

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MASJID AL – AMIN (SIMIN) BERBASIS WEB

Febry Salsabila¹, Meryatul Husna², Sharfina Faza³

Manajemen Informatika¹, Teknik Komputer dan Informatika, Politeknik Negeri Medan
Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis², Teknik Komputer dan Informatika, Politeknik Negeri Medan
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak³, Teknik Komputer dan Informatika, Politeknik Negeri Medan
febrysalsabila@students.polmed.ac.id¹, meryatulhusna@polmed.ac.id², sharfinafaza@polmed.ac.id³

ABSTRAK

Sistem Informasi Masjid Al-Amin (SIMIN) ini menggunakan framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan *database* MySQL bertujuan untuk membantu kinerja pengurus BKM dalam pengolahan dan publikasi, serta memfasilitasi donasi dan publikasi kegiatan masjid di Masjid Al - Amin. Sistem ini juga memudahkan BPH BKM Al - Amin dalam merekap data pengurus, mempublikasikan agenda dan kepanitiaan PHBI kepada jamaah, dan memberikan layanan donasi atau infaq online untuk pendanaan di luar masjid. Kelebihan sistem ini adalah penggunaan framework Laravel yang memiliki sintaks sederhana dan mudah dipahami, serta keamanan yang kuat untuk melindungi data sensitif dan fitur migrasi *database* yang membantu pengelolaan skema *database* secara struktur. Sistem ini juga memungkinkan pengunjung atau jamaah untuk melakukan transaksi donasi secara online, bahkan jika tidak berada di lingkungan masjid. Namun, sistem ini memiliki kekurangan. Pertama, konfigurasi yang disesuaikan pada setiap aspek sistem informasi dalam framework Laravel dapat menjadi rumit dan memerlukan waktu untuk dipahami. Kedua, sistem ini tidak menyediakan akun bagi pengunjung, pengguna, atau jama'ah. Ketiga, tidak ada fitur lupa password saat *login* untuk *admin* maupun bendahara.

Kata Kunci : Masjid, Website, Sistem Informasi, Pengelolaan

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan sistem informasi pada saat ini sangat dibutuhkan oleh bidang usaha atau organisasi. Gaya hidup praktis dan cepat telah menjadi ciri khas gaya hidup manusia modern. Kebutuhan informasi semakin mendesak sejalan dengan arus digitalisasi yang terjadi diseluruh dunia. Sebagai salah satu contohnya dengan penggunaan komputerisasi pada sebuah bidang usaha sebagai alat bantu untuk menyimpan dan mengolah segala bentuk data secara tepat, cepat, dan akurat. Dimana setiap bidang usaha saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasinya, agar dapat bersaing di era digitalisasi ini.

Masjid merupakan tempat ibadah bagi umat islam, namun seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi masjid saat ini bukan hanya berperan sebagai tempat ibadah saja. Terdapat beberapa kegiatan yang saat ini dilakukan di masjid mulai dari kegiatan pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, pemotongan hewan kurban dan kegiatan hari besar islam lainnya. Masjid Al – Amin adalah tempat beribadah para umat muslim yang beralamat di Jl. Ngumban Surbakti No. 39, Sempakata, Kec. Medan Selayang, Kota Medan, Sumatera Utara. Pada Masjid Al – Amin, Badan Kenaziran Masjid (BKM) terbagi menjadi beberapa bagian yang memiliki tugas masing – masing, salah satunya BKM yang bertugas dalam manajemen data informasi tentang Masjid Al - Amin. Tugas BKM dalam hal ini yaitu menyampaikan informasi berupa profil Masjid Al - Amin, kegiatan PHBI Masjid Al – Amin dan pelayanan donasi atau infaq ke Masjid Al - Amin.

Pada pelaksanaan yang terjadi saat ini beberapa kegiatan, pengelolaan dan penyebaran informasi yang dilakukan masih menggunakan media WhatsApp, menulis manual dan pengumuman yang ditempelkan di area Masjid. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadinya kehilangan data dan juga kurang menyebarnya informasi tersebut. Para jamaah terhambat dalam mendapatkan informasi yang akurat dan jelas.

Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan untuk mengatasi masalah yang ada pada Masjid Al – Amin dibutuhkan sistem informasi yang bisa diakses dengan mudah, kapan dan dimana saja oleh pengurus masjid serta memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai kegiatan Masjid Al - Amin kepada masyarakat. Maka dari itu, penulis tertarik Menyusun Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MASJID AL – AMIN (SIMIN) BERBASIS WEB”**. Dengan terbentuknya sistem informasi masjid ini, diharapkan dapat membantu kelancaran mempublikasikan kegiatan PHBI, pendataan pengurus dan penambahan pendanaan di luar lingkungan masjid.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu pembuatan rancang bangun sistem informasi pengelolaan kepengurusan, publikasi agenda dan kepanitiaan PHBI, pelayanan donasi / infaq pada Masjid Al – Amin berbasis website.

Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis memberikan Batasan dalam pengerjaan tugas akhir ini agar tidak menyimpang dan mendapatkan hasil yang optimal. Batasan tersebut antara lain : Sistem informasi yang dibangun berfokus pada pengelolaan dan publikasi pengurus BKM, publikasi agenda beserta kepanitiaan PHBI Masjid Al – Amin dan pelayanan donasi atau infaq.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari karya ilmiah ini, yaitu :

1. Merancang sistem informasi pada Masjid Al – Amin yang dapat membantu kinerja pengurus bagian pengolahan dan publikasi pengurus BKM, mempublikasi kegiatan Masjid dan pelayanan donasi atau infaq.
2. Mempermudah BPH BKM Al – Amin dalam merekap data pengurus, mempublikasikan agenda dan kepanitiaan PHBI ke para jamaah Masjid Al – Amin serta memberi pelayanan donasi atau infaq secara online agar pemasukan pendanaan dapat dilakukan diluar lingkungan masjid.

Landasan Teori

1. Rancang Bangun
Rancang bangun adalah suatu istilah umum untuk membuat atau mendesain suatu objek dari awal pembuatan sampai akhir pembuatan. Rancang bangun berawal dari kata desain yang artinya perancangan, rancang, desain, bangun (Satryadi Prasetyo et al., 2018).
2. Sistem
Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedurnya yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (SIHOTANG, 2019).
3. Informasi
Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerima (SIHOTANG, 2019).
4. Sistem Informasi
Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dengan kata lain, Sistem Informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan (Aji et al., 2018).
5. Masjid
Tempat shalat umat Islam disebut masjid, tidak disebut marka (tempat ruku’) atau kata lain semisal dengannya yang menjadi rukun shalat. Secara harfiah, masjid berasal dari Bahasa Arab yaitu sajada, yasjudu, sujudan. Dalam Kamus al-Munawwir (1997: 610), berarti membungkuk dengan khidmat. Dari akar kata tersebut, terbentuklah kata masjid

yang merupakan kata benda yang menunjukkan arti tempat sujud (isim makan dari fi'il sajada). Sujud adalah rukun shalat, sebagai bentuk ikhtiar hamba dalam mendekati diri pada Allah SWT. Maka isim makan, kata benda yang menunjukkan tempat untuk shalat pun diambil dari kata sujud, yang kemudian menjadi masjid (Kurniawan, 2018).

6. Website
Website merupakan sebuah halaman berisi informasi yang dapat dilihat jika komputer terkoneksi dengan internet. Dengan adanya website, semua orang di dunia bisa mendapatkan dan mengelola informasi dengan berbagai sumber yang tersedia di internet (Syabania & Rosmawani, 2021).
7. MySQL
MySQL merupakan sebuah RDBMS (*Relational Database Management System*) yang bersifat *open source*. Perangkat lunak *database* pada umumnya disandingkan dengan bahasa pemrograman *server web* seperti PHP atau JSP. MySQL (*My Structured Query Language*) adalah sebuah program pembuat dan pengelola *database* atau yang sering disebut dengan DBMS (*Database Management System*), sifat DBMS ini ialah *open source*. Selain itu MySQL juga merupakan program pengakses *database* yang bersifat jaringan, sehingga bisa digunakan untuk aplikasi *Multi User* (Josi, 2018).
8. Xampp
XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang dirilis dengan bahasa pemrograman PHP dan *Perl* (Syabania & Rosmawani, 2021).
9. *Laravel*
Laravel adalah sebuah *framework* PHP yang dirilis di bawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (*Model View Controller*). *Laravel* adalah pengembangan *website* berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu (Abdussalaam & Saputra, 2018).
10. *Black Box Testing*
Black box testing merupakan teknik pengujian *software* yang fokus pada spesifikasi fungsi-fungsi yang ada pada perangkat lunak yang dikembangkan. *Black box testing* cenderung dapat menemukan beberapa hal seperti fungsional yang tidak benar atau tidak ada, kesalahan struktur data, kesalahan akses basis data, kesalahan antar muka, kesalahan *performance* serta kesalahan inialisasi dan terminasi (Rahadi & Vikasari, 2020).
11. UML (*Unified Modeling Language*)
UML (*Unified Modelling Language*) adalah sebuah bahasa yang sudah menjadi standar di dunia industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan *system* piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah *system* (Pohan, 2019).
 - *Use Case Diagram*
Use case menjelaskan urutan kegiatan yang dilakukan *actor* dan sistem untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Walaupun menjelaskan kegiatan, namun *use case* hanya menjelaskan apa yang dilakukan oleh *actor* dan sistem bukan bagaimana *actor* dan sistem melakukan kegiatan tersebut.
 - *Class Diagram*
Menggambarkan struktur *statis class* di dalam sistem. *Class* merepresentasikan sesuatu yang ditangani oleh sistem. *Class* dapat berhubungan dengan yang lain melalui berbagai cara : *associated* (terhubung satu sama lain), *dependent* (satu *class* tergantung/menggunakan *class* yang lain), *specialized* (satu *class* merupakan spesialisasi dari *class* lainnya), atau *package* (grup bersama sebagai satu unit). Sebuah sistem biasanya mempunyai beberapa *Class Diagram*.

