

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MASJID (SIMAJID) AL-FURQON DESA SEI MENCIRIM BERBASIS WEB

Baharudin Yusuf Habibie M¹, Adinda Wardany Rangkuti², Gabriel Ardi Hutagalung³

Manajemen Informatika^{1,2,3}, Teknik Komputer dan Informatika, Politeknik Negeri Medan
baharudinyusufhabibiem@students.polmed.ac.id¹, adindawardanyrangkuti@students.polmed.ac.id²,
gabrielhutagalung@polmed.ac.id³

ABSTRAK

Masjid merupakan salah satu tempat ibadah utama yang digunakan umat muslim untuk melaksanakan ibadah dan kegiatan keagamaan. Mesjid juga memiliki sebuah tata kelola dalam hal kepengurusan kegiatan, pengumuman, waktu sholat, dan juga tata kelola keuangan. Kebanyakan masjid yang berada di daerah pedesaan melakukan pengelolaan kegiatan, pengumuman, dan keuangan masih menggunakan papan informasi dan juga buku tulis sebagai media dalam mencatat dan membuat pemberitahuan. Metode tersebut mengakibatkan data yang tersimpan sering hilang dan tidak bertahan lama dikarenakan buku yang dipakai sering hilang dan papan yang dipakai untuk pengumuman harus dihapus ketika ada pemberitahuan baru. Permasalahan ini juga pernah terjadi pada salah satu masjid yang berada di sekitar rumah penulis yaitu Masjid Al-Furqon. Maka dari itu penulis merancang suatu program berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya guna membangun Sistem Informasi Masjid Al-Furqon yang berfokus untuk membantu meningkatkan aksesibilitas informasi, efisiensi dan efektivitas manajemen mesjid. Sistem informasi yang dikembangkan lengkap dengan fitur-fitur seperti jadwal sholat, kegiatan keagamaan, layanan mesjid, manajemen keuangan, dan pengelolaan data masjid. Dalam perancangannya, sistem informasi dirancang responsif dan mudah digunakan oleh pihak pengurus masjid, jamaah, maupun masyarakat sekitar baik menggunakan perangkat mobile, laptop, maupun komputer. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat bermanfaat guna membantu mempermudah jamaah, masyarakat sekitar, dan pihak pengurus masjid dalam mengelola Masjid-Al Furqon.

Kata Kunci : Masjid, Sistem Informasi, *Website*, *PHP*, *MySQL*

PENDAHULUAN

Masjid merupakan tempat untuk beribadah secara luas. Ketika Nabi Muhammad SAW, memilih masjid sebagai langkah pertama membangun masyarakat madani, konsep masjid bukanlah hanya sebagai tempat sholat, atau tempat berkumpulnya kelompok masyarakat kabilah tertentu, tetapi masjid sebagai majelis untuk memotivasi atau mengendalikan seluruh masyarakat (Hidayatullah et al., 2019).

Disamping itu juga untuk dapat menciptakan kegiatan keagamaan yang tertata dan nyaman, perlu sebuah pengelolaan yang baik dan terstruktur. Setiap masjid pasti memiliki tata kelola dalam hal-hal yang berkaitan dengan masjid seperti tata kelola kegiatan, pengumuman, waktu sholat, dan juga tata kelola keuangan seperti zakat, infaq, serta sadaqah. Hampir keseluruhan masjid yang berada di daerah pedesaan melakukan pengelolaan kegiatan, pengumuman, dan keuangan menggunakan papan informasi dan juga buku tulis sebagai media dalam mencatat dan membuat pemberitahuan. Metode tersebut mengakibatkan data yang tersimpan sering hilang dan tidak bertahan lama dikarenakan buku yang dipakai sering hilang dan papan yang dipakai untuk pengumuman harus dihapus ketika ada pemberitahuan baru.

Berdasarkan observasi yang dilakukan penulis di lingkungan masjid Al-Furqon, pengurusan masjid masih menggunakan metode manual. Misalnya dalam pengelolaan infaq maupun pengelolaan kegiatan keagamaan. Pengelolaan yang digunakan oleh pihak masjid masih menggunakan papan informasi dan buku sebagai media cetak dalam hal pelaporan. Hal ini menjadi kekurangan bagi pengurus masjid karena data yang diolah secara manual menggunakan papan informasi dan kertas rentan rusak dan hilang.

