

APLIKASI MANAJEMEN MASJID AL-ISLAKH DI DESA KARANGAMPEL KIDUL

Kurnia Adi Cahyanto¹, Lana Taufiq Alamsyah¹²

Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Indramayu
Jl. Raya Lohbener Lama No. 08 Indramayu
E-mail : kelixo@gmail.com¹, lanaalamsyah3@gmail.com²

ABSTRAK

Masjid Al-Islakh adalah masjid yang berada di Desa Karangampel Kidul. Selain sebagai tempat ibadah masyarakat muslim, masjid Al-Islakh juga memfasilitasi kegiatan lain seperti perayaan hari besar Islam, kajian agama, infaq, shodaqoh, serta pendidikan keagamaan. Pada pengelolaan keuangan ataupun manajemen yang lainnya, seringkali pengurus masjid mengalami kesulitan dalam manajemen pengolahan data dan memerlukan waktu yang cukup lama, karena Masjid Al-Islakh masih menggunakan pendataan melalui media kertas yang rentan hilang, mudah rusak, dan tidak terbaca. Pada penelitian sebelumnya telah dibuat aplikasi yang serupa yaitu Aplikasi Manajemen Masjid di beberapa masjid. Berdasarkan penelitian sebelumnya maka dilakukan pembuatan aplikasi web Manajemen Masjid Al-Islakh di Desa Karangampel Kidul. Sebagai pertimbangan efisiensi pengembangan aplikasi web, penelitian ini digunakan *framework* Laravel. Adapun metode pengembangan yang diusulkan yaitu *Waterfall*. Dalam proses pengembangan aplikasi masjid ini, dibuatlah perancangan *mockup*, *ERD* dan *UML*, yang menghasilkan beberapa fitur yaitu keuangan kas, pengumuman, jadwal kegiatan, zakat, kelola pengurus, dan kurban. Fitur-fitur yang telah dikembangkan tersebut telah diuji kepada dua orang pengurus, dan tiga orang pengunjung. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa semua fitur yang usulkan telah sesuai dengan kebutuhan, dan dapat disimpulkan bahwa permasalahan telah berhasil diatasi. Selanjutnya, Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk *platform* aplikasi *mobile* dengan notifikasi *real time*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Aplikasi Web, Manajemen Masjid, *Laravel*.

ABSTRACT

Al-Islakh Mosque is a mosque located in Karangampel Kidul Village. Apart from being a place of worship for the Muslim community, the Al-Islakh mosque also facilitates other activities such as celebrating Islamic holidays, religious studies, infaq, shodaqoh, and religious education. In financial management or other management, mosque administrators often experience difficulties in data processing management and require a long time, because the Al-Islakh Mosque still uses data collection through paper media which is vulnerable to loss, easily damaged, and unreadable. In previous research, similar applications have been made, namely Mosque Management Applications in several mosques. Based on previous research, a web application for Al-Islakh Mosque Management in Karangampel Kidul Village was made. For the efficiency of developing web applications, this research uses the Laravel framework, while the proposed development method is Waterfall. In the process of developing this mosque application, mockup, ERD and UML designs were made, which resulted in several features, namely cash finances, announcements, activity schedules, zakat, managing administrators, and sacrifices. The features that have been developed have been tested on two administrators, and three visitors. Based on the test results, it is found that all the proposed features are in accordance with the needs, and this problem can be concluded that the problem has been successfully resolved. Furthermore, this application should be run on mobile applications with real time notifications.

Keywords : Information system, Web Application, Mosque Management, *Laravel*.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Masjid Al-Islakh adalah masjid yang berada di Desa Karangampel Kidul. Masjid ini juga memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat Karangampel Kidul yang mayoritas muslim. Selain sebagai tempat ibadah masyarakat muslim, masjid Al-Islakh juga memiliki kegiatan lain seperti perayaan hari besar Islam, kajian agama, infaq, shodaqoh, serta pendidikan keagamaan. Pada pengelolaan keuangan ataupun manajemen yang lainnya, sering kali pengurus masjid mengalami kesulitan dalam manajemen pengolahan data dan memerlukan waktu yang cukup lama, karena Masjid Al-Islakh masih menggunakan pendataan melalui media kertas yang rentan hilang, mudah rusak, dan tidak terbaca.

