

## Aplikasi Laporan Keuangan Musala Al-Maghfiroh RW 023 Kelurahan Kaliabang Tengah Bekasi Berbasis Website

Untung Surapati <sup>1</sup>, Tino Saputra <sup>2\*</sup>, Tamzis <sup>2</sup>, Muhammad Syani <sup>3</sup>

<sup>1,2\*,3,4</sup> Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Indonesia.

*Email:* kisuro2003@gmail.com <sup>1</sup>, saputra.tino85@gmail.com <sup>2\*</sup>, setyawantamzis@gmail.com <sup>3</sup>, muhammad.syani94@gmail.com <sup>4</sup>

### Histori Artikel:

*Dikirim* 25 Desember 2023; *Diterima dalam bentuk revisi* 10 Januari 2024; *Diterima* 20 Januari 2024; *Diterbitkan* 31 Januari 2024. Semua hak dilindungi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STMIK Indonesia Banda Aceh.

### Abstrak

Musala merupakan tempat ibadah dan adalah salah satu pusat kegiatan umat islam selain masjid. Pengelolaan keuangan musala yang masih menggunakan sistem manual menyebabkan pengurus musala kesulitan dalam mengolah data dan membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi manajemen keuangan musala untuk mempermudah pengelola dalam menginput data dan meningkatkan akuntabilitas dan transparansi data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen keuangan musala berbasis web. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan studi literatur. Pengembangan sistem dilakukan dengan melalui analisis kebutuhan, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka menggunakan UML. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, dengan menggunakan *framework bootstrap* dan pembuatan basis data menggunakan MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen keuangan musala berbasis web dapat mempermudah pengelola dalam menginput data aset dan keuangan musala. Sistem ini juga dapat meningkatkan akuntabilitas dan transparansi data, sehingga dapat memberikan informasi *real time* laporan keuangan kepada jamaah dan masyarakat terhadap pengelolaan musala. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi pengelolaan keuangan musala, menjadi acuan bagi musala-musala lain yang masih menggunakan sistem manual, dan secara keseluruhan, memperkuat kualitas kegiatan pengabdian masyarakat di tingkat lokal.

**Kata Kunci:** Sistem informasi; Laporan keuangan; Musala.

### Abstract

The prayer room is a place of worship and is one of the centers of Muslim activities apart from the mosque. The financial management of prayer rooms which still uses a manual management system causes prayer rooms to have difficulty processing data and takes a long time. Therefore, a prayer room financial management information system is needed to make it easier for managers to input data and increase data accountability and transparency. This research aims to develop a web-based prayer room financial management information system. The data collection methods used were observation and literature study. System development is carried out through needs analysis, basic data design, and interface design using UML. The system was built using the PHP and HTML programming languages, using a bootstrap framework and creating basic data using MySQL. The research results show that the web-based prayer room financial management information system can make it easier for managers to input prayer room asset and financial data. This system can also increase accountability and data transparency, so that it can provide real-time financial report information to the congregation and the public regarding prayer room management. It is hoped that this research can make a positive contribution to the efficiency of prayer room financial management, become a reference for other prayer rooms that still use manual systems, and overall, strengthen the quality of community service activities at the local level.

