

SISTEM INFORMASI MASJID NURUL HUDA BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Galih Hermawan¹, Setyoningsih Wibowo²

^{1,2} Prodi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang
Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang
E-mail : khoirulh107@gmail.com¹, ninink.1623@gmail.com²

Abstrak

Perangkat lunak tersebut merupakan sebuah sistem untuk menampilkan informasi masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang. Fitur yang ada dalam sistem tersebut antara lain data akun pengurus, data profil, data berita, data jadwal sholat, data jadwal khotib, dan data kajian. Pembangunan sistem informasi masjid ini menggunakan software xampp dan text editor seperti phpstrome. Selama pembangunan sistem informasi ini terdapat beberapa tahap seperti perancangan sistem, desain menu, coding, dan pengujian. Sehingga pada Penelitian sistem informasi ini dapat dijalankan pada PC maupun smartphone oleh pengelola untuk mengontrol data masjid. Kesimpulan dari keseluruhan proses Penelitian ini adalah memanfaatkan sumber daya yang tersedia sebagai alat untuk mengatasi permasalahan yang ada dan dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan masyarakat mengetahui jadwal sholat, daftar jadwal kajian umum dan berita terbaru di Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang.

Kata Kunci : sistem informasi, PHP dan MySQL, website masjid.

I. PENDAHULUAN

Website Menurut Yuhefizar yaitu metode untuk menampilkan informasi di internet, baik itu berupa teks, gambar, video & suara maupun interaktif memiliki keuntungan yang menghubungkan (link) dari dokumen dengan dokumen lainnya (hypertext) yang dapat diakses melalui browser. Berdasarkan pengalaman penulis, hal mendasar yang sering dicari oleh orang Islam ketika berpergian adalah mencari tempat peribadahan atau masjid. Ketika seseorang sudah mengetahui atau terbiasa berpergian ke daerah tersebut maka dia akan dengan mudah menemukan masjid. Tetapi ketika seseorang belum terbiasa maka dia akan mencari informasi tentang masjid melalui berbagai cara, salah satunya ialah lewat media internet. Terkhusus mencari informasi Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sangatlah sulit melalui media internet, informasi yang didapat sangat sedikit dan kurang bermanfaat bagi masyarakat yang membaca.

Dari masalah yang dijabarkan diatas untuk mempermudah masyarakat sekitar kampus maupun mahasiswa Universitas PGRI Semarang mengenai informasi masjid yang ada di Masjid Nurul Huda maka perlu adanya sebuah sistem informasi terintegrasi yang mampu menampilkan data yang berisi profil masjid, berita, jadwal sholat dan jadwal kajian. Selain dapat digunakan oleh masyarakat, sistem informasi tersebut dapat digunakan oleh pengurus masjid itu sendiri untuk melakukan penyebaran informasi secara umum dan informasi terbaru. Sistem informasi ini dapat juga digunakan pengurus Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang untuk memantau segala sesuatu yang ada di dalamnya serta menyebarkan informasi mengenai masjid sehingga dapat efektif dan efisien.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Langkah-langkah dalam membuat rancangan sistem informasi masjid ini adalah sebagai berikut :

A. Analisis Data

Tahap Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun dalam pola, memilih mana yang penting dan akan dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain[1].

B. Analisis Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan perancangan sistem, terlebih dahulu dilakukan analisis kebutuhan system yaitu dengan cara melakukan wawancara terhadap responden[2].

C. Desain Sistem

Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi[3].

D. Implementasi

Implementasi merupakan suatu rangkaian aktivitas dalam rangka menghantarkan kebijakan kepada masyarakat sehingga kebijakan tersebut dapat membawa hasil sebagaimana diharapkan. Rangkaian kegiatan tersebut mencakup, Pertama persiapan seperangkat peraturan lanjutan yang merupakan interpretasi dari kebijakan tersebut. Kedua, menyiapkan sumber daya guna menggerakkan kegiatan implementasi termasuk didalamnya sarana dan prasarana, sumber daya keuangan dan tentu saja penetapan siapa yang bertanggung jawab melaksanakan kebijaksanaan tersebut. Ketiga, bagaimana menghantarkan kebijaksanaan secara kongkrit ke masyarakat[4].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Data