TINJAUAN PUSTAKA

Beberapa sumber penelitian dan literatur yang relevan dengan objek penelitian tentang sistem manajemen pengelolaan data pada suatu instansi beserta penjelasannya antara lain sebagai berikut :

Dari sebuah penelitian dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Masjid *Online* Menggunakan Metode *Waterfall* (Anjasmara, Linda Malinda, Ahmad Fauzi, 2019) yang membahas sistem informasi pengelolaan Masjid An – Nur Bekasi Utara dapat menyampaikan kegiatan, berita, serta pengumuman terkini kepada jamaah secara efektif dan efisien. Memberikan kemudahan bagi jamaah untuk dapat memperoleh informasi secara jelas mengenai kegiatan, berita, pengumuman terkini yang dikeluarkan oleh pihak DKM masjid, serta menjadi sarana bagi para jamaah untuk melakukan donasi secara online.

Pada penelitian kedua, dengan judul Sistem Informasi Masjid Nurul Huda Berbasis Website Di Universitas Pgris Semarang (Galih Hermawan, Setyoningsih Wibowo, 2020) yang membahas sistem informasi Masjid Nurul Huda berbasis website di Universitas PGRI Semarang dapat mengubah pengolahan data masjid yang sudah ada dari manual menjadi digital dan membantu mengelola data kegiatan masjid maupun data pengurus masjid berbasis website.

Pada penelitian ketiga, dengan judul Implementasi Sistem Informasi Manajemen Masjid Berbasis Web (Herfandi, Fahri Hamdani, 2022) yang membahas pelaksanaan dari sebuah sistem informasi manajemen masjid berbasis web yang dapat diakses secara publik melalui halaman website oleh masyarakat di lingkungan masjid maupun di luar lingkungan masjid.

METODE PENELITIAN

Dalam pengumpulan data pembuatan sistem informasi masjid, penulis menggunakan metode :

- Observasi, melakukan penelitian langsung terhadap kegiatan pada untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Informasi yang berkaitan adalah proses jalannya sistem di Masjid Al - Amin.
- Wawancara, melakukan proses tanya jawab secara langsung mengenai hal – hal yang ada kaitannya dengan topik yang diambil kepada narasumber dalam objek penelitian.
- Studi Pustaka, Metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi dari beberapa sumber seperti buku, jurnal, internet dan lainnya yang berkaitan dengan penelitian sebagai bahan referensi dalam menyusun penelitian ini menggunakan metode waterfall.

Langkah perancangan pada penelitian ini terbagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

Analisis Sistem

Analisis Sistem merupakan penjabaran dari suatu sistem utuh menjadi beberapa bagian yang bertujuan untuk mengevaluasi permasalahan – permasalahan dan hambatan – hambatan yang terjadi sehingga dapat menjadi sumber suatu perbaikan.

Analisis Sistem yang Berjalan

Berdasarkan observasi dan wawancara yang telah dilakukan, belum adanya sistem yang mempermudah pengelolaan data pengurus, penyebaran kegiatan PHBI secara luas dan pelayanan penambahan pendanaan masjid dengan lingkup di luar lingkungan masjid. Dimana hal tersebut dilakukan dengan cara pendataan secara manual, pengumuman kegiatan PHBI dengan cara menempelkan ke dinding masjid dan pendanaan hanya secara langsung.

Analisis Sistem yang Dirancang

Dengan analisa sistem yang sudah berjalan pada pendataan pengurus, penyebaran kegiatan PHBI dan pelayanan pendanaan terdapat kekurangan dalam hal tersebut. Solusi dari permasalahan di atas ialah dengan merancang dan membuat sistem informasi masjid yang memungkinkan pendataan

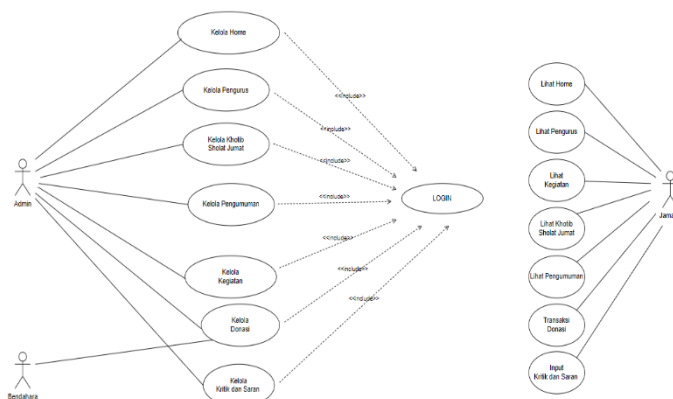
yang terstruktur dan tersusun rapi, penyebaran kegiatan PHBI yang efektif dan akurat hingga memberi pelayanan menghimpun dana masjid secara luas. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah BPH BKM Al – Amin untuk memberi informasi dan komunikasi lebih baik kepada para jamaah atau masyarakat.

Berikut analisis sistem yang dirancang dan dibangun oleh penulis, yaitu:

- Sistem yang dibangun adalah sistem informasi masjid dimana para jamaah atau masyarakat dapat melihat, membaca dan mengetahui informasi – informasi pada masjid tersebut.
- Sistem ini berbasis website yang responsive yang dimana pengaksesan web ini dilakukan *admin* yaitu salah satu BPH BKM Al – Amin dan para jamaah yang tidak hanya berada di lingkungan masjid melainkan diluar masjid juga mendapatkan akses tersebut.
- Dengan adanya pendataan pengurus BKM Al – Amin dapat memberikan informasi pengurus yang akurat dan jelas sehingga para jamaah atau masyarakat dapat mengetahui informasi tersebut.

