

## Sistem Informasi Manajemen Masjid Al-Ikhlas Berbasis Web

Nur Hamida Siregar<sup>\*1</sup>, Suharjo<sup>2</sup>, Amanda Oktavia<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>AMIK Parbina Nusantara; Jln. Pane No. 34 Kota Pematangsiantar, 0622-434084,  
Indonesia e-mail: [1hamidasiregar91@gmail.com](mailto:nhamidasiregar91@gmail.com), [2hasyifacom@gmail.com](mailto:hasyifacom@gmail.com),  
[3amandaokta@gmail.com](mailto:amandaokta@gmail.com)

### Abstrak

*Sistem Informasi Manajemen Masjid Al-Ikhlas Berbasis Web merupakan sebuah platform teknologi yang bertujuan untuk mengoptimalkan efisiensi dan efektivitas manajemen masjid. Sistem ini dirancang untuk menyediakan solusi terintegrasi dalam mengelola berbagai aspek kegiatan dan administrasi di Masjid Al-Ikhlas. Sistem ini menyediakan berbagai fitur utama, termasuk jadwal kegiatan, manajemen keuangan, dan pelaporan. Jadwal kegiatan akan memberikan informasi terkait berbagai kegiatan seperti sholat jum'at, jadwal tarawih, dan acara khusus. Fitur manajemen keuangan akan membantu masjid dalam melacak pemasukan dan pengeluaran, serta menyediakan laporan keuangan yang transparan. Pembuatan perancangan sistem informasi manajemen masjid berbasis web dikembangkan dengan beberapa metodologi yang terdiri dari tahapan-tahapannya. Sedangkan Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL. Hasil dari penelitian ini berupa sistem yang menghasilkan laporan berkala tentang perkembangan dan performa masjid dalam berbagai aspek. Penerapan sistem informasi ini diharapkan membawa sejumlah manfaat, termasuk peningkatan dalam pengelolaan administrasi, transparansi keuangan, partisipasi jamaah, dan efisiensi waktu. Sistem yang dibangun dapat diakses dengan mudah melalui web sehingga jamaah dapat mengakses informasi terkini mengenai masjid dengan cepat dan mengambil bagian dalam berbagai kegiatan. Para pengelola masjid juga lebih mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data dan laporan yang akurat.*

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Manajemen Masjid, Berbasis Web, PHP, MySQL

### Abstract

*The Web-Based Al-Ikhlas Mosque Management Information System is a technology platform that aims to optimize the efficiency and effectiveness of mosque management. This system is designed to provide an integrated solution for managing various aspects of activities and administration at the Al-Ikhlas Mosque. This system provides various main features, including activity schedules, financial management, and reporting. The activity schedule will provide information regarding various activities, such as Friday prayers, the tarawih schedule, and special events. The financial management feature will help mosques track income and expenses, as well as provide transparent financial reports. The design of a web-based mosque management information system was developed using several methodologies. The programming languages used are PHP and MySQL. The results of this research are a system that produces regular reports on the development and performance of mosques in various aspects. The implementation of this information system is expected to bring a number of benefits, including improvements in administrative management, financial transparency, congregational participation, and time efficiency. The system built can be easily accessed via the web, so worshipers can quickly access the latest information about the mosque. Mosque managers are also able to make the right decisions based on accurate data and reports.*

**Keywords:** Information Systems, Mosque Management, Web Based, PHP, MySQL

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mengolah, mengumpulkan, menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data dengan berbagai cara untuk menghasilkan data yang berkualitas tinggi (data yang relevan, akurat, dan tepat waktu). Teknologi modern membuat hidup manusia lebih mudah. Berbagai bantuan teknis digunakan untuk memudahkan komunikasi atau memperoleh informasi. Informasi adalah data yang diolah dari satu atau berbagai sumber yang memberikan nilai dan manfaat bagi penerima [1].