Dari permasalahan diatas, diperlukan pemanfaatan teknologi informasi seperti sistem informasi masjid berbasis website yang dapat memudahkan dalam pengelolaan masjid. Website tersebut dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bantuan styling dari Framework Bootstrap serta dengan menggunakan database MySQL. Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membuat sistem informasi

masjid Al-Furqon ini diantaranya sistem operasi Windows, web server, text editor, image editor, dan web browser.

TINJAUAN PUSTAKA

Secara umum, masjid berarti suatu tempat yang menjadi pusat ibadah, dakwah dan peradaban Islam. Masjid Al – Furqon adalah masjid yang berlokasi di Dusun VII, Sei Mencirim, Sunggal, Deli Serdang yang digunakan penulis sebagai objek dalam melakukan penelitian. Sebagai pusat ibadah, sudah sepatutnya segala kegiatan yang disusun diketahui dan melibatkan masyarakat. Keberadaan masjid disekitar masyarakat perlu dikelola dengan baik dan teratur.

Sistem informasi merupakan hubungan data di dukung oleh perangkat lunak dan perangkat keras untuk mengabarkan sebuah panentuan bersifat informasi sehingga dalam melakukan kegiatan dari pertimbangan selanjutnya baik dalam jamgka pendek, menengah, maupun dalam jangka Panjang. Untuk sebuah organisasi semua elemen-elemen yang terhubung sehingga mampu membantu dalam kegiatan bisnis organisasi (Zahara & Harman, 2021).

Website adalah kumpulan dari halaman web yang sudah dipublikasikan di jaringan internet dan memiliki domain/URL (Uniform Resource Locator) yang dapat diakses semua pengguna internet dengan cara mengetikan alamatnya. Hal ini dimungkinkan dengan adanya teknologi World Wide Web (WWW). Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format Hyper Text Markup Language (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTPS adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser (Novyat & Arisandy Ambarita, 2018).

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian pembuatan website sistem informasi pada Masjid Al-Furqon terdapat beberapa alat dan bahan yang diperlukan sebagai pendukung dalam perancangan sebuah sistem sistem.

Alat penelitian

Pada alat yang digunakan dalam perancangan sistem yang sedang dilakukan terdapat dua jenis alat, yaitu perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah Laptop ataupun Personal Computer (PC).

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk pengelolaan dan tools dalam proses perancangan website yaitu:

- a. VS Code sebagai code editor
- b. XAMPP sebagai penyedia web server dan database
- c. Sistem Operasi Windows 10
- d. Web Browser
- e. Figma

Bahan Penelitian

Bahan yang digunakan dalam pembuatan website sistem informasi masjid ini adalah data hasil dari wawancara yang telah dilakukan bersama dengan narasumber yaitu pihak pengurus masjid Al-Furqon. Bahan-bahan tersebut berupa informasi terkait tata kelola dan kepengurusan masjid seperti kegiatan, jadwal sholat, serta keuangan masjid. Kemudian data-data juga didapatkan dari sebagian jamaah dan masyarakat sekitar untuk keperluan informasi yang berkaitan dengan kebutuhan informasi jamaah.

Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian akan dilaksanakan di Masjid Al-Furqon yang beralamat di Gg.Pacet Desa Sei Mencirim Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