Analisis masalah dilakukan untuk mendapatkan gambaran informasi secara lengkap mengenai permasalahan dalam sistem informasi masjid terutama pada data admin, data pengurus, data jadwal sholat, data kajian, data berita dan data masjid.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

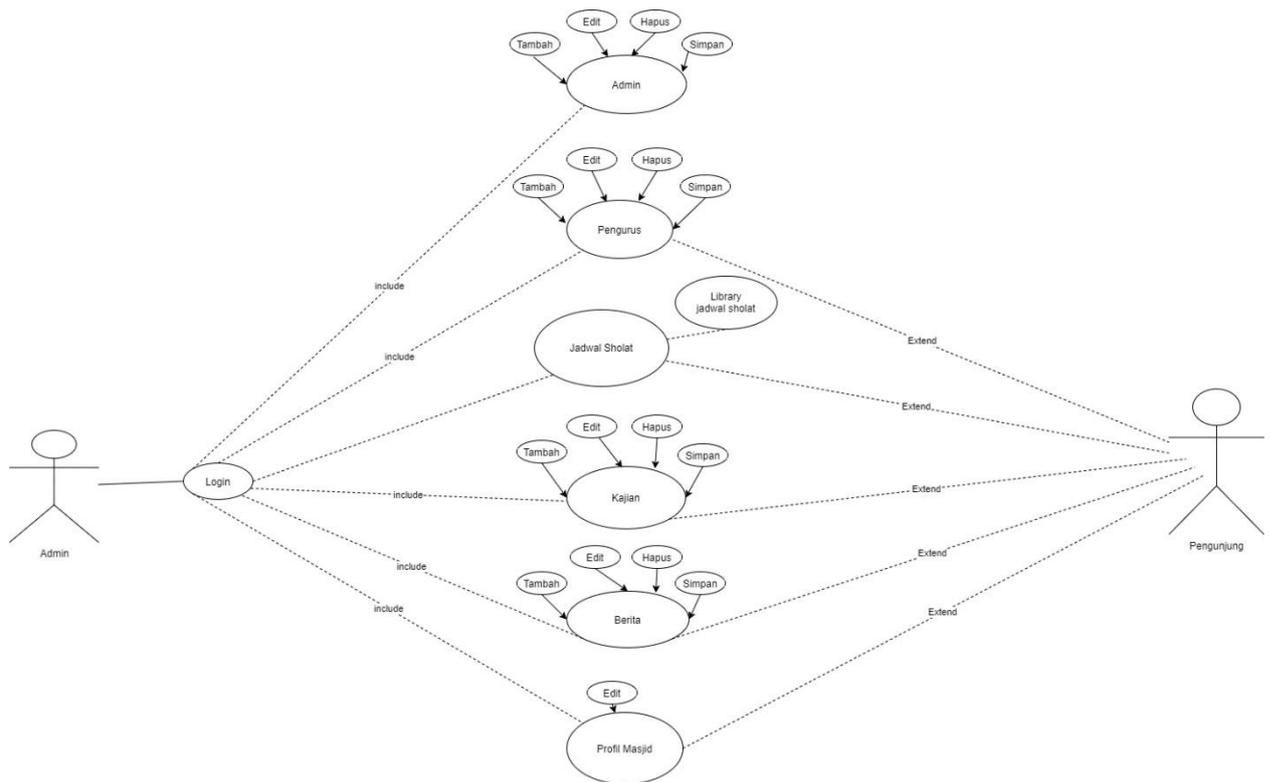
Manfaat dari sistem informasi masjid ini antara lain:

- a. Dengan adanya sistem ini dapat membantu mengelola data kegiatan masjid maupun data pengurus masjid berbasis website.
- b. Dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan masyarakat mengetahui jadwal sholat, daftar jadwal kajian umum dan berita terbaru di Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang.

3. Desain Sistem 1) UseCase Diagram

Use case diagram merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit – unit yang saling bertukar pesan antar unit atau *actor*[5].