Masjid adalah tempat ibadah yang digunakan untuk umat yang beragama Islam [2]. Masjid tidak hanya berperan sebagai tempat shalat tetapi juga pengembangan ilmu keislaman seperti kegiatan komunitas muslim serta pusat kegiatan keagamaan masyarakat yang beragama Islam [3]. Bagian pengelolaan administrasi yang berlangsung di masjid, seperti informasi pengelolaan masjid, pengelolaan keuangan dan operasional program. Masjid Al-Ikhlas merupakan salah satu masjid yang berlokasi di Jalan Nagur Kelurahan Martoba, Pematang Siantar. Beberapa permasalahan Masjid Al-Ikhlas masih belum memiliki sistem informasi yang dapat mengelola keuangan masjid dengan menggunakan *spreadsheet*. Banyaknya *input* dan *output* keuangan membuat proses pengelolaan keuangan menjadi sulit dan membutuhkan waktu lama. Informasi tentang kegiatan, kajian dan jadwal sholat jumat disiarkan dimedia massa. Masjid hanya menggunakan pengeras suara dan baliho. Media yang digunakan belum optimal sehingga informasi tidak terdistribusi secara merata kepada masyarakat. Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa masjid belum mengalami perkembangan yang maksimal di era teknologi modern ini [4].

Pengelolaan dana masjid merupakan kegiatan yang dilakukan sebuah organisasi yang dilakukan hampir setiap bulan untuk memberikan informasi pendapatan dan pembayaran dana ke dana [5]. Sistem informasi merupakan sebuah kumpulan dari beberapa komponen yang mengelola data supaya data yang diolah dapat dijadikan sebagai informasi yang bermakna dan dapat membantu mencapai tujuan organisasi [6]. Sistem informasi mampu mengelola dan mengontrol informasi dengan rapi dan terstruktur [7]. Sistem informasi yang digunakan dalam penelitian ini memiliki keunggulan penelitian sebelumnya karena sistem informasi yang dibuat oleh peneliti berfokus pada manajemen operasi dan pembiayaan masjid, yang tidak hanya memfasilitasi manajemen informasi untuk pengurus masjid tetapi juga menginformasikan kepada masyarakat secara terbuka, cepat, akurat dan efektif tentang sistem informasi berbasis *web*. Situs web yang baik menampilkan visual yang menarik dan berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna *interface* [8]. Sistem informasi dibuat dengan tujuan agar masyarakat sekitar dapat mengakses informasi dimanapun dan kapanpun sehingga informasi tersampaikan dengan baik [9], [10].

Berdasarkan pernyataan di atas, ini memudahkan pengelolaan data operasional dan pendanaan di Masjid Al-Ikhlas secara efektif dan efisien serta mudah diakses. Sistem informasi manajemen masjid berbasis *web* sangat dibutuhkan dimana-mana. Sistem informasi ini mengelola semua data dalam satu sistem, yang diproses secara otomatis oleh sistem, dimana sistem dikelola oleh super administrator dan sistem administrator memiliki kontrol penuh terhadap sistem informasi tentang administrasi *web*. Super administrator dapat mengelola informasi dalam sistem informasi manajemen masjid tanpa terkecuali, administrator hanya dapat mengelola data dalam lingkup tugasnya sendiri. Pengguna atau publik hanya dapat melihat hasil dari data yang dikelola oleh sistem.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan perangkat lunak.

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan studi lapangan dan studi pustaka. Studi pustaka dilakukan dengan 2 cara yaitu:

- a. Wawancara, dilakukan dengan cara tanya jawab pada pihak yang berkepentingan dan pengurus Masjid Al-Ikhlas
- b. Observasi, dilakukan dengan cara menganalisa dan mengadakan pencatatan secara sistematis.

Sedangkan studi pustaka dilakukan dengan cara membaca jurnal, buku-buku yang berkaitan dengan manajemen Masjid Al-Ikhlas.

### 2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*. Metode ini digunakan untuk membangun dan mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen (SIM) Masjid Al-Ikhlas berbasis *web*.

### 2.3 Perancangan Sistem

Pembuatan sistem melalui beberapa tahap. Tahapan dalam pembuatan sistem adsebagai berikut:

#### 1. Membuat Data Flow Diagram (DFD)

Fungsi Data Flow Diagram (DFD) dalam penelitian ini adalah DFD level 0 dan DFD level 1 dimana DFD level 0 menjelaskan tentang interaksi antara *user* dengan sistem secara kompleks. Namun, pada DFD level 1 menjelaskan interaksi proses antara *user* dengan sistem secara rinci.