**Keywords:** Information systems; Financial reports; Prayer room.

## 1. Pendahuluan

Musala menurut KBBI (Kamus besar bahasa Indonesia) merupakan tempat ruangan atau bangunan kecil yang menyerupai musala yang dipakai ibadah salat dan mengaji bagi seluruh umat muslim. Pengelolaan keuangan pada Musala Al Maghfirah yang berlokasi di Perumahan Pondok Ungu Permai RW 023 kelurahan Kaliabang Tengah, Kecamatan Bekasi Utara kota Bekasi, masih menggunakan sistem pencatatan dan pelaporan yang bersifat manual. Laporan keuangan yang dibuat bendahara dicatat kemudian di salin kedalam laporan dengan MS excel dikomputer, dan di print setiap satu bulan sekali. Hal ini dapat berdampak pada efektifitas pembuatan laporan dan akuntabilitas laporan keuangan, laporan keuangan disajikan oleh pihak takmir kepada pemberi Amanah (jamaah) juga tidak bisa dilakukan dan di informasikan secara *real time*.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan aplikasi laporan keuangan berbasis website, yang diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data keuangan di Musala. Maka dilakukan penelitian untuk mengembangkan Aplikasi Laporan Keuangan Musala Berbasis *Website*. Pengembangan aplikasi juga memberikan kontribusi nyata pada kegiatan pengabdian masyarakat di tingkat lokal, khususnya dalam pengelolaan keuangan musala. Teknologi informasi sangat berkembang cepat, teknologi menurut (Fauzan & Zeki, 2014) adalah alat yang harus digunakan oleh manusia dalam membantu kehidupan sehari-hari mereka. Menyadari perlu adanya media sebagai penyampaian informasi yang sesuai dengan perkembangan jaman saat ini dan mampu diakses oleh masyarakat secara mudah dan cepat. Sebuah media yang memberikan informasi keuangan musala yang tercakup dalam sebuah media.

Web adalah aplikasi jaringan yang mendukung terwujudnya *Hyper Text Transfer Protocol* (HTTP) dalam suatu jaringan yang terhubung internet (Yolan & Mansuri, 2014). Website adalah satu media terkini yang mampu mawadahi semua kebutuhan tersebut, dimana website mampu menampung segala informasi-informasi instansi dan menampilkannya dalam sebuah media informasi yang menarik dan modern dan selalu terbaru (update) dan mampu memberikan fasilitas pengelolaan keuangan. Pengelolaan dana musala merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu organisasi yang hampir setiap bulan dilakukan demi memberikan informasi pemasukan maupun pengeluaran dana yang ada dalam yayasan tersebut (Welim & Sakti, 2016). Pengelolaan dana musala, sebagai kegiatan rutin yang dilakukan oleh organisasi hampir setiap bulan, menjadi aspek penting dalam penelitian ini. Informasi mengenai pemasukan dan pengeluaran dana musala menjadi fokus utama, dengan harapan dapat memberikan informasi secara akurat dan tepat waktu kepada jamaah. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif untuk memodernisasi pengelolaan keuangan Musala Al Maghfirah dan sekaligus memberikan kontribusi positif pada kegiatan pengabdian masyarakat.

### 1.1 Tujuan Kegiatan

Tujuan utama dari kegiatan pengabdian masyarakat dalam pengembangan aplikasi laporan keuangan adalah memberikan dukungan kepada takmir dan pengurus musala dalam meningkatkan kualitas laporan keuangan yang lebih akuntabel. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses pencatatan dan pelaporan keuangan musala dapat dilakukan dengan lebih efisien, akurat, dan transparan.

### 1.2 Manfaat Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini memberikan sejumlah manfaat signifikan, yang merujuk pada peningkatan kualitas dan efisiensi pengelolaan keuangan Musala Al Maghfirah, baik bagi pihak Musala maupun tim/pengabdian yang terlibat dalam penelitian ini. Pertama, implementasi aplikasi laporan keuangan berbasis website diharapkan dapat memajukan Musala dalam menyajikan laporan keuangan yang bersifat lebih terstruktur dan akurat.