Use Case Diagram

Use Case Diagram di bawah ini menunjukkan interaksi antara 3 actor yaitu *admin*, bendahara dan jamaah.

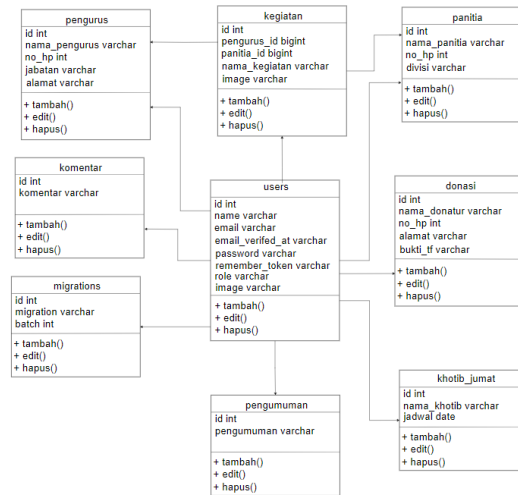


Gambar 1. Use Case Diagram

Gambar use case diagram di atas menunjukkan dimana *admin* merupakan *actor* utama pada sistem website ini. *Admin* memiliki akses penuh terhadap semua modul yang ada pada website diantaranya Home, Pengurus, Khotib Sholat Jumat, Pengumuman, Kegiatan, Donasi dan Kritik dan Saran. Namun, pada akses Donasi memiliki *actor* selain *admin* yaitu Bendahara. Pada gambar tersebut juga menunjukkan *actor* Jamaah. Jamaah memiliki akses hanya untuk melihat informasi yang diinput oleh *Admin*, input transaksi Donasi dan memberikan Kritik dan Saran.

Class Diagram

Suatu perancangan aplikasi tidak lepas dari yang namanya UML (*Unified Modeling Language*). UML (*Unified Modeling Language*) adalah sebuah bahasa spesifikasi standar untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan, dan membangun sistem perangkat lunak. Salah satu bagian dari UML (*Unified Modeling Language*) adalah *Class Diagram* dimana adalah sebuah alur *database* dalam sebuah program. Berikut merupakan *class diagram* dari Rancang Bangun Sistem Informasi Masjid Al – Amin (SIMIN) Berbasis Web.



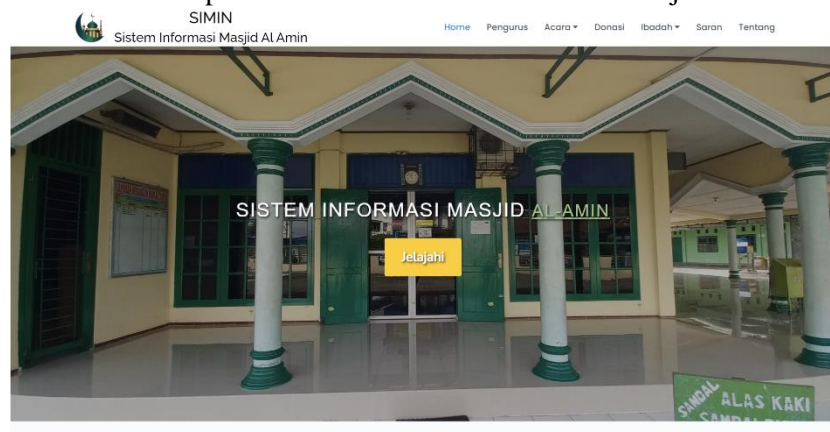
Gambar 2. Class Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

1. Halaman Home

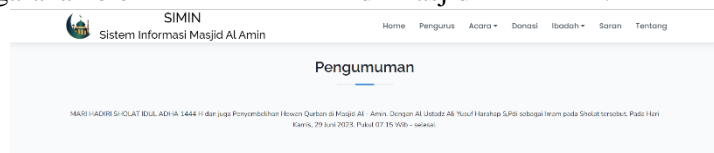
Halaman Home ini user dapat akses melihat kondisi fisik dari Masjid Al – Amin.