Pada penelitian sebelumnya telah dibuat aplikasi yang serupa yaitu Aplikasi Manajemen Masjid Jami Nurul Muttaqien Di Desa Jatisawit Lor dengan menggunakan *Framework CodeIgniter*. Dari penelitian tersebut, maka diperlukan implementasi aplikasi yang digunakan untuk mengelola masjid berupa aplikasi manajemen Masjid Al-Islakh berbasis *website*. Dalam penelitian ini, diputuskan untuk membuat aplikasi *website* yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Masjid Al-Islakh Di Desa Karangampel Kidul" dengan menggunakan *framework laravel*. Aplikasi manajemen masjid ini diharapkan dapat membantu pengurus DKM masjid Al-Islakh dalam mengelola informasi kegiatan-kegiatan dengan baik.

Dengan dibuatnya aplikasi manajemen Masjid Al-Islakh ini, dapat membantu pengurus atau DKM Masjid Al-Islakh dalam mengelola informasi kegiatan masjid secara efektif, khususnya dalam penyampaian informasi kepada jamaah dan pencatatan semua kegiatan yang diadakan oleh DKM masjid tidak lagi menggunakan media kertas, serta mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi tentang Masjid Al-Islakh.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka rumusan masalahnya yaitu:

1. Bagaimana memfasilitasi pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas secara digital?
2. Bagaimana memfasilitasi rekapitulasi pemasukan dan pengeluaran kas perbulan secara *real time*?
3. Bagaimana menyajikan informasi keuangan kas untuk jamaah tanpa melalui peneras suara masjid?

1.3. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan, dapat diperoleh beberapa batasan masalah, di antaranya:

1. Aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework Laravel*?
2. Aplikasi yang dirancang berbasis *website*.
3. Aplikasi ini hanya difokuskan pada pengelolaan dan publikasi informasi Masjid Al-Islakh.
4. Aplikasi ini tidak mendukung penerimaan uang digital.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi masjid Al-Islakh ini adalah:

1. Proses rekapitulasi keuangan kas dan penjadwalan kegiatan menjadi lebih efisien.
2. Masyarakat dapat mengakses data keuangan kas serta kegiatan lain yang diagendakan Masjid Al-Islakh.
3. Aplikasi ini dapat mengurangi penggunaan media kertas yang rentan hilang, mudah rusak, dan tidak terbaca.

1.5. Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dengan dibuatnya aplikasi ini yaitu:

1. Memudahkan DKM dalam mengelola dan mempublikasikan setiap agenda kegiatan di Masjid Al-Islakh.
2. Memberikan informasi kepada jamaah mengenai agenda kegiatan di Masjid Al-Islakh.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas tinjauan aplikasi-aplikasi terdahulu yang sejenis dengan aplikasi ini, beberapa penelitian tentang Sistem Informasi Manajemen Masjid sudah pernah dilakukan sebelumnya.

Dalam pembuatan sistem informasi masjid merupakan gambaran menyeluruh tentang karakter suatu masjid. Mengumpulkan semua Informasi mengenai manajemen yang berada di masjid "Nurul Jami Muttaqien" Di Desa Jatisawit Lor seperti informasi keuangan, pengumuman, data qurban, jadwal petugas masjid, serta jadwal sholat yang berguna sebagai sumber informasi untuk menentukan langkah awal dalam upaya memakmurkan masjid. Adapun pembuatan aplikasi Manajemen masjid ini menggunakan *Framework CodeIgniter* dan memerlukan *API* sebagai bahan untuk membuat aplikasi ini (Cahyanto, dkk., 2020:98).