#### 2. Membuat Relasi Tabel

Relasi tabel bekerja dalam hubungan antara *field* dari sebuah tabel yang terkait dengan DFD. Didalam relasi tabel ini terdapat *record* atau *field* dari sebuah tabel dimana harus ada *primary key* dan *foreign key* untuk merelasikan satu tabel ke tabel yang lain.

#### 3. Membuat Struktur Tabel

Adapan struktur tabel yang akan dibuat adalah bagian isi dari tabel yang terdapat dalam database yang telah dibuat. Struktur tabel adalah perancangan sebuah *database* yang akan dibuat.

#### 4. Membuat tampilan program

Tampilan program atau *interface* adala rancangan halaman yang akan dibuat. Perlunya membuat tampilan *interface* adalah sebagai acuan atau gambaran sistem yang akan dibuat.

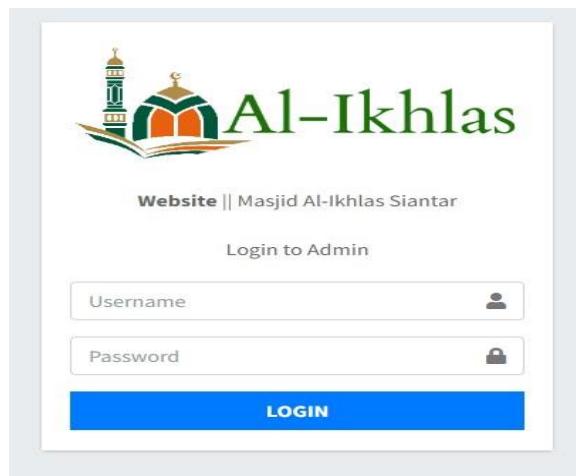
## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan hasil dari aplikasi yang dibangun merupakan tampilan halaman berdasarkan fungsi dari setiap *form* yang ada. Penjelasan tampilan halaman dan fungsi dari setiap *form* sebagai berikut:

### 3.1 Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman *login* CBT menampilkan *username* dan *password* untuk mengaksesnya. Tampilan halaman login hanya dapat diakses oleh admin. Tampilan halaman

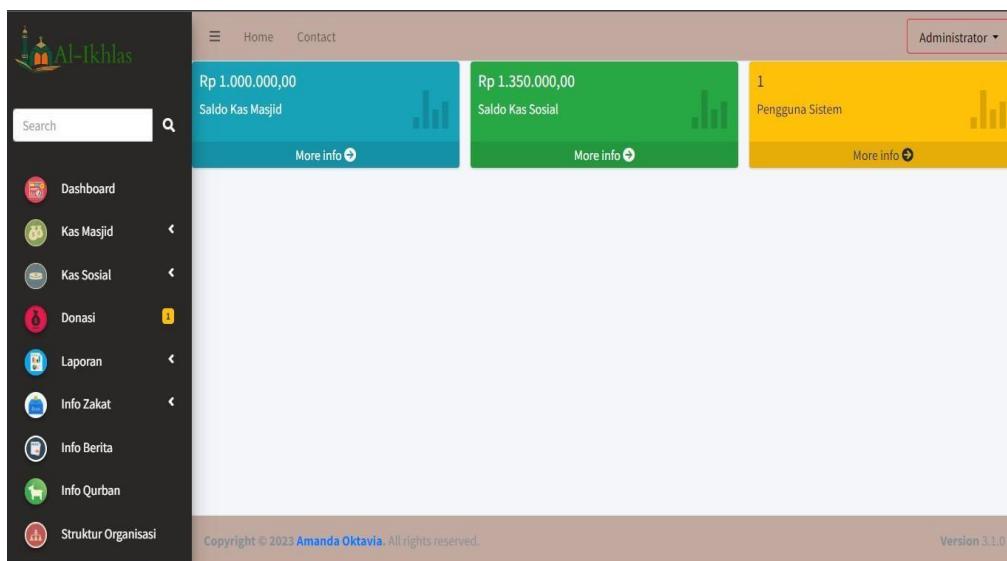
*login CBT* dapat dilihat pada Gambar 1. Tabel 1. Pembahasan terhadap hasil penelitian dan pengujian yang diperoleh disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif.