Gambar 3. Halaman Home

2. Halaman Pengumuman

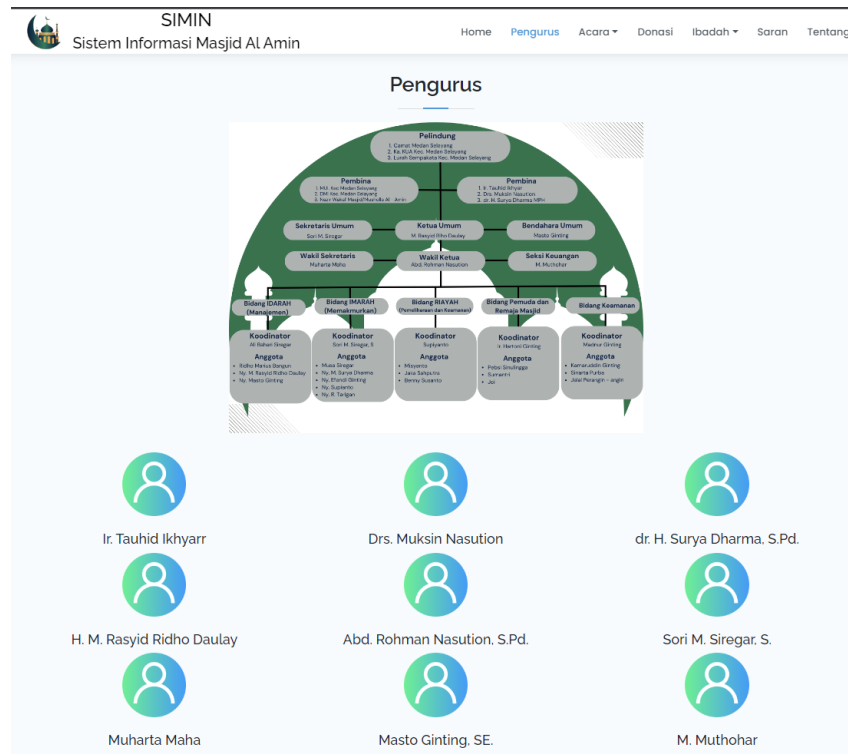
Halaman Pengumuman ini user dapat mengakses melihat pengumuman dan undangan yang diselenggarakan oleh BKM Al – Amin di Masjid Al – Amin.



Gambar 4. Halaman Pengumuman

3. Halaman Pengurus

Halaman Pengurus ini user dapat akses melihat Data Pengurus BKM Al – Amin.



Gambar 5. Halaman Pengurus

4. Halaman Panitia

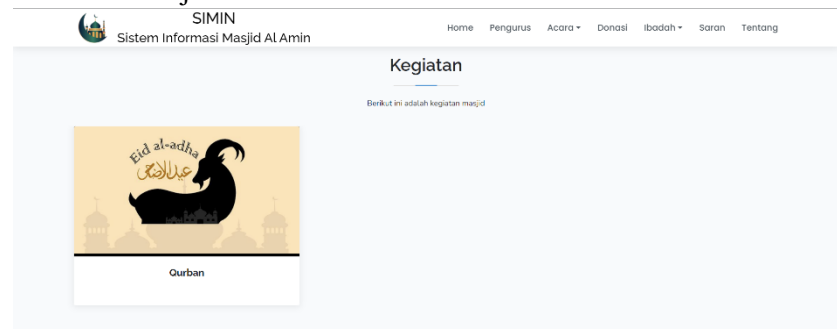
Halaman Panitia ini user dapat mengakses melihat panitia dalam kegiatan yang diselenggarakan oleh BKM Al – Amin di masjid Al – Amin.



Gambar 6. Halaman Panitia

5. Halaman Kegiatan

Halaman Kegiatan ini user dapat mengakses melihat kegiatan yang diselenggarakan oleh BKM Al – Amin di Masjid Al – Amin.



Gambar 7. Halaman Kegiatan

6. Halaman Form Donasi

Halaman Donasi ini user dapat mengakses mengisi form donasi untuk berdonasi pada masjid.

The screenshot shows the 'Donasi' (Donation) page of the SIMIN (Sistem Informasi Masjid Al Amin) website. The page includes a header with the SIMIN logo and navigation links: Home, Pengurus, Acara, Donasi, Ibadah, Saran, and Tentang. The main content area is titled 'Donasi' and contains a form for users to enter their details. The form fields are: Nama Donatur (Enter your name), Nomor Handphone (Enter your phone number), Alamat (Enter your address), Bukti Transfer (Choose File, No file chosen), and Nominal (Enter Nominal). A 'Submit' button is located at the bottom of the form. Above the form, there is a BankSUMUT logo and account information: No. Rekening 61402010014553, An. BKM Al - Amin. A quote in Indonesian is also present: "Siapa yang mau memberi pinjaman kepada Allah, pinjaman yang baik, maka Allah akan melipatgandakan pembayarannya dengan kelipatan yang banyak, dan Allah menyempitkan dan melapangkan (rezeki) dan kepada-Nyalah kamu dikembalikan". (QS. Al-Baqarah:245). Below the quote, it says: Kami mengundang para umat muslim berpartisipasi sebagai donatur, untuk memperlancar pembangunan maupun pengembangan unit di Masjid Al - Amin.

Gambar 8. Halaman Form Donasi

7. Halaman Form Kritik dan Saran

Halaman Kritik dan Saran ini user dapat mengakses mengisi form komentar mengenai masjid, pengurus BKM Al – Amin ataupun tentang website SIMIN.

The screenshot shows the 'Kritik dan Saran' (Criticism and Suggestions) page of the SIMIN website. The page includes a header with the SIMIN logo and navigation links: Home, Pengurus, Acara, Donasi, Ibadah, Saran, and Tentang. The main content area is titled 'Kritik dan Saran' and contains a form for users to enter their comments. The form has a single text input field labeled 'Komentar' with the placeholder text 'Berikan Komentar'. A 'Submit' button is located below the input field.