3. METODE PENELITIAN

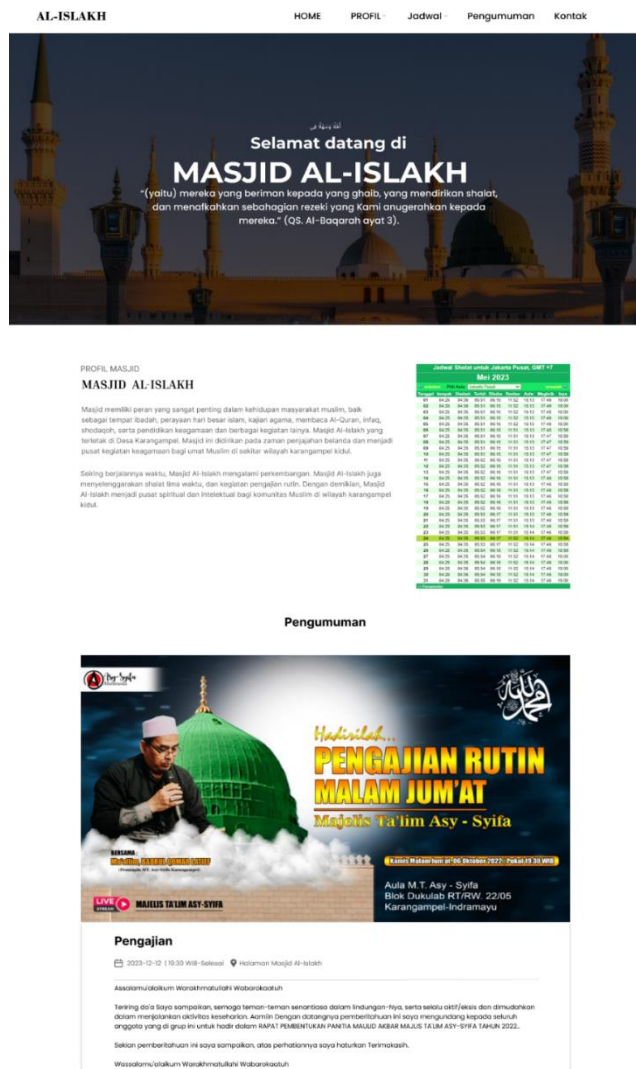
Dalam pengembangan perangkat lunak, terdapat berbagai macam pendekatan yang digunakan dalam mengembangkan sebuah perangkat lunak. Dalam pengembangan aplikasi manajemen masjid digunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah metode pengembangan perangkat lunak siklus hidup klasik. *waterfall* disebut juga metode air terjun untuk menggambarkan pendekatan sistematis dan berurutan pada perangkat lunak. Metode *waterfall* ini menjelaskan kemajuan teknologi yang mengalir kebawah, sehingga dianalogikan seperti air terjun. Karena tiap tahap yang dikerjakan berurutan dari atas ke bawah (Fajri, 2022).

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi manajemen Masjid yang bertujuan untuk mengelola data dan menyediakan informasi kepada masyarakat terkait kegiatan operasional masjid dan pengelolaan keuangan masjid.

4.1. Halaman Landing Page

Halaman landing page pada website masjid digunakan untuk memberikan informasi penting dan menarik terkait masjid. Halaman ini memiliki tujuan khusus untuk menyampaikan informasi tentang kegiatan yang diadakan di masjid ini seperti jadwal sholat, pengumuman, dan profil singkat masjid. Implementasi halaman landing page dapat dilihat pada Gambar 1.