Gambar 1 Tampilan halaman *login*

### 3.2 Tampilan Halaman Utama Admin

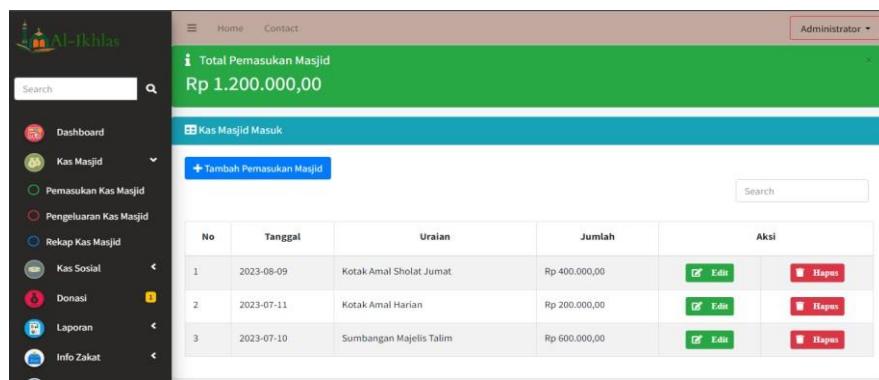
Tampilan halaman utama admin merupakan tampilan halaman yang pertama kali muncul setelah admin berhasil *login*. Pada tampilan halaman utama admin, diperlihatkan 12 menu, yaitu: menu *Dashboard*, menu data kas sosial, menu data kas masjid, menu berita, menu struktur organisasi, menu *slider*, menu qurban, menu zakat, jadwal khutbah, jadwal tarawih dan menu laporan masjid. Masing-masing dari menu tersebut memiliki fungsi yang berbeda-beda. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Tampilan halaman utama admin

#### 3.2.1 Tampilan Halaman Kas Masjid

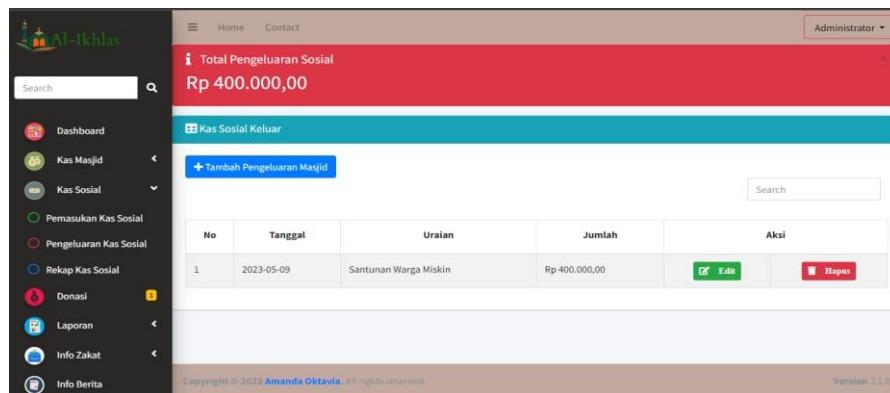
Tampilan halaman kas masjid, memiliki 3 menu yaitu pemasukan, pengeluaran dan rekap kas masjid. Menu ini memudahkan admin dalam memasukkan, mengelola dan merekap kas masjid. Masing-masing halaman menu disediakan pilihan tambah, edit dan hapus. Tampilan menu pemasukan kas masjid dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3 Tampilan halaman pemasukan kas masjid