Hal ini diharapkan dapat meningkatkan tingkat akuntabilitas dalam pengelolaan dana musala. Kedua, keberadaan aplikasi ini memacu optimalisasi efisiensi dalam proses pencatatan dan pelaporan keuangan. Efisiensi tersebut tidak hanya mengurangi risiko kesalahan manusia, tetapi juga memberikan akses real-time terhadap informasi keuangan, mendukung pemantauan yang lebih akurat dan pengambilan keputusan yang lebih tepat. Selanjutnya, transparansi informasi keuangan menjadi

salah satu hasil positif dari penerapan aplikasi ini. Musala dapat menyajikan informasi yang lebih terperinci dan mudah diakses oleh jamaah dan pemberi amanah, sehingga dapat meningkatkan pemahaman mereka terhadap kondisi keuangan musala. Terakhir, bagi tim/pengabdian, kegiatan ini membuka peluang untuk mendapatkan pengalaman praktis dalam menerapkan teori dan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan. Selain itu, kegiatan ini juga berkontribusi pada perluasan wawasan mereka terkait pengembangan teknologi informasi yang dapat diaplikasikan secara nyata dalam kehidupan sehari-hari. Dengan menggabungkan tujuan dan manfaat ini, diharapkan bahwa kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat memberikan dampak positif yang berkesinambungan dalam pengelolaan keuangan Musala Al Maghfirah dan pengembangan aplikasi berbasis website.

## 2. Metode

### 2.1 Bentuk Kegiatan & Jadwal, Serta Tempat Kegiatan

#### 2.1.1 Metode Pelaksanaan Kegiatan

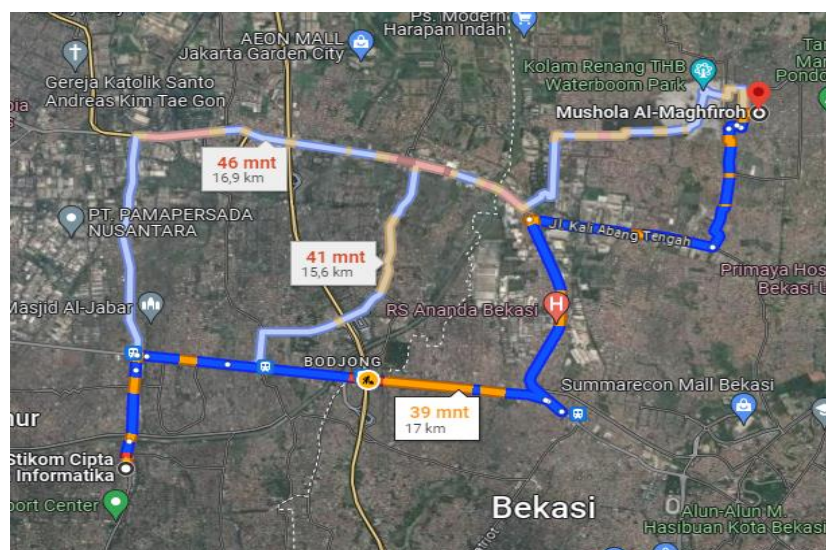
- 1) Tahap Persiapan dan Sosialisasi  
Tahap pertama adalah berkomunikasi dan berkoordinasi dengan dengan pengurus musala Al-Maghfiroh RW 023 Kelurahan Kaliabang Tengah Kecamatan Bekasi Utara Kota Bekasi untuk meminta ijin sebagai tempat pengabdian masyarakat .
- 2) Tahap Diskusi dan wawancara adalah tahap ini digunakan untuk mendapatkan untuk mengidentifikasi permasalahan serta observasi bagaimana pengurus melaksanakan tugasnya terutama yang berkaitan dengan laporan keuangan.
- 3) Tahap Pelatihan dan Pendampingan  
Pada tahap ini digunakan metode pembelajaran, metode diskusi terkait penggunaan aplikasi laporan keuangan musala kepada pengurus.

#### 2.1.2 Waktu Efektif Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan pada bulan November 2023 hingga bulan Januari 2024 .