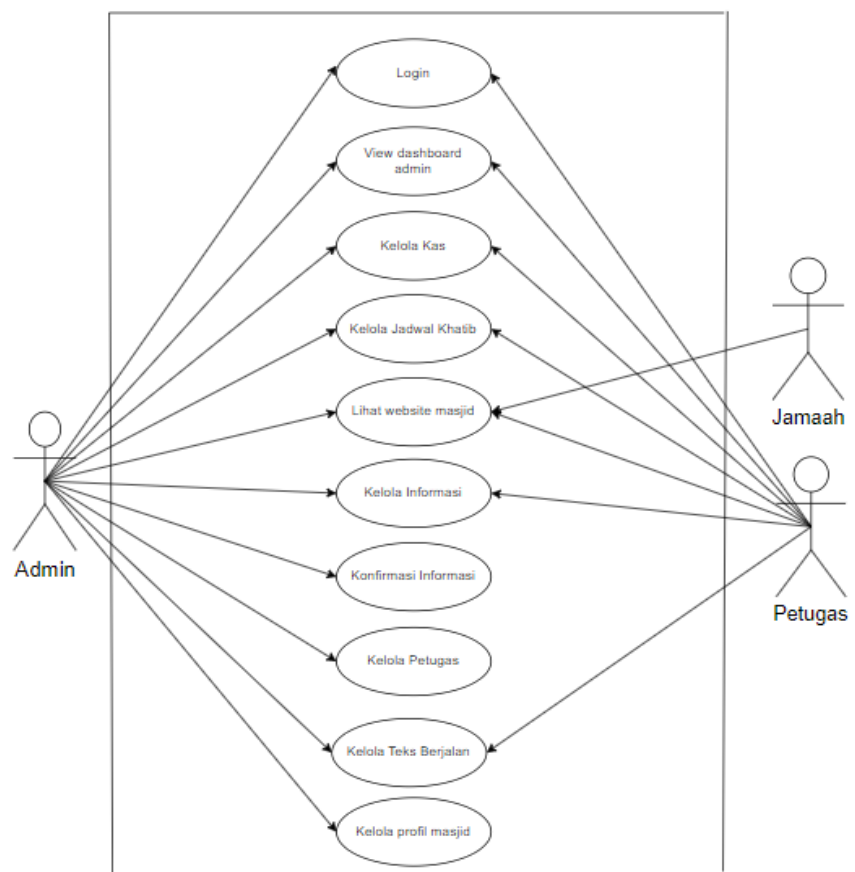
Metode Pengumpulan Data

Pada perancangan website sistem informasi masjid Al-Furqon ini metode pengumpulan data yang digunakan berdasarkan cara memperolehnya ialah dengan metode data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari sumber atau bisa disebut sebagai objek observasi. Untuk metode pengumpulan data berdasarkan sifatnya menggunakan metode kualitatif yang diperoleh dengan melakukan observasi, wawancara maupun dokumentasi. Serta pengumpulan data berdasarkan sumbernya menggunakan metode internal yaitu data informasi yang berasal dari ruang lingkup internal.

Analisa Pengelolaan Yang Berjalan

Masjid Al-Furqon Desa Sei Mencirim merupakan masjid yang digunakan oleh jamaah dan masyarakat sekitar untuk melakukan ibadah dan kegiatan-kegiatan keagamaan dalam kesehariannya. Pengelolaan masjid yang masih menggunakan metode-metode manual serta kegiatan-kegiatan seperti pengajian dan acara-acara besar islam yang hanya disampaikan menggunakan papan informasi membuat sistem pengelolaan harus lebih diperhatikan lagi dikarenakan jaman yang sudah semakin berkembang. Untuk itu dilakukan observasi dan penelitian terkait kebutuhan yang dibutuhkan oleh pengurus masjid dan jamaah dalam perkembangan masjid kedepannya

Perancangan Sistem



Gambar 1. Use Case Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil dari perancangan sistem yang telah dibuat berupa tampilan dari halaman pada aplikasi sistem informasi masjid Al-Furqon.