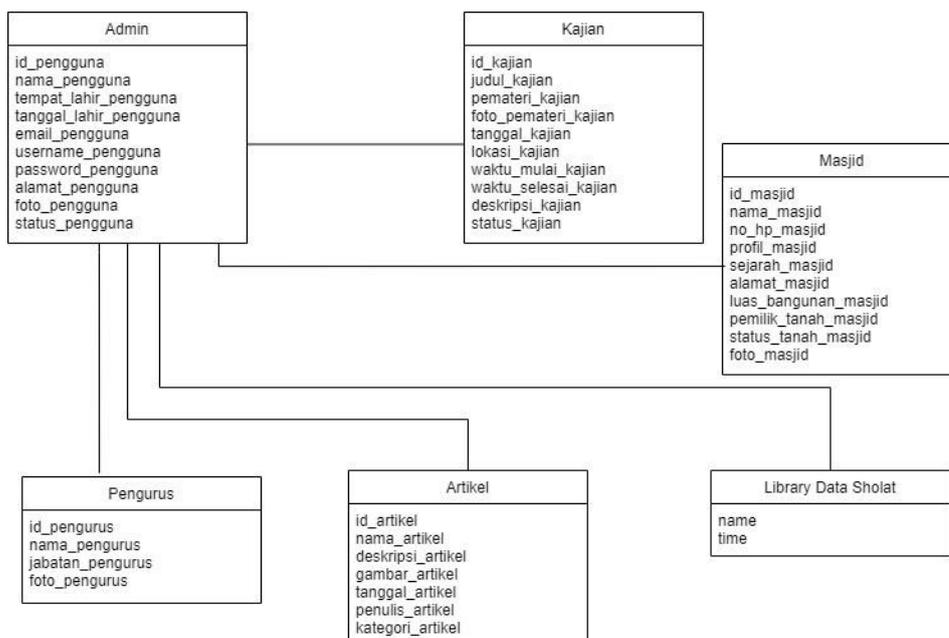
a. UseCase Diagram Admin



Gambar 1. Use Case Admin dan user

2) Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Class diagram terdiri dari atribut dan operasi dengan tujuan pembuat program dapat membuat hubungan antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sesuai[6].

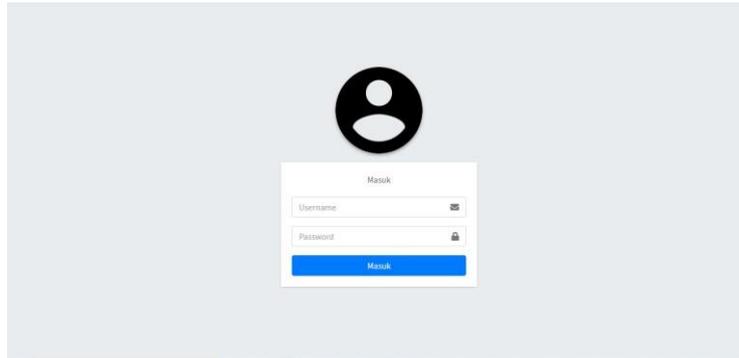


Gambar 2. Class diagram

4. Implementasi

a. Form Login Admin

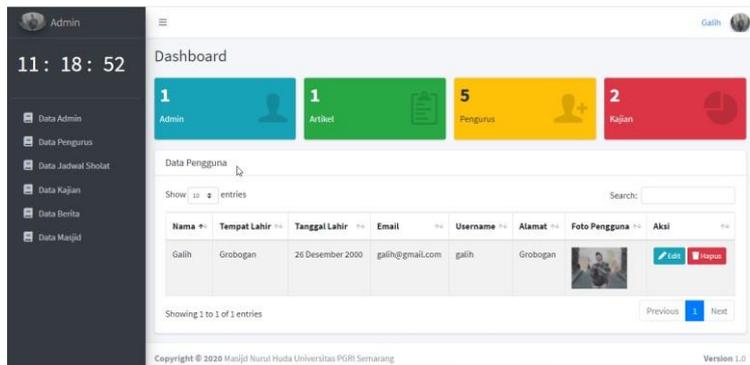
Form ini merupakan tampilan pertama kali pada saat program dijalankan ketika mengakses base url/admin. Form login ini berfungsi sebagai pintu masuk untuk dapat mengakses semua proses yang ada pada program. Pada form ini pengguna harus memasukkan username dan password, Jadi tidak sembarang user dapat mengakses program ini. Tombol login digunakan untuk memvalidasi atau mengecek username dan password yang dimasukkan.