### 3.2.2 Tampilan Halaman Kas Sosial

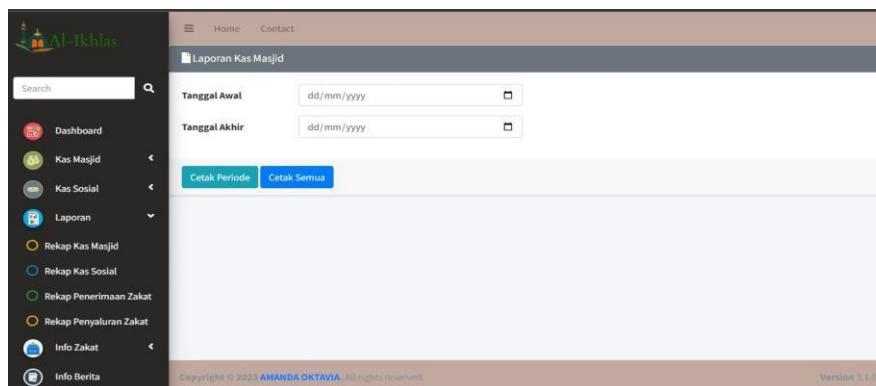
Tampilan halaman kas sosial memiliki tiga menu antara lain pemasukan, pengeluaran dan rekap kas sosial. Menu dibuat untuk memudahkan admin dalam memasukkan, mengelola dan merekap kas sosial. Halaman tiap menu disediakan pilihan tambah, edit dan hapus. Tampilan menu pengeluaran kas sosial dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Tampilan halaman pengeluaran kas sosial

### 3.2.3 Tampilan Laporan Masjid

Tampilan laporan masjid mempunyai 4 menu yaitu rekap kas masjid, rekap kas sosial, rekap penyaluran zakat, dan rekap pembayaran zakat. Menu berfungsi untuk memudahkan admin dalam merekap laporan masjid. Tiap halaman menu disediakan untuk merekap laporan secara keseluruhan maupun periode. Tampilan menu rekap kas masjid dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Tampilan rekap kas masjid

### 3.2.4 Tampilan Zakat

Tampilan zakat memiliki 5 menu yang terdiri atas menu pembayaran zakat, penyaluran zakat, muzakki, mustahik, dan amil zakat. Menu yang tersedia memudahkan admin dalam menambah data, mengedit, dan menghapus data zakat. Tampilan menu pembayaran zakat dapat dilihat pada Gambar 6.

No	Tanggal	Nama Muzakki	Jenis Zakat	Pembayaran Beras	Pembayaran Uang	Jumlah Tanggungan	Total Pembayaran	Amil
1	2023-07-21	amanda oktavia	Maal	2.5kg	Rp 0,00	5	13 Kg	lisa blackpink

Gambar 6 Tampilan pembayaran zakat

### 3.2.5 Tampilan Berita

Tampilan berita memiliki menu yang memudahkan admin dalam menambah, mengedit ataupun menghapus data berita. Tampilan data berita dapat dilihat pada Gambar 7.

No	Judul Berita	Tanggal	Status Berita	Gambar Berita	Aksi
1	Aksi bela Palestina	11-08-2023	Publis		<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Generasi Muda Usul Lima Kegiatan Memakmurkan Masjid	11-08-2023	Publis		<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Persembahan menyambut Muhamarram	11-08-2023	Publis		<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	selamat tahun baru islam	11-08-2023	Tidak Publis		<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 7 Tampilan data berita

### 3.2.6 Tampilan Khutbah

Menu tampilan khutbah memiliki pilihan tambah, edit dan hapus data khutbah. Gambar 8 menunjukkan tampilan data khutbah.

No	Tanggal dan waktu	Khatib	imam	Muazdin	Aksi
1	2023-08-11 12:35:00	fitaueio	emfke	ilham	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 8 Tampilan data berita

### 3.2.7 Tampilan Qurban

Menu tampilan qurban memiliki pilihan tambah, edit dan hapus data qurban. Gambar 9 menunjukkan tampilan data qurban.

No	Nama Shohibul Qurban	Jenis Hewan	Tanggal	Aksi
1	Amanda Oktavia	Sapi	2023-07-20	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 9 Tampilan data qurban

### 3.2.8 Tampilan Struktur Organisasi

Menu tampilan qurban memiliki pilihan tambah, edit dan hapus data qurban sehingga lebih memudahkan admin. Gambar 10 menunjukkan tampilan data struktur.