Halaman Utama

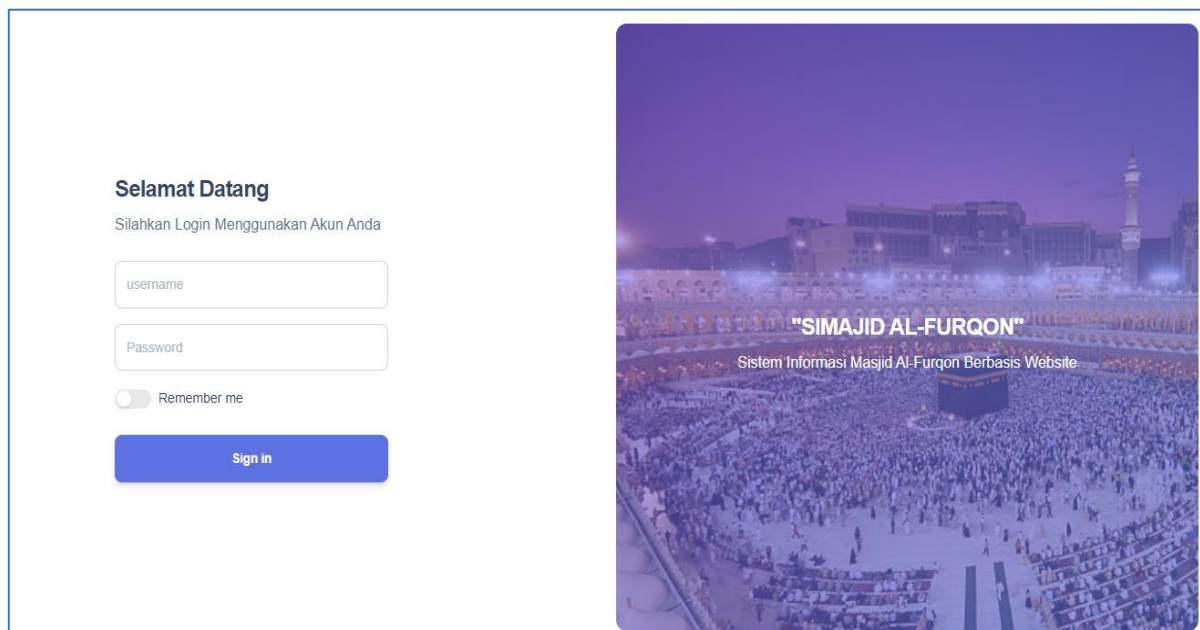
Halaman Utama merupakan halaman yang diakses tanpa harus melakukan login ke sistem. Pada halaman utama terdapat beberapa data yang ditampilkan yaitu kas masjid, jadwal sholat, informasi kegiatan, jadwal khatib, data rekening masjid, dan teks berjalan.



Gambar 2. Halaman Utama Masjid

Halaman Login Admin

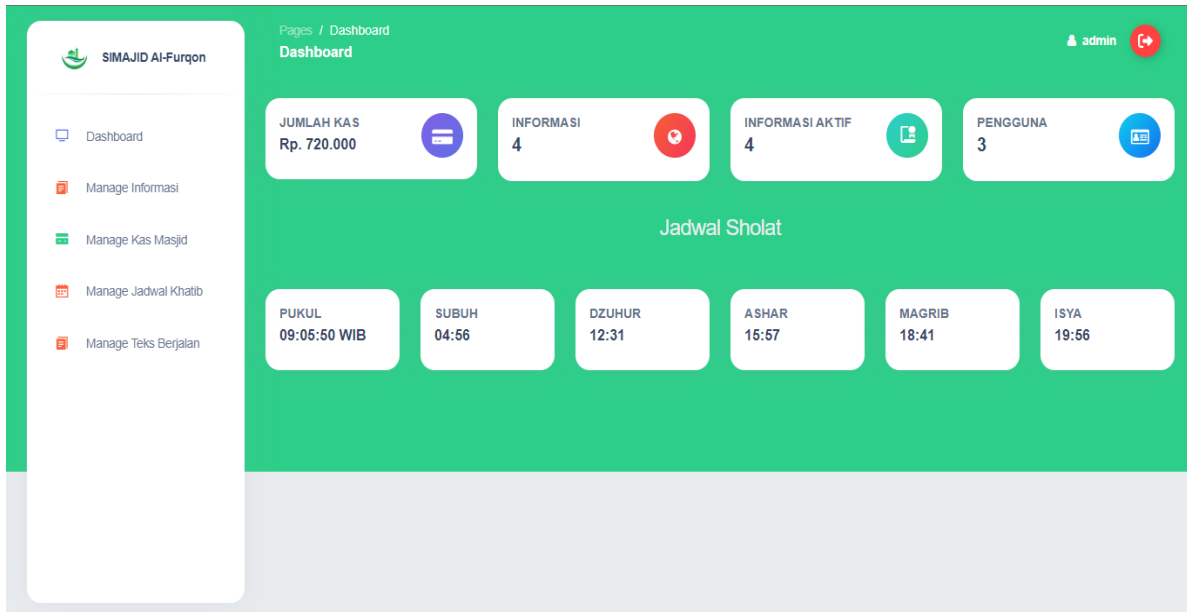
Admin wajib melakukan *login* menggunakan akun yang telah tersedia pada sistem dengan memasukkan *username* dan *password*.