Gambar 3 Tampilan Login

b. Dashboard Admin

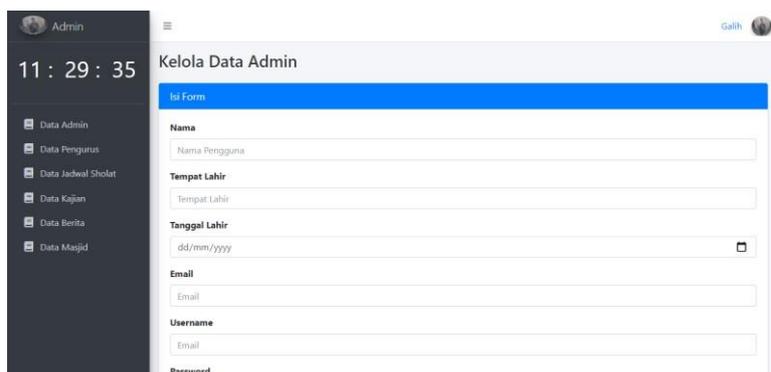
Tampilan dashboard menampilkan data admin dan jumlah pengolahan data yang diambil dari database sebagai berikut.



Gambar 4 Tampilan Dashboard Admin

c. Tambah Data Admin

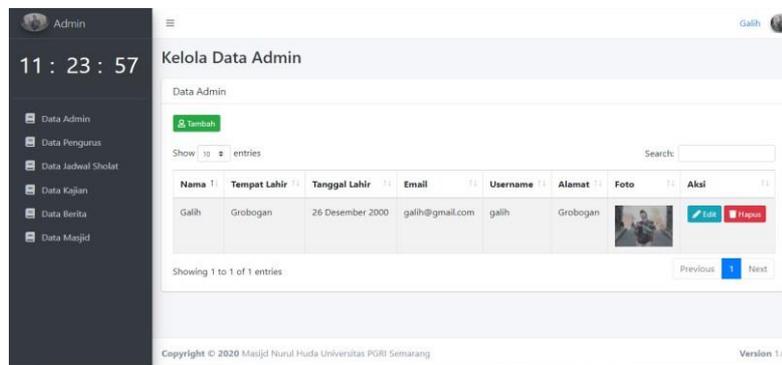
Form ini merupakan tampilan yang dipakai saat ingin menginput data admin yang nantinya akan ditampilkan ke dalam sistem data admin. Di mana didalam form tersebut berisi nama, tempat lahir, tanggal lahir, email, username, password, alamat, foto admin.



Gambar 5 Tambah Data Admin

d. Data Admin

Daftar tabel pengguna yang ditambahkan oleh admin, data akan disimpan ke dalam database dan ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.



Gambar 6 Data Admin

e. Tambah Data Pengurus

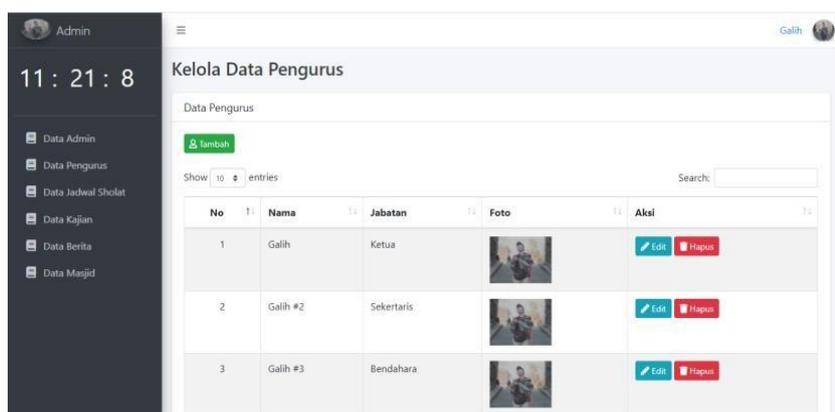
Form ini merupakan tampilan yang dipakai saat ingin menginput data pengurus yang nantinya akan ditampilkan ke dalam sistem data pengurus. Di mana didalam form tersebut berisi nama, jabatan, dan foto pengurus.