#### 2.1.3 Tempat Kegiatan

Lokasi pengabdian ini ada di musala Al-Maghfiroh RW 023 Perumahan pondok ungu permai Kelurahan Kaliabang Tengah Kecamatan Bekasi utara Kota Bekasi Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Yang jaraknya 16 KM dari kampus. Lokasi seperti pada gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Map Lokasi Kegiatan

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1 Hasil Pelaksanaan Pengabdian

Pengabdian kepada masyarakat adalah usaha untuk menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi kepada masyarakat. Dalam kegiatan ini telah mampu memberikan perubahan bagi masyarakat, khususnya pengurus musala Al Maghfiroh di kelurahan kaliabang tengah tentang cara penggunaan aplikasi laporan keuangan kas dengan menggunakan smartphone dan dengan laptop yang sudah terhubung dengan internet. Sehingga memudahkan pengurus untuk membuat laporan dimanapun, dan masyarakat bisa melihat kondisi laporan saldo kas musala tanpa harus datang ke musala sambil melihat papan pengumuman.



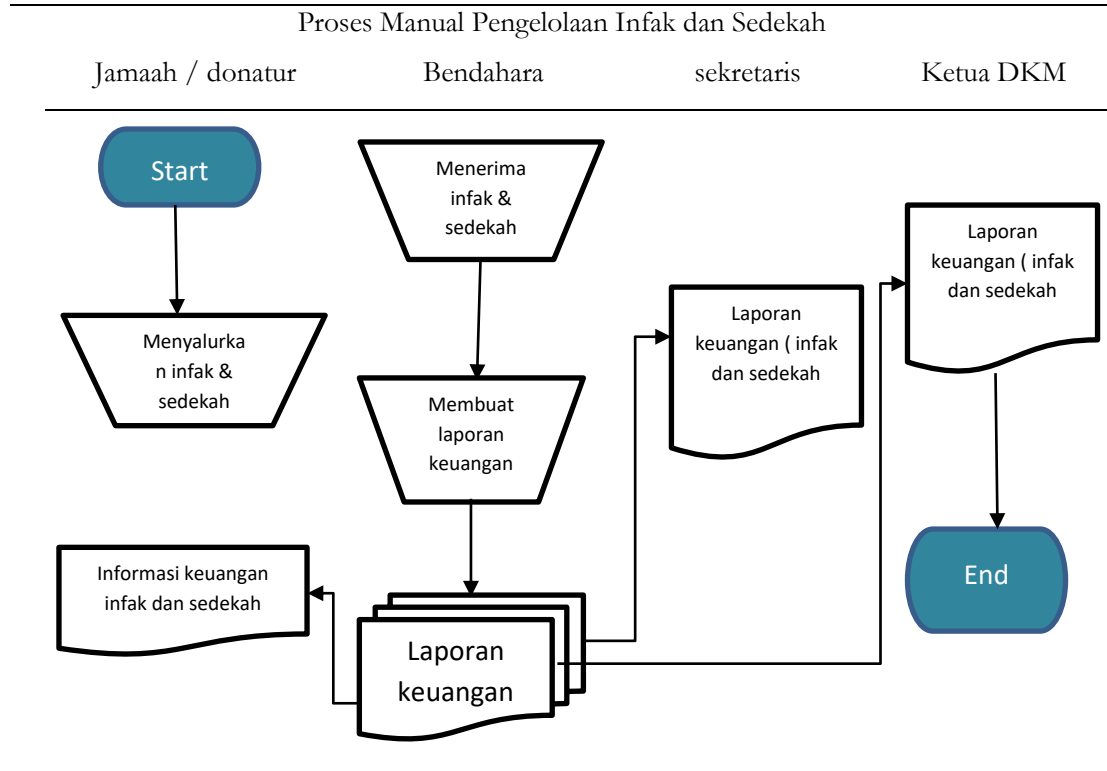
Gambar 2. Kegiatan pengabdian masyarakat di Musala Al-Maghfiroh Bekasi Utara

#### 3.2 Masyarakat Sasaran

Masyarakat yang menerima hasil pengabdian ini adalah para pengurus musala dan jamaah musala Al Maghfiroh Kelurahan Kaliabang tengah dengan dampak secara langsung dari hasil kegiatan pengabdian ini berupa kemampuan para pengurus memanfaatkan teknologi informasi yang memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan musala serta jamaah pun bisa melihat saldo kas masjid secara *real-time*.