No	Nama Pengurus	Jabatan	Masa Jabatan	Gambar	Status	Aksi
1	xxxxxx	Ketua Umum	2022-2024		Aktif	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	xxxxx	Wakil Ketua	2022-2024		Aktif	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	xxxxx	Sekretaris	2022-2024		Aktif	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 10 Tampilan data struktur

### 3.2.9 Tampilan Jadwal Masjid

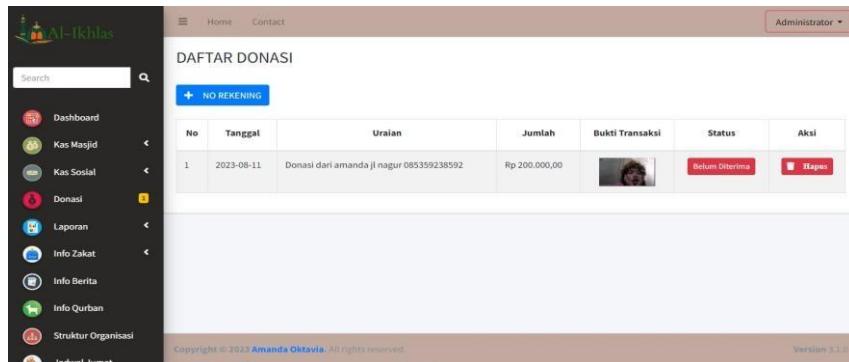
Tampilan jadwal masjid memiliki menu yang memudahkan admin dalam menambah, mengedit, dan menghapus data jadwal masjid. Tampilan jadwal masjid dapat dilihat pada Gambar 11.

No	Tanggal dan waktu	Khatib	imam	Muazdin	Aksi
1	2023-08-11 12:35:00	fitaueio	emfke	ilham	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 11 Tampilan jadwal masjid

### 3.2.10 Tampilan Donasi

Menu tampilan donasi menampilkan donasi dari donatur sehingga memudahkan admin mengecek masuk atau tidaknya transaksi. Jika diterima, maka donasi akan masuk ke kas sosial. Tampilan donasi dapat dilihat pada Gambar 12.

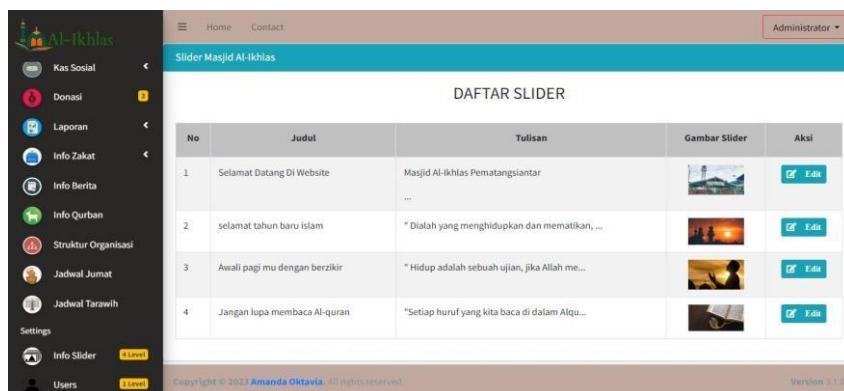


The screenshot shows a table titled 'DAFTAR DONASI' with one row of data. The columns are labeled: No, Tanggal, Uraian, Jumlah, Bukti Transaksi, Status, and Aksi. The data in the first row is: No 1, Tanggal 2023-08-11, Uraian 'Donasi dari amanda jl nagur 085359238592', Jumlah 'Rp 200.000,00', Bukti Transaksi (image thumbnail), Status 'Belum Diterima' (red button), and Aksi (button).

Gambar 12 Tampilan donasi

### 3.2.11 Tampilan Slider

Tampilan donasi berfungsi untuk mengedit slider yang akan ditampilkan di publik. Gambar 13 merupakan bentuk dari tampilan slider.