Gambar 7 Tambah Data Pengurus

f. Data Pengurus

Daftar tabel pengurus yang di inputkan oleh admin masjid, data akan disimpan ke dalam database dan ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.



Gambar 8 Data Pengurus

g. Data Jadwal Waktu Sholat

Daftar tabel jadwal sholat yang di ambil melalui library javascript prayTimes dan ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.

Sholat	Pukul
Ashar	14:45
Dzahur	11:23
Isha	18:46
Maghrib	17:39
Matahari Terbit	05:10
Subuh	03:56
Tengah Malam	23:23

Gambar 9 Data Jadwal Waktu sholat

h. Tambah Data Kajian

Form ini merupakan tampilan yang dipakai saat ingin menginput data kajian yang nantinya akan ditampilkan ke dalam sistem data kajian. Di mana didalam form tersebut berisi judul, pemateri, foto pemateri, tanggal, lokasi, waktu mulai, waktu selesai, deskripsi, dan jenis kajian.

Kelola Data Kajian

Isi Form Kajian

Judul
Judul Kajian

Pemateri
Pemateri Kajian

Foto
Pilih Foto

Tanggal

Gambar 10 Tambah Data Kajian

i. Data Kajian

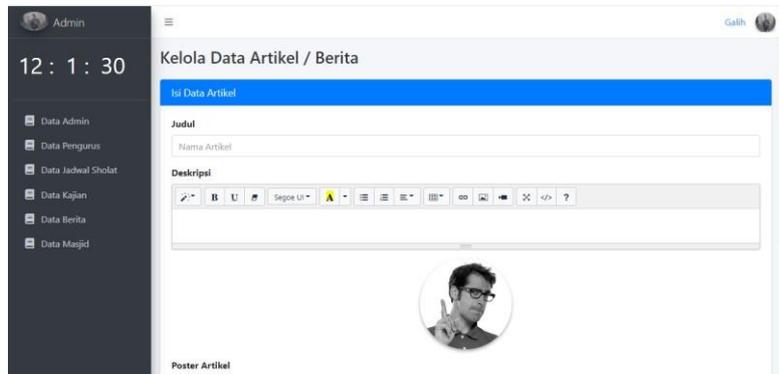
Daftar tabel kajian yang di inputkan oleh admin masjid, data akan disimpan ke dalam database dan ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.

Judul	Pemateri	Foto	Tanggal	Lokasi	Waktu	Deskripsi	Status	Aksi
Mencari Ridho Allah	Abdul Soleh S. Ag		09 November 2020	Serambi Masjid	15:30:00-16:00:00	Tinggal memodifikasi tampilan tabel sesuai dengan yang anda inginkan. Demikian juga jika ingin menyajikan jadwal sholat multi kota dengan gaya dropdown list (seperti yang saya tampilkan di sebelah kanan halaman ini jika anda menggunakan layar laptop atau di bagian paling bawah jika anda menggunakan handphone untuk mengakses	Kajian Umum	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 11 Tampilan Data Kajian

j. Tambah Data Berita

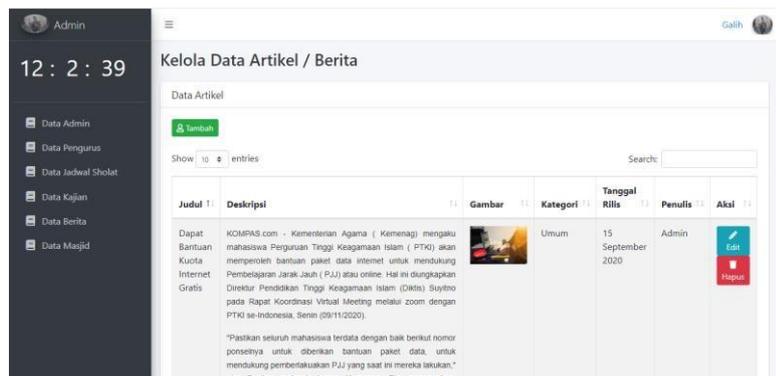
Form ini merupakan tampilan yang dipakai saat ingin menginput data berita / artikel yang nantinya akan ditampilkan ke dalam sistem data berita. Di mana didalam form tersebut berisi judul, deskripsi, poster, penulis, dan kategori artikel / berita.