#### 3.3 Analisa Sistem Berjalan

Berdasarkan observasi yang dilakukan pada pengolahan laporan keuangan dalam pengelolaan *infaq* dan sedekah musala Al Maghfiroh RW 023 Kelurahan Kaliabang Tengah, Bekasi adalah jamaah/donatur menyalurkan *infaq* dan sedekah melalui pengurus ( Bendahara ) kemudian bendahara akan membuat laporan keuangan yang akan diterima oleh ketua, sekretaris, dan jamaah/donatur serta dipublikasikan setiap bulan. Berikut adalah analisa sistem berjalan pada musal Almagfiroh:



Gambar 3. *Flowchart* pencatatan laporan keuangan musala

### 3.4 Metode Pengembangan Aplikasi/Sistem Informasi

Dalam pengembangan sistem aplikasi laporan keuangan masjid / musala berbasis web kami menggunakan konsep *waterfall*. Definisi metode *Waterfall* menurut Nasution (2012:118) adalah salah satu metode pengembangan sistem informasi yang bersifat sistematis dan sekuensial artinya setiap tahapan dalam metode ini dilakukan berurutan dan berkelanjutan. Sedangkan menurut Rizky (2011:61) *waterfall* model sebagai salah satu teori dasar dan seakan wajib dipelajari dalam konteks siklus hidup perangkat lunak. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam mengembangkan aplikasi laporan keuangan masjid/musala :

1) *Requirement*

Pertama-tama, tim pengembangan aplikasi laporan keuangan masjid/musala berbasis website harus mengidentifikasi dan mengumpulkan kebutuhan dari pengguna aplikasi, termasuk tujuan dan kriteria kinerja. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan akan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.

2) *Design*

Setelah mengumpulkan kebutuhan dan tujuan, tim pengembangan aplikasi laporan keuangan masjid/musala harus mengembangkan desain aplikasi. Desain ini mencakup alur kerja, antar muka pengguna, dan struktur data. Desain ini harus mencakup bagaimana aplikasi akan beroperasi dan bagaimana pengguna dapat menggunakannya.

3) *Implementation*

Setelah desain aplikasi selesai, tim pengembangan aplikasi laporan keuangan masjid/musala harus mulai mengembangkan serta mengimplementasikan aplikasi. Hal ini dilakukan dengan mempersentasikan terhadap ketua dan anggota, dan melakukan pengujian untuk memastikan bahwa aplikasi ini berfungsi seperti yang diharapkan.

4) *Verification*

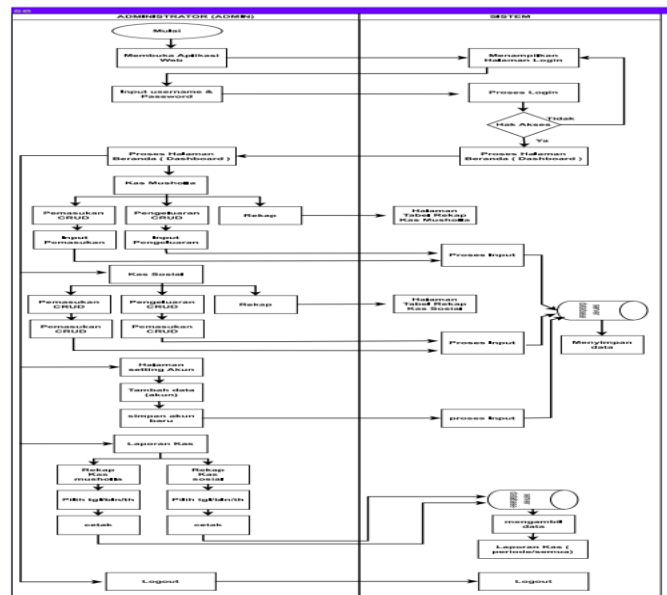
Setelah aplikasi selesai dikembangkan, tim pengembangan aplikasi laporan keuangan masjid/musala harus melakukan pengujian untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan tujuan pengguna. Pengujian ini mencakup pengujian unit, pengujian sistem, dan pengujian kinerja.