Gambar 9. Halaman Form Kritik dan Saran

8. Halaman Khotib Sholat Jumat

Halaman Khotib Sholat Jumat ini user dapat mengakses melihat khotib sholat jumat yang diselenggarakan oleh BKM Al – Amin di Masjid Al – Amin.

The screenshot shows the 'Khotib Jumat' (Friday Prayer Preacher) page of the SIMIN website. The page includes a header with the SIMIN logo and navigation links: Home, Pengurus, Acara, Donasi, Ibadah, Saran, and Tentang. The main content area is titled 'Khotib Jumat' and contains a table listing the names of the Friday prayer preachers and their schedules. The table has three columns: No., Nama Khotib, and Jadwal.

No.	Nama Khotib	Jadwal
1	Drs. Lisman Lubis	2023-07-07
2	Drs. H. Rahmad S. Pohan	2023-07-14
3	Drs. Abd. Mukhlisin, M. Sos.SC	2023-07-21
4	Mhd. Rizal H. Haidison	2023-07-28

Gambar 10. Halaman Khotib Sholat Jumat

9. Halaman Jadwal Waktu Sholat

Halaman Jadwal Waktu Sholat ini user dapat mengakses melihat jadwal sholat 5 waktu pada Masjid Al – Amin.

The screenshot shows the 'Jadwal Sholat' (Prayer Schedule) page of the SIMIN website. The page includes a header with the SIMIN logo and navigation links: Home, Pengurus, Acara, Donasi, Ibadah, Saran, and Tentang. The main content area is titled 'Jadwal Sholat' and contains a table listing the five daily prayer times and their schedules. The table has two columns: Waktu and Jadwal.

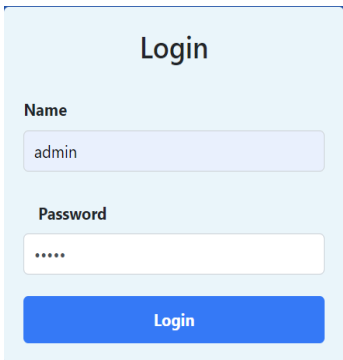
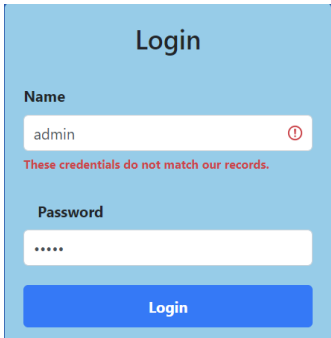
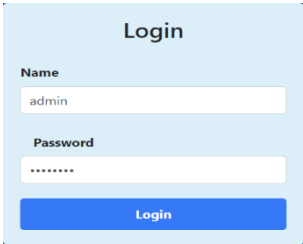
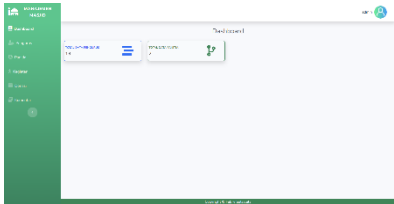
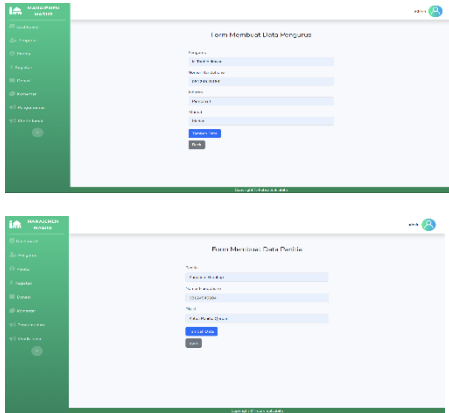