Gambar 12 Tambah Data Berita

k. Data Berita

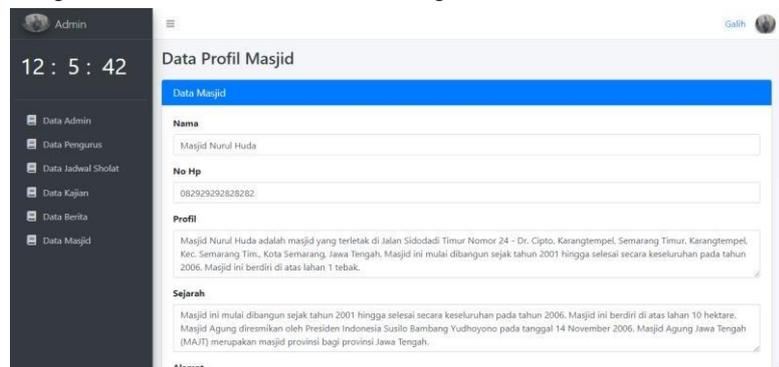
Daftar tabel berita yang di inputkan oleh admin masjid, data akan disimpan ke dalam database dan ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.



Gambar 13 Tampilan Data Kajian

l. Data Profil Masjid

Form input profil masjid yang di inputkan oleh admin masjid, data akan disimpan ke dalam database dan ditampilkan dalam bentuk form edit sebagai berikut.



Gambar 14 Data Profil Masjid

m. Menu Beranda Pengguna

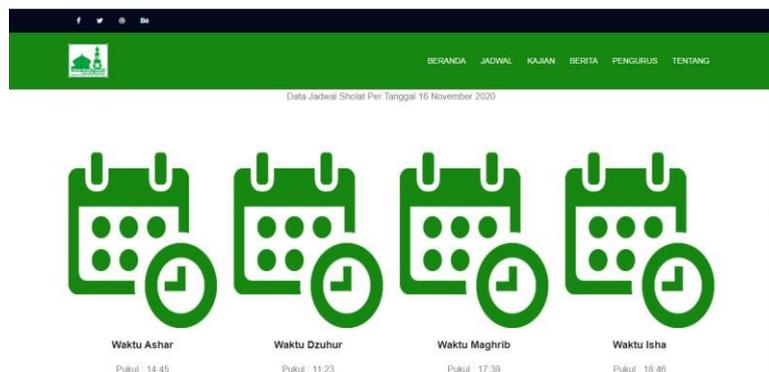
Tampilan menu beranda website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 15 Menu Beranda Pengguna

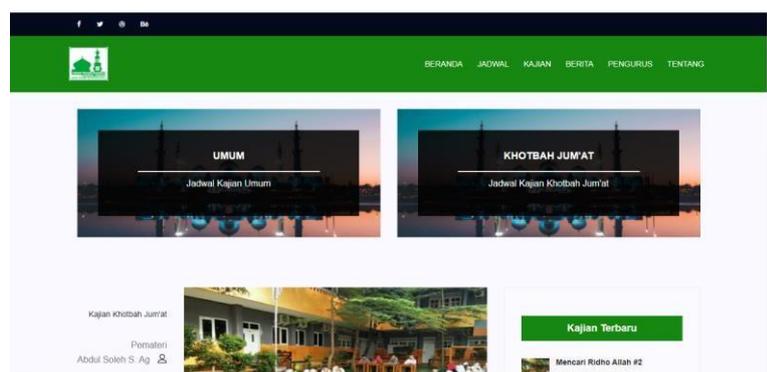
n. Menu Jadwal Sholat

Tampilan menu jadwal sholat website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 16 Menu Jadwal Sholat