5) *Maintenance*

Setelah aplikasi berhasil di implementasikan dan diverifikasi, tim pengembangan aplikasi laporan keuangan masjid/musala harus memastikan bahwa aplikasi terus berfungsi dengan baik. Hal ini bisa dilakukan dengan melakukan pemeliharaan rutin, mengidentifikasi dan memperbaiki aplikasi, dan memperbarui aplikasi untuk menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

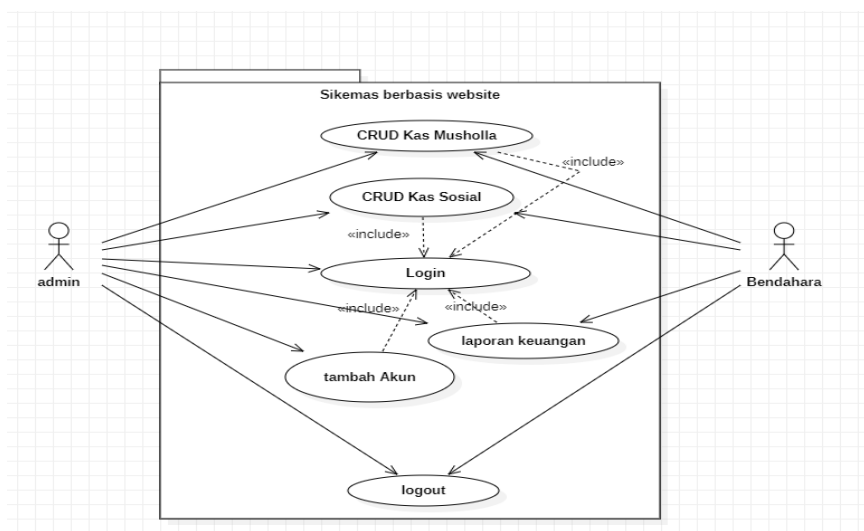
3.5 Rancangan Sistem Usulan

*Flow map* adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. *Flow map* merupakan cara penyajian dari suatu algoritma (Jogiyanto H.M 2000). Berikut adalah gambar *flowmap* aplikasi laporan keuangan masjid.



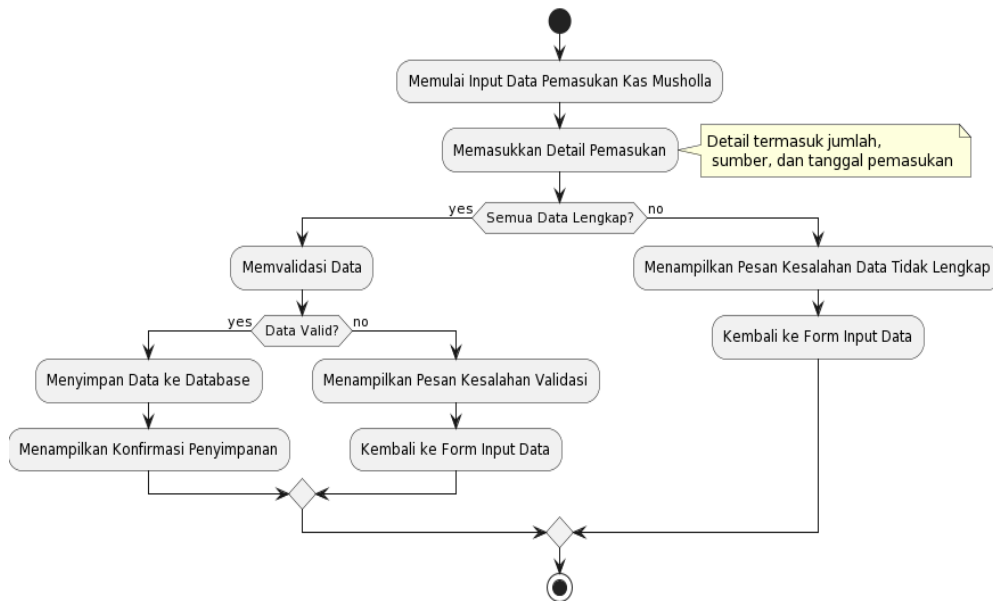
Gambar 4. *Flowmap* aplikasi laporan keuangan musala