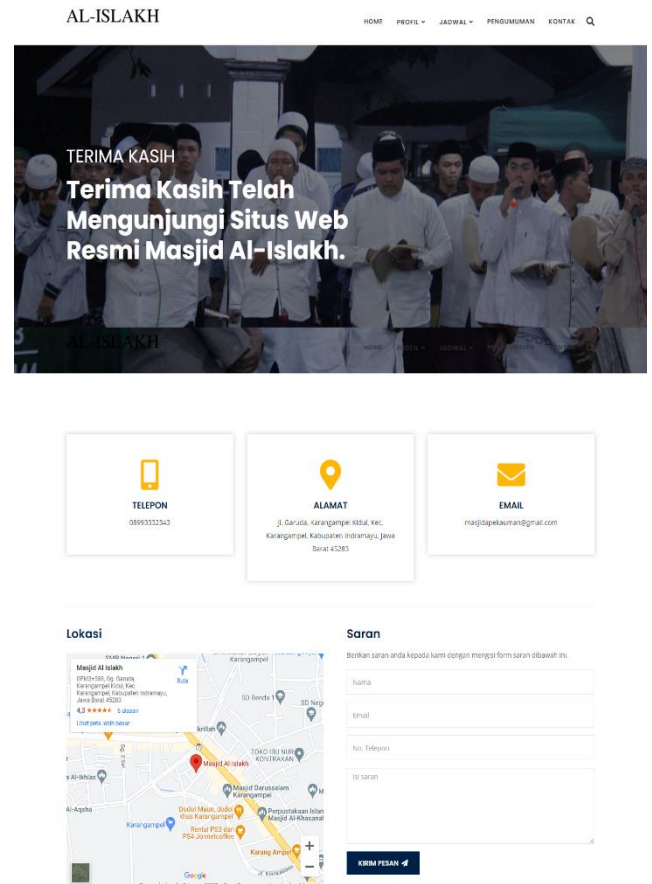


Gambar 1. Halaman Landing Page

4.2. Halaman Kontak

Halaman kontak masjid pada website ini menyediakan informasi kontak yang penting bagi jamaah dan masyarakat yang ingin menghubungi masjid Al-Islakh. Pada halaman ini, pengunjung dapat menemukan informasi seperti lokasi atau alamat lengkap masjid, nomor telepon, dan email yang dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan pihak masjid.

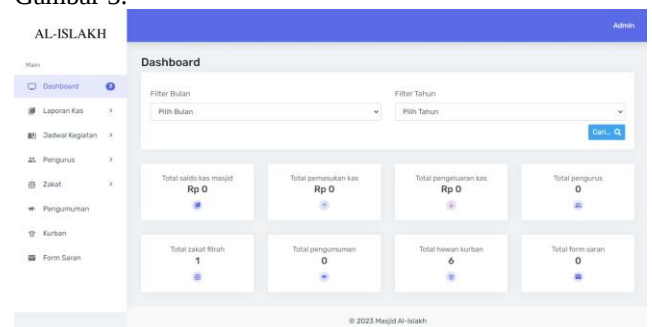
Pada halaman kontak masjid ini jamaah atau masyarakat dapat memberikan masukan atau saran untuk masjid Al-Islakh. Dengan adanya halaman ini, interaksi antara masjid dan jamaah menjadi lebih mudah dan terjalin dengan baik. Implementasi halaman kontak masjid dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Halaman Kontak

4.3. Halaman Dashboard

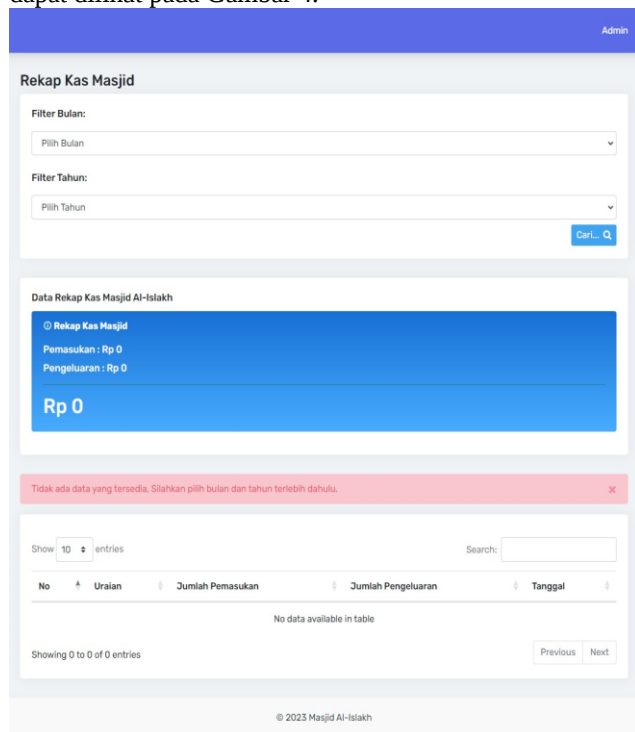
Setelah berhasil login, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard yang dimana terdapat tampilan beberapa informasi mengenai seluruh data yang ada pada aplikasi manajemen masjid ini. Hal yang membedakannya yaitu pada dashboard pengurus tidak terdapat halaman kelola Pengurus sehingga hak akses yang dimiliki terbatas. Implementasi halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Halaman Dashboard