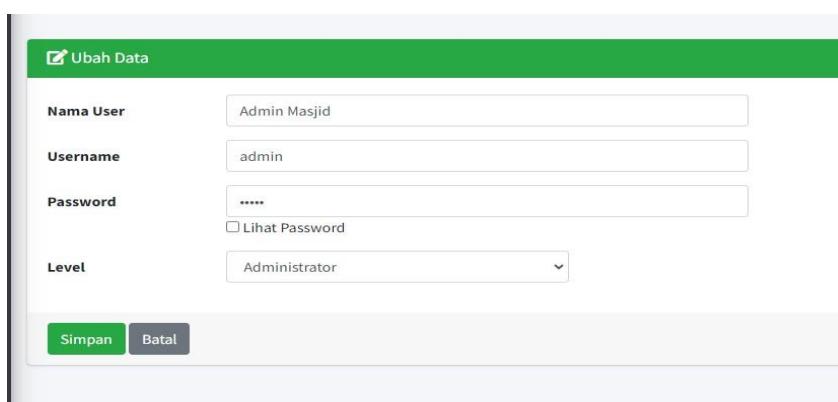
The screenshot shows a table titled 'DAFTAR SLIDER' with four rows of data. The columns are labeled: No, Judul, Tulisan, Gambar Slider, and Aksi. The data in the rows is as follows:

No	Judul	Tulisan	Gambar Slider	Aksi
1	Selamat Datang Di Website	Masjid Al-Ikhlas Pematangsiantar ...		
2	selamat tahun baru islam	* Dialah yang menghidupkan dan mematikan, ...		
3	Awali pagi mu dengan berzikir	* Hidup adalah sebuah ujian, jika Allah me...		
4	Jangan lupa membaca Al-quran	*Setiap huruf yang kita baca di dalam Alqu...		

Gambar 13 Tampilan slider

### 3.2.12 Tampilan Admin

Tampilan admin berfungsi untuk memudahkan admin dalam mengedit *username* dan *password* data admin. Tampilan admin ditunjukkan pada Gambar 14.



The screenshot shows a form titled 'Ubah Data' (Edit Data) for updating user information. The fields are:

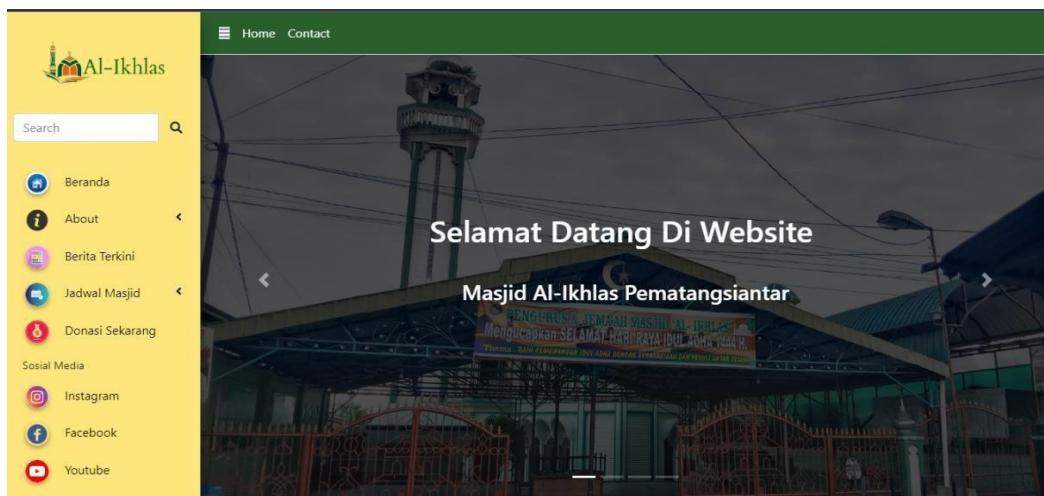
- Nama User:** Admin Masjid
- Username:** admin
- Password:**   Lihat Password
- Level:** Administrator

At the bottom are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 14 Tampilan admin

### 3.3 Tampilan Halaman Utama Publik

Tampilan halaman utama publik merupakan tampilan halaman yang pertama kali muncul setelah pengguna membuka *website* masjid al-ikhlas. Pada tampilan halaman utama publik ditampilkan 5 menu yaitu: menu beranda, menu berita, jadwal khutbah, jadwal tarawih dan menu laporan masjid. Masing-masing dari menu tersebut memiliki fungsi yang berbeda- beda. Tampilan halaman utama publik ditunjukkan pada Gambar 15.