*Use case diagram* adalah pemodelan ini dimaksudkan untuk menggambarkan kegiatan dan hubungan yang terjadi antara *actor* dan *usecase* didalam sistem. Seperti pada gambar berikut dengan 2 aktor yaitu admin dan bendahara.



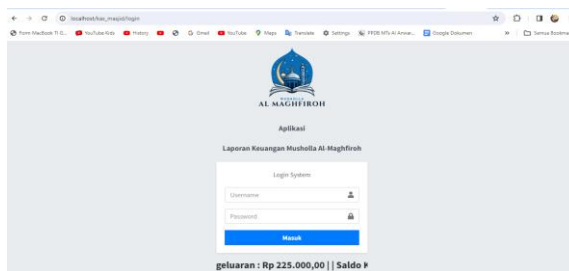
Gambar 5. *Use case diagram* aplikasi laporan keuangan musala

*Activity Diagram* menurut Irmayani & Susyatih (2017). *Activity Diagram* adalah sebuah diagram yang menggambarkan aktivitas utama dari user pada sistem informasi atau aplikasi yang akan dibuat. Berikut adalah salah satu *activity diagram* aplikasi laporan keuangan musala al-Maghfiroh

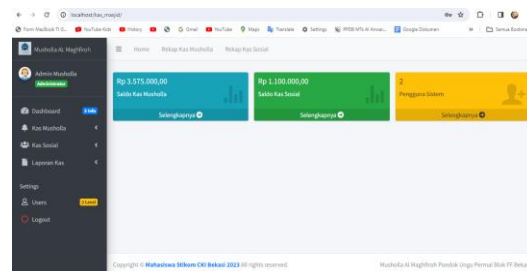


Gambar 6. *Activity diagram* input data pemasukan kas masjid

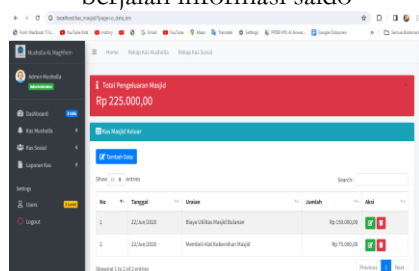
Aplikasi laporan keuangan Musala Al-Maghfiroh dirancang dengan antarmuka yang *user-friendly* untuk memastikan penggunaan yang mudah dan efisien. Halaman login menyajikan antarmuka yang sederhana dan aman. Pengguna dapat memasukkan kredensial mereka untuk masuk ke dalam aplikasi. Selain itu, terdapat fitur text berjalan yang memberikan informasi saldo kas musala secara real-time, memberikan pemahaman cepat terkait situasi keuangan terkini (Gambar 7). Dashboard aplikasi menyajikan rangkuman visual dari kondisi keuangan musala. Informasi utama, seperti total pemasukan, pengeluaran, dan saldo kas, ditampilkan secara jelas. Grafik dan diagram memberikan visualisasi yang memudahkan pengguna untuk memahami perkembangan keuangan secara cepat (Gambar 8).