Gambar 3. Halaman Login Admin

Halaman Dashboard

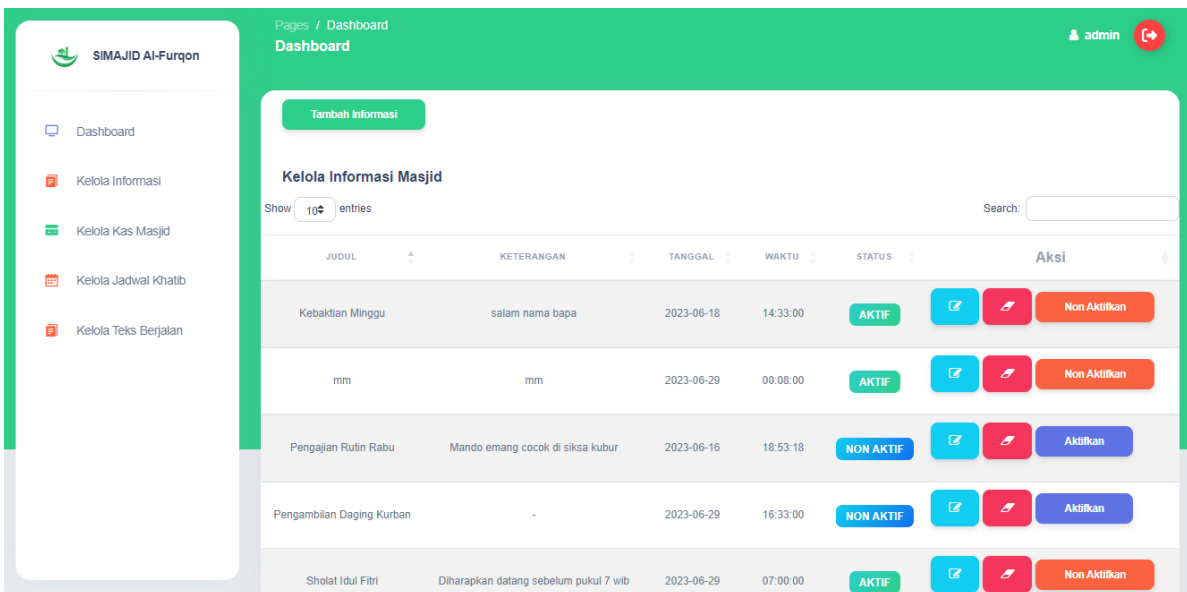
Dashboard merupakan halaman utama yang pertama kali didapatkan setelah admin dan petugas melakukan *login*.



Gambar 4. Halaman *Dashboard*

Halaman Kelola Informasi

Pada halaman ini admin dapat melihat, menambahkan, menghapus, dan mengubah data pada informasi.



Gambar 5. Halaman Kelola Informasi

Halaman Kelola Kas

Pada halaman ini admin dapat melihat, menambahkan, menghapus, mencari, dan mencetak data pada kas masjid.

NAMA KAS	JENIS KAS	JUMLAH KAS	TANGGAL	WAKTU	DIBUAT PADA	DIUBAH PADA	Aksi
infaq harian 1	masuk	Rp. 200.000	2023-06-20	21:20:00	2019-06-23 11:15:41	2023-07-03 14:03:58	[Edit] [Delete]
Infaq Jumat	masuk	Rp. 20.000	2023-06-23	15:57.00	2023-06-21 08:55:41	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Delete]
Infaq Jumatan	masuk	Rp. 6.000	2023-06-20	20:20:00	2023-06-19 11:16:35	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Delete]
Infaq sabtu	masuk	Rp. 200.000	2023-06-22	23:17.00	2019-06-23 00:00:00	2023-06-19 19:35:29	[Edit] [Delete]