Gambar 15 Tampilan halaman utama publik

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perancangan tentang sistem informasi manajemen masjid dapat disimpulkan bahwa: a) Adanya sistem informasi agenda kegiatan ini dapat mempermudah pihak Masjid Al-Ihsan dalam proses memberitahuan agenda kegiatan yang akan diadakan kepada jamaah. b) Sistem informasi yang dirancang memiliki fasilitas untuk admin masjid melakukan proses perhitungan zakat, kas masjid, mendata qurban dan melihat seluruh agenda kegiatan yang dilakukan oleh masjid. c) Sistem informasi manajemen masjid yang telah dibangun disesuaikan dengan kebutuhan masjid saat ini. d) Sistem informasi ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh jamaah maupun pengurus masjid.

## 5. SARAN

Berdasarkan hasil pembahasan dari sistem yang dirancang, penulis menyarankan beberapa hal terkait dengan sistem informasi manajemen masjid, yaitu: a) Perlu adanya pengembangan design sistem informasi manajemen masjid agar lebih menarik dari yang sudah dibangun. b) Pengembangan perancangan lebih lanjut sistem informasi manajemen masjid dan website manajemen masjid agar sistem yang telah dibuat berjalan dengan baik dan untuk mempermudah pihak masjid.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. H. P. Sitorus and M. Sakban, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar," *JBI : Jurnal Bisantara Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 1-13, 2021.

- [2] A. I. Ridwanullah and D. Herdiana, "Optimalisasi Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Masjid," *Ilmu Dakwah: Academic Journal for Homiletic Studies.*, vol. 12, no. 1, pp. 82-98, Jun. 2018, doi: 10.15575/idajhs.v12i1.2396.
- [3] H. Herfandi and F. Hamdani, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Masjid Berbasis Web," *INFORMAL : Informatics Journal*, vol. 7, no. 3, pp. 167–177, 2022.
- [4] S. Untung, "Masjid dan Aktivitas Dakwah di Era Revolusi Industri 4.0," *RELIGIA*, p. 227, Oct. 2019, doi: 10.28918/religia.v22i2.2069.
- [5] Y. Y. Welim and A. R. Sakti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid pada Yayasan Al-Muhajiriin," *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro, dan Ilmu Komputer*, 2016. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i1.485>.
- [6] Maydianto and M. R. Ridho, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale dengan Framework Codeigniter pada CV Powershop," *Jurnal Comasie*, vol. 2, pp. 50-59, 2021.
- [7] D. R. A. Pradhana, D. K. Saputro, and J. Maulindar, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi Manajemen Keuangan dan Infaq Masjid Berbasis Web," *Prosiding SENATIB*, vol. 1, no. 1, pp. 108–121, Sep. 2022. Available: <https://ojs.udb.ac.id/index.php/Senatib/article/view/1740>.
- [8] I. Rochmawati, "Iwearup.com User Interface Analysis," *Visualita*, vol. 7, no. 2, pp. 31–44, 2019. Available: <https://doi.org/10.33375/vslt.v7i2.1459>.
- [9] Z. Mauladi, F. A. Mustika, and L. Lukman, "Aplikasi Pengenalan Sholat Sunnah dan Juz'ama di Masjid Attaqwa Berbasis Android," *JRAMI : Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika*, vol. 2, no. 4, Oct. 2021. doi: 10.30998/jrami.v2i04.1729.
- [10] E. Budhy, R. Dewi, and H. F. Negara, "Sistem Informasi Manajemen Masjid Berbasis Website (Studi Kasus : Masjid Baitul Ikhwan)," *TEKINFO : Jurnal Bidang Teknik Industri dan Teknik Informatika*, vol. 22, no. 2, 2021. Available: <https://journals.upiayai.ac.id/index.php/TEKINFO/article/view/1740>.