Waktu	Jadwal
Subuh	04:27
Dzuhur	11:42
Ashar	15:02
Maghrib	17:33
Ihya	18:46

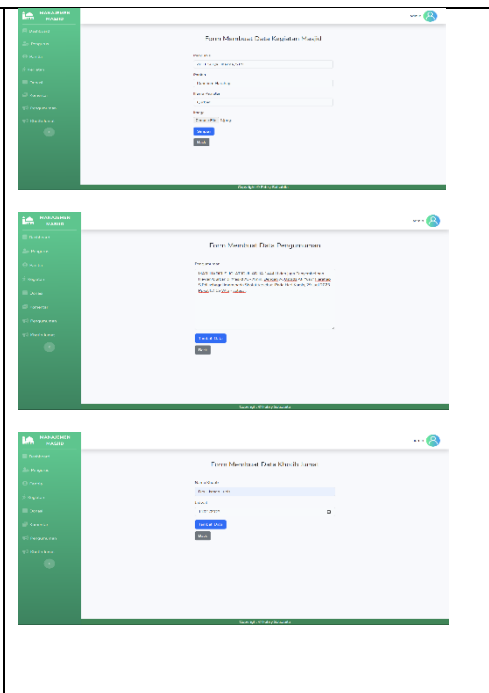
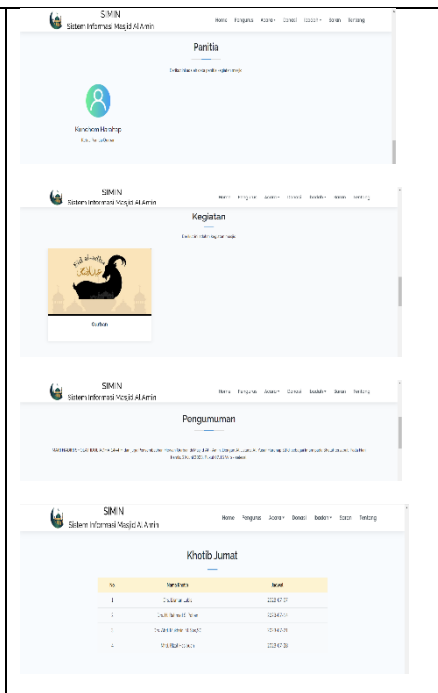
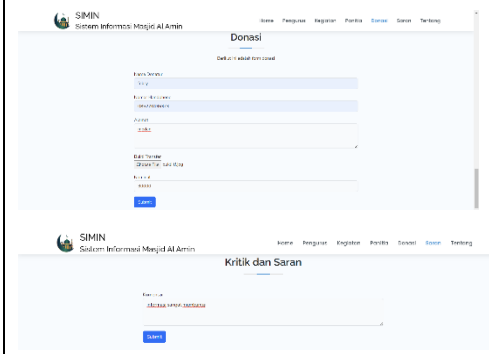
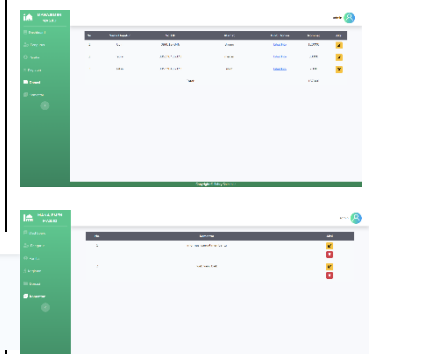
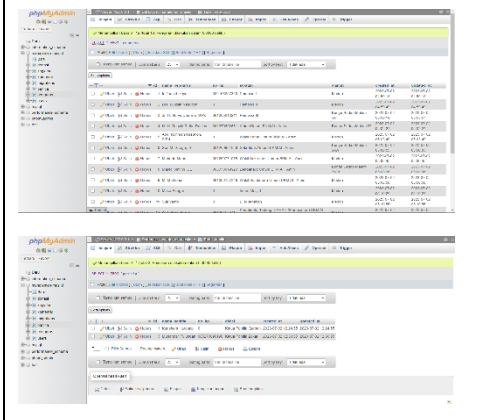
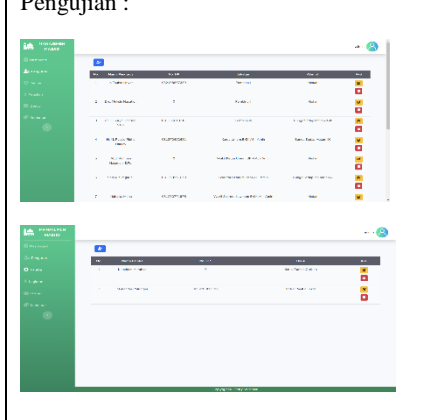
Gambar 11. Halaman Jadwal Waktu Sholat

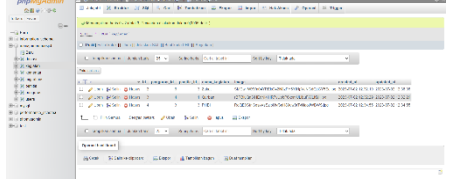
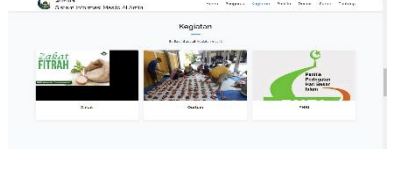

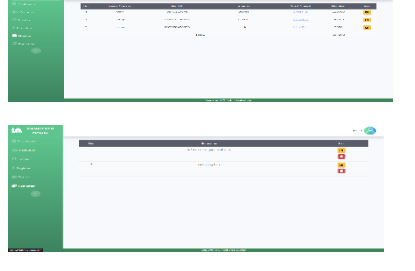
Pengujian Sistem

Berikut merupakan tabel pengujian sistem dari Rancang Bangun Sistem Informasi Masjid Al – Amin (SIMIN) Berbasis Web :

Tabel 1. Tabel Pengujian Sistem

No	Sistem	Keterangan	Kesimpulan
1	<p>Login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah di web.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Menampilkan pesan error.</p> <p>Pengujian :</p> 	VALID
2	<p>Login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Sistem akan membawa pengguna masuk menuju halaman <i>dashboard</i>.</p> <p>Pengujian :</p> 	VALID
3	<p>Menambahkan pengumuman, data pengurus, data panitia, data khotib jumat dan data kegiatan yang akan ditampilkan pada sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Menampilkan pengumuman, data pengurus, data panitia, data khotib jumat dan data kegiatan.</p> <p>Pengujian :</p> 	VALID