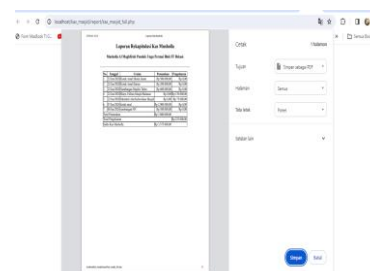
Gambar 7. Halaman depan (*login*) dan text berjalan informasi saldo



Gambar 8. Halaman dashboard



Gambar 9. Halaman input data kas musala



Gambar 10. Halaman cetak laporan keuangan

Halaman Input Data Kas Musala memungkinkan pengguna untuk dengan mudah menginput data pemasukan dan pengeluaran kas musala. Formulir yang intuitif dan mudah dipahami membantu pengurus musala untuk mencatat setiap transaksi secara sistematis. Fitur pengingat dan validasi data membantu mencegah kesalahan input (Gambar 9). Pada Halaman Cetak Laporan Keuangan, pengguna dapat mencetak laporan keuangan musala. Tersedia opsi untuk memilih rentang waktu tertentu atau laporan bulanan. Format laporan disajikan secara rapi dan dapat diunduh dalam format yang mudah dibaca, seperti PDF atau Excel, untuk keperluan dokumentasi dan pelaporan (Gambar 10). Dengan tampilan yang terstruktur dan fungsionalitas yang jelas, aplikasi ini tidak hanya memudahkan pengurus dalam mengelola keuangan musala, tetapi juga meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pelaporan keuangan kepada jamaah dan pihak terkait.

#### 4. Kesimpulan

Penerapan aplikasi ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada pengurus Musala Al-Maghfiroh dalam melakukan input data keuangan, termasuk pemasukan dan pengeluaran kas musala, kapan pun dan di mana pun melalui perangkat smartphone. Keberadaan aplikasi ini membuktikan manfaatnya dalam menyederhanakan prosedur input data dan pengeditan laporan keuangan musala. Dengan aksesibilitas yang lebih fleksibel, proses penciptaan laporan keuangan dapat dilakukan dengan cepat, sekaligus menjadikan data laporan lebih akuntabel. Kemampuan untuk memantau data dengan mudah melalui aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan keuangan Musala Al-Maghfiroh. Keberadaan aplikasi ini mencerminkan upaya penerapan teknologi informasi dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Dengan menyajikan solusi praktis untuk pengelolaan keuangan musala, pengabdian ini dapat memberikan dampak yang nyata bagi kehidupan sehari-hari pengurus musala dan jamaah. Pengalaman ini diharapkan dapat memberikan inspirasi bagi pengembangan teknologi serupa di lingkungan musala lainnya dan menjadi kontribusi bermanfaat dalam pemberdayaan masyarakat.

#### 5. Daftar Pustaka

- Adelin, & Effendi, H. (2017). Aplikasi Audit Mutu Akademik Internal dengan Pendekatan Extreme Programming. *Jurnal TI Atma Lubur, Vol.04 No.01*, September 2017. ISSN: 2406-7962
- Dewi, I., & Sumi, S. S. (2023). Pemberdayaan Kader Posyandu Balita melalui Program Pelatihan Deteksi Dini Pertumbuhan dan Perkembangan pada Balita di Desa Panaikang. <https://journal.amikindonesia.ac.id/index.php/jpni/article/view/636/473>. 21 Januari 2023 (15:23).
- Firmansyah, R. (2017). Web Klarifikasi Berita Untuk Meminimalisir Penyebaran Berita Hoax. *Jurnal Informatika Vol. 04 No. 02*, September 2017. ISSN: 2355-6579
- Khasanaj, I., & Gunawan, R. (2020). Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat STMIK Palcomtech. [https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/viewFile/2856/2790](https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/viewFile/2856/2790). 15 Januari 2023 (19:05).
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Elexmedia Komputindo.
- Supriyatna, A. (2018). Metode Extreme Programming Pada Pembangunan Web Aplikasi Seleksi Peserta Pelatihan Kerja. *Jurnal Teknik Informatika Vol. 11 No 01*, April 2018. ISSN: 2549-7901



Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja. *Jurnal Matrik*, Vol.19 No.01, April 2017.