Gambar 6. Halaman Kelola Kas Masjid

Halaman Cetak Laporan Kas

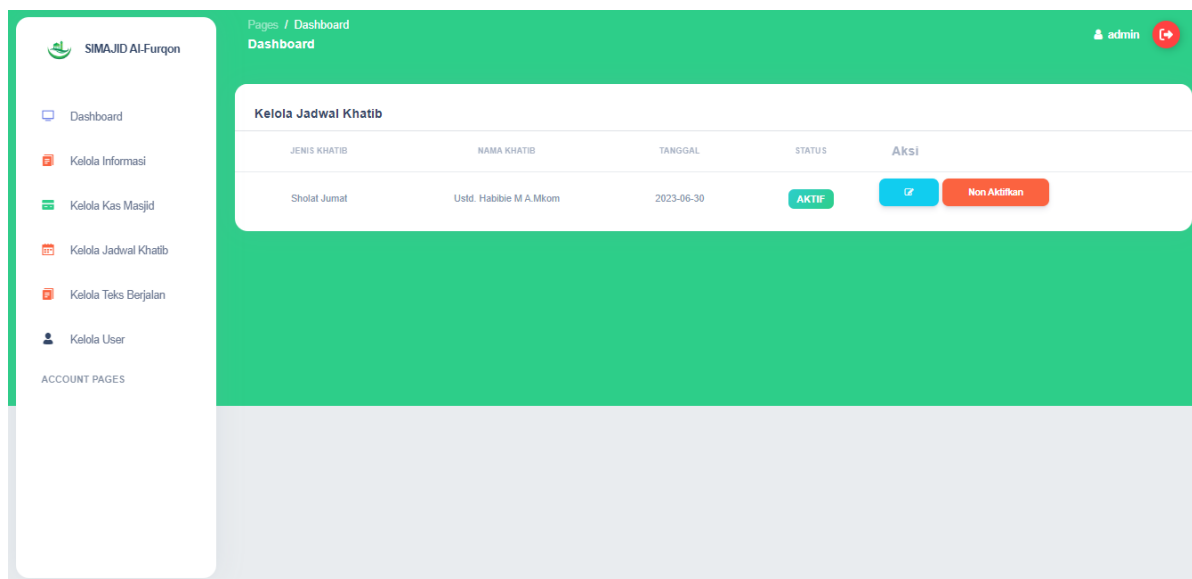
Pada halaman ini admin dapat mencetak seluruh data yang ada pada kas atau sesuai dengan tanggal yang ditentukan.

Nama Kas	Jenis Kas	Jumlah Kas	Tanggal	Waktu	Dibuat Pada	Diubah Pada
Infaq sabtu	masuk	200000	2023-06-22	23:17:00	2019-06-23 00:00:00	2023-06-19 19:35:29
Infaq harian	masuk	200000	2023-06-20	21:20:00	2019-06-23 11:15:41	0000-00-00 00:00:00
Infaq Jumatan	masuk	6000	2023-06-20	20:20:00	2023-06-19 11:16:35	0000-00-00 00:00:00
maling bocil	ketuar	2000	2023-06-20	21:46:00	2023-06-19 11:41:53	2023-06-21 20:11:37
pembelian alat	ketuar	2000	2023-06-21	15:42:00	2023-06-21 08:40:49	0000-00-00 00:00:00
pembelian alat	ketuar	1000	2023-06-21	18:46:00	2023-06-21 08:41:27	0000-00-00 00:00:00
pembelian alat	ketuar	5	2023-06-22	14:44:00	2023-06-21 08:43:41	0000-00-00 00:00:00
Infaq sabtu	masuk	20	2023-06-13	14:45:00	2023-06-21 08:44:11	0000-00-00 00:00:00
Infaq sabtu	masuk	5	2023-06-22	15:46:00	2023-06-21 08:44:38	0000-00-00 00:00:00
konsumsi	ketuar	1000	2023-06-22	15:57:00	2023-06-21 08:55:04	0000-00-00 00:00:00
Infaq Jumat	masuk	20000	2023-06-23	15:57:00	2023-06-21 08:55:41	0000-00-00 00:00:00
sumbangan	masuk	300000	2023-06-22	15:27:00	2023-06-21 09:26:47	0000-00-00 00:00:00