			
<p>4</p>	<p>Pengunjung mengisi Form Donasi dan Kritik & Saran pada sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Menampilkan data Donatur dan Komentar yang diisi oleh pengunjung.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>VALID</p>
<p>5</p>	<p>Setelah <i>Admin</i> menginput Data Pengurus, Data Panitia dan Data Kegiatan maka semua data tersebut masuk ke <i>database</i> sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Pada bagian <i>admin</i> panel di web menampilkan data Pengurus, Data Panitia dan Data Kegiatan yang telah berhasil tercatat pada <i>database</i> sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>VALID</p>

			
6	<p>Setelah Pengunjung menginput Donasi dan Kritik & Saran maka semua data tersebut masuk ke <i>database</i> sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	<p>Pada bagian <i>admin</i> panel di web menampilkan data Donatur dan Komentar yang telah berhasil tercatat pada <i>database</i> sistem.</p> <p>Pengujian :</p> 	VALID

Pembahasan

Berdasarkan hasil dari proses rancang bangun sistem informasi masjid, berikut ini akan dibahas dan dijabarkan beberapa kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah dibuat, yaitu :

Berikut beberapa kelebihan dari sistem yang dirancang penulis, diantaranya:

1. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel yang memiliki sintaks yang sederhana dan mudah dipahami, keamanan yang kuat untuk melindungi data sensitif seperti informasi laporan keuangan dan menyediakan fitur migrasi *database* yang membantu pengembangan pengelolaan skema *database* secara struktur.
2. Membantu Pengunjung / User / Jamaah dapat melakukan transaksi donasi walaupun tidak berada di lingkungan masjid tersebut.

Berikut adalah beberapa kelemahan dari sistem yang dirancang, yakni :

1. Sistem ini dibangun menggunakan *framework Laravel* yang memiliki opsi konfigurasi yang disesuaikan pada setiap aspek sistem informasi, banyaknya konsep serta fitur yang kompleks yang membutuhkan waktu untuk dikuasai dan fitur – fitur yang lengkap dapat menyulitkan pada sistem informasi masjid yang sederhana.
2. Sistem ini tidak memiliki akun untuk para pengunjung, *user* atau jamaah.
3. Sistem ini tidak menyediakan fitur lupa *password* pada saat *login admin* maupun bendahara.

SIMPULAN

Setelah dilakukannya Rancang Bangun Sistem Informasi Masjid Al – Amin (SIMIN) Berbasis Web, terdapat beberapa kesimpulan, yaitu : Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengolahan *database* menggunakan MySQL. Sistem yang dirancang ini memiliki 3 *actor* yaitu *admin*, pengunjung / jamaah dan bendahara. *Admin* dapat melakukan *login*, mengolah *dashboard*, mengolah data pengurus, mengolah data panitia, mengolah kegiatan, mengolah data donatur, pengumuman, data khotib sholat jumat dan mengolah komentar. Pengunjung / Jamaah tidak melakukan *login* untuk masuk ke sistem namun pengunjung / jamaah dapat melihat *home*, pengurus, panitia, kegiatan, pengumuman, khotib sholat jumat, jadwal sholat 5 waktu, mengisi form donasi dan form komentar. Bendahara dapat melakukan *login* dan mengolah

data donatur. Sistem ini dibangun untuk mendapatkan pengolahan data pengurus dan panitia yang tersusun rapi dan jelas, publikasi kegiatan yang merata serta penambahan pendanaan untuk Masjid Al - Amin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima Kasih Kepada Politeknik Negeri Medan melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussalaam, F., & Saputra, S. A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Complaint Management Dengan Metode Rad Menggunakan Framework Laravel*. *Jurnal E-Komtek (Elektro-Komputer-Teknik)*, 2(2), 54–68. <https://doi.org/10.37339/e-komtek.v2i2.94>.
- Aji, S., Migunani, & Hakim, F. N. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Disposisi Surat Berbasis Web (Studi Kasus Kementerian Pekerjaan Umum)*. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 3(3), 25–32.
- Josi, A. (2018). *Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)*. *Jti*, 9(1), 50–57.
- Kurniawan, S. (2018). *Masjid Dalam Lintasan Sejarah Umat Islam*. *Jurnal Khatulistiwa-Journal of Islamic Studies*, 4(September), 169.
- Pohan, S. (2019). *Pemodelan Uml Untuk Menentukan Kelulusan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web*. *Jurnal Informatika*, 3(2), 41–51. <https://doi.org/10.36987/informatika.v3i2.214>.
- Rahadi, N. W., & Vikasari, C. (2020). *Pengujian Software Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode Black Box Testing Equivalence Partitions*. *Infotekmesin*, 11(1), 57–61. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v11i1.124>.
- Satryadi Prasetyo, F., Informasi STMIK Prabumulih, S., Jend Sudirman No, J., & Selatan Indonesia, S. (2018). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI PADA STIE PRABUMULIH BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN BOOTSTRAP. 1*.
- SIHOTANG, H. T. (2019). *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*. 3(1), 6–9. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bhj5q>.
- Syabania, R., & Rosmawani, N. (2021). *Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Penjualan Barang Pre-Order Berbasis Website*. *Rekayasa Informasi*, 10(1), 44–49.