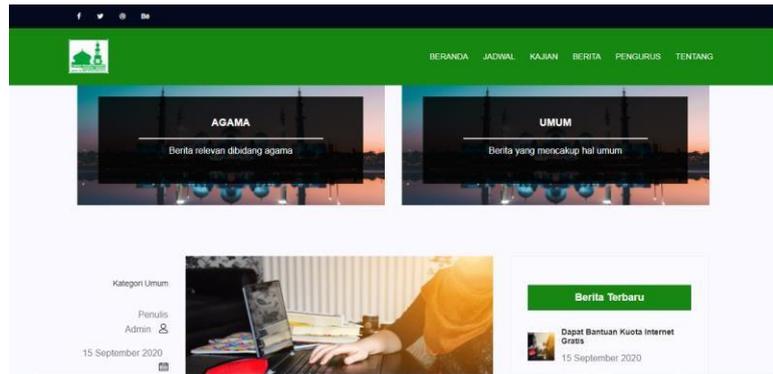
o. Menu Kajian Tampilan daftar data kajian umum maupun kajian khotbah jum'at website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 17 Menu Kajian

p. Menu Berita

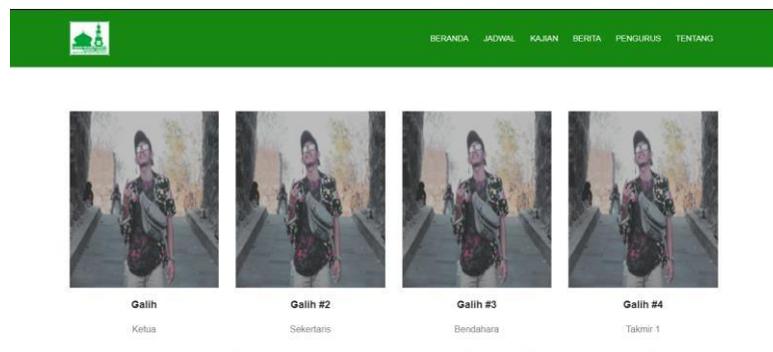
Tampilan daftar data berita agama maupun umum website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 18 Menu Berita

q. Menu Pengurus

Tampilan daftar data pengurus website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 19 Menu Pengurus

r. Menu Tentang Profil

Tampilan tentang profil masjid di website masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang sebagai berikut.



Gambar 20 Menu Tentang Profil

IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan terhadap sistem informasi Masjid ini maka didapat suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembangunan sistem informasi Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang berbasis website ini dapat mengubah pengolahan data masjid yang sudah ada dari manual menjadi digital.

2. Dengan adanya sistem ini dapat membantu mengelola data kegiatan masjid maupun data pengurus masjid berbasis website.
3. Dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan masyarakat mengetahui jadwal sholat, daftar jadwal kajian umum dan berita terbaru di Masjid Nurul Huda Universitas PGRI Semarang.

V. REFERENSI

- [1] N. I. Pratiwi, "Penggunaan Media Video Call dalam Teknologi Komunikasi," *J. Ilm. Din. Sos.*, vol. 1, pp. 202–224, 2017.
- [2] metode penelitian Nursalam, 2016 and A. . Fallis, "濟無 No Title No Title," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [3] Setiawan, "Desain Sistem Tujuan Pembelajaran," 2013.
- [4] J. Oliver, "Konsep Implementasi," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [5] G. Gunawan and M. I. Cahyani, "Penerapan Algoritma Kruskal Dalam Mencari Lokasi Anjungan Tunai Mandiri Bank Rakyat Indonesia Cabang Bengkulu Berbasis Android," *J. Technopreneursh. Inf. Syst.*, vol. 1, no. 2, pp. 44–49, 2018, doi: 10.36085/jtis.v1i2.31.
- [6] D. Wira, T. Putra, and R. Andriani, "Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD," vol. 7, no. 1, 2019.
- [7] A. T. J. Harjanta and B. A. Herlambang, "Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model ADDIE," *J. Transform.*, vol. 16, no. 1, p. 91, 2018.