Gambar 7. Halaman Cetak Kas Masjid

Halaman Kelola Jadwal Khatib

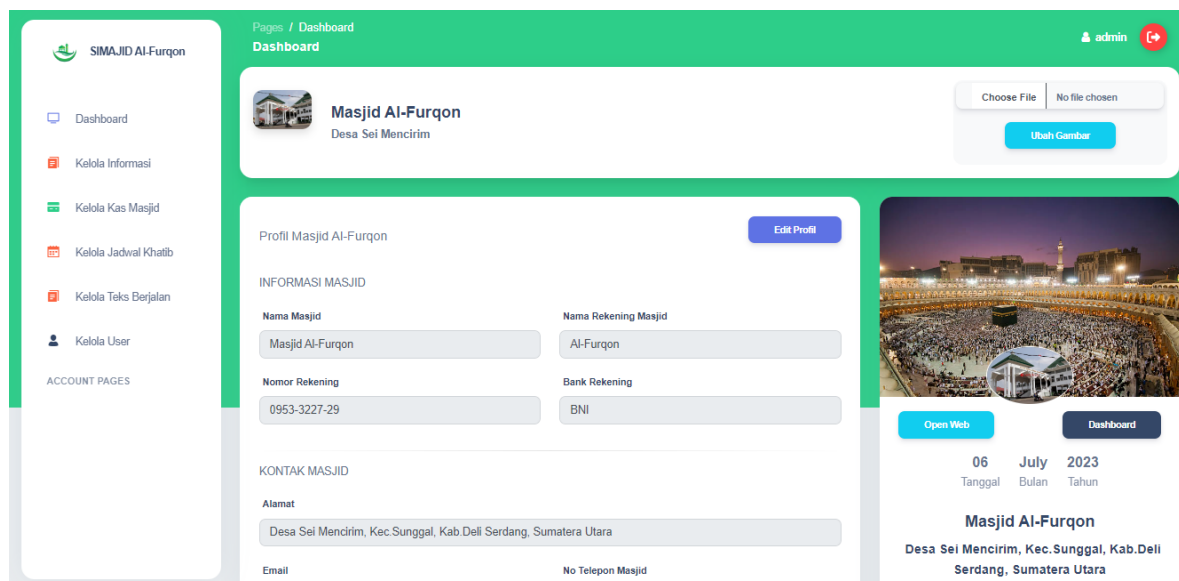
Pada halaman ini admin hanya dapat mengubah jadwal khatib dan memilih aksi aktif atau non-aktif pada jadwal khatib yang akan ditampilkan pada halaman utama.



Gambar 8. Halaman Kelola Jadwal Khatib

Halaman Profil Masjid

Pada halaman ini admin dapat mengubah data gambar masjid dan juga data dari profil masjid.



Gambar 9. Halaman Profil Masjid

SIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan sistem informasi masjid Al-Furqon berbasis website, terdapat beberapa kesimpulan, yaitu hasil pengujian website sistem informasi masjid Al-Furqon berhasil dijalankan dengan baik dan sistem yang dirancang menghasilkan *output* dengan berbagai fitur yang sesuai dengan tujuan dari perancangan seperti informasi, kas masjid, jadwal sholat, jadwal khatib, dan juga teks berjalan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Allah SWT beserta keluarga, rekan, saudara, dosen, dan Politeknik Negeri Medan melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M) yang telah mendanai penelitian ini sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan sangat baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Hidayatullah, A., Sulistiyo, A. B., & Hisamuddin, N. (2019). Analisis Rekonstruksi Penyusunan Laporan Keuangan Masjid (Studi Kasus pada Masjid Agung Baiturrahman Banyuwangi). *e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*, 6(1), 69. <https://doi.org/10.19184/ejeba.v6i1.11102>.
- Novyat, A. I., & Arisandy Ambarita. (2018). *SISTEM INFORMASI PENGADUAN PELANGGAN AIR BERBASIS WEBSITE PADA PDAM KOTA TERNATE*.
- Zahara, M., & Harman, R. (2021). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RUSUN OTORITA BATAM BERBASIS WEB*. 05(02).