujian Black Box Menu Pemasukan

Tabel 5. Pengujian Black Box Menu Donatur

No	Menu Yang Diuji	Skenario Pengujian	Ket
1	Menu Donatur	Admin klik menu tambah data donator	Valid
2	Tambah Data Donatur	Klik Menu tambah donatur jika ada data yang belum selesai di input pada sistem atau lupah satu maka akan muncul “HARAP ISI BIDANG INI”	Valid



Tabel 6. Pengujian Black Box Menu
Pengeluaran

No	Menu Yang Diuji	Skenario Pengujian	Ket
1	Menu Pengeluaran	Klik menu tambah data pengeluaran	Valid
2	Menu Tambah Data Pengeluaran	Klik Menu tambah data pengeluaran jika ada data yang belum selesai di input pada sistem atau lupah satu kolom belum di isi “HARAP ISI BIDANG INI”	Valid

KESIMPULAN

Sistem informasi keuangan masjid berbasis web ini dapat mempermudah dan mempercepat kinerja pengurus/ta’amir masjid dalam mengelola data keuangan. Proses pencatatan pemasukan dan pengeluaran menjadi lebih terstruktur dan akurat, mengurangi kemungkinan kesalahan manusia dalam pencatatan manual. Dengan adanya sistem ini, transparansi keuangan masjid dapat ditingkatkan. Informasi mengenai donasi, pengeluaran, pemasukan dan laporan keuangan dapat diakses dengan mudah oleh pengurus/ta’amir masjid, sehingga mempermudah jamaah pengelolaan dana masjid. Sistem berbasis web ini memungkinkan pengurus masjid dan ketua ta’amir untuk mengakses informasi keuangan dari mana saja dan kapan saja. Penyimpanan data keuangan

menjadi lebih rapi dan tersusun dengan baik. Data historis dapat dengan mudah diakses kembali jika diperlukan untuk keperluan audit atau laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. R. PRADIKA, “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEUNGAN MASJID AI-HUSNA KOTA BEKASI,” 2022.
- [2] M. A. Mulia and W. Haryono, “SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA MASJID BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MASJID NURUL IMAN VALENCIA),” *J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 1, no. 07, pp. 830–837, 2022.
- [3] A. Y. Rifai, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN MASJID (STUDI KASUS MASJID JOGOKARIAYAN),” *Sist. Inf. Manaj. Keuang. Masjid*, pp. 1–136, 2021.
- [4] F. Y. Y. Rahman, O. P. Handayani, and E. Karyadiputra, “SISTEM INFORMASI KAS MASJID AGUNG SYUHADA PELAYHARI BERBASIS WEB,” *J. Sains Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 31, 2024, doi: 10.31602/jssi.v2i1.13695.
- [5] K. Andri Widiyanto, Irfan Triadi Saputra, “SI-MOSQUE: INSTRUMEN PELAPORAN KEUANGAN MASJID UNTUK MEWUJUDKAN GOOD MOSQUE GOVERENS,” *Sainteks*, vol. 20, no. 2, pp. 119–131, 2023, doi: 10.30595/sainteks.v20i2.17444.