4.4. Halaman Rekap Kas

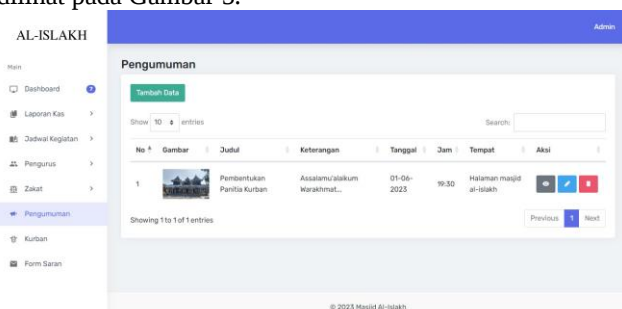
Halaman rekap kas pada *dashboard* menampilkan semua data pemasukan dan pengeluaran keuangan kas masjid. Pada halaman rekap kas ini admin dengan mudah melihat total keseluruhan data pemasukan dan pengeluaran kas yang ada di halaman *dashboard* rekap kas. Selain itu admin dapat mencetak semua data pemasukan dan pengeluaran keuangan kas masjid berdasarkan informasi yang diberikan oleh isi dari pemasukan dan pengeluaran kas di halaman *dashboard*. Implementasi halaman rekap kas dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Rekap Kas

4.5. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman pada *dashboard* admin menampilkan semua data pengumuman yang ada dalam masjid Al-Islakh. Pada halaman pengumuman ini admin dapat mengelola semua aktivitas didalamnya termasuk menambah, melihat, mengedit atau menghapus data pengumuman. Implementasi halaman pengumuman dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Pengumuman

5. KESIMPULAN

Hasil akhir dari penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi Masjid Al-Islakh yang berada di Desa Karangampel Kidul. Kurangnya transparansi pada pengelolaan keuangan atau pencatatan masih menggunakan media kertas yang rentan rusak menjadi masalah pada pengurus masjid. Oleh karena itu, perlu dibuatkan aplikasi manajemen masjid berbasis *website* agar masyarakat dapat mengetahui informasi tentang masjid. Dengan adanya aplikasi manajemen masjid ini dapat membantu pengurus masjid dalam mengelola keuangan maupun penyampaian informasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih kepada DKM Masjid Al-Islakh serta rekan-rekan yang telah memberikan dukungan moril dan semangat dalam pembuatan aplikasi manajemen masjid.

Daftar Pustaka

- [1] Cahyanto, K. A., Sumarudin, A., Ghozali, A. L., Abdilah, D., & Amaliyah, A. (2020). Aplikasi Manajemen Masjid Nurul Muttaqien Desa Jatisawit Lor. *IKRAITH-ABDIMAS*, 98.
- [2] D. L. (2022, September 22). *Metode Waterfall* adalah *Pengembangan Software*. Retrieved from Katadata: <https://katadata.co.id/intan/berita/6332b7359fbc9/metode-waterfall-adalah-pengembangan-software-ini-tahapannya>.