

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MASJID (SIMAS) PADA MASJID JAMIE NURUL HUDA

Lila Dini Utami¹, Sri Wasiyanti², Artika Surniandari³,
Lisda Widiastuti⁴, Angela Putri Felisha⁵, Siti Dalfa Nurfadillah⁶

Universitas Bina Sarana Informatika, Palembang, Indonesia¹²³⁴⁵⁶

Kata Kunci : SIMAS, DKM,
Web

Correspondensi Author
sri.siw@bsi.ac.id

Abstrak : Kegiatan pelatihan implementasi Sistem Informasi Masjid (SIMAS) ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pengurus Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda Parung dalam mengelola dan memanfaatkan sistem informasi berbasis web. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data serta komunikasi dengan jamaah. Adapun tujuan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah membekali pengurus DKM dengan keterampilan teknis dalam mengoperasikan dan mengelola sistem informasi berbasis web, memperbaiki cara pengelolaan data masjid agar lebih terstruktur dan mudah diakses, memudahkan penyebaran informasi kepada jamaah melalui platform berbasis web. Rangkaian kegiatan yang akan dilaksanakan diantaranya pembukaan dan sosialisasi, pembukaan oleh Ketua DKM Jamie Nurul Huda, sosialisasi tujuan dan manfaat sistem informasi berbasis web, pelatihan dasar, pengantar tentang teknologi web dan internet dan pengantar sistem informasi masjid berbasis web. Kegiatan ini merupakan langkah penting dalam modernisasi pengelolaan masjid. Dengan adanya sistem informasi berbasis web, DKM Jamie Nurul Huda Parung dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada jamaah serta mengelola masjid dengan lebih profesional dan transparan.

PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi memiliki tiga fungsi utama yang dikenal sebagai tridharma, yakni pendidikan dan pengajaran, penelitian, serta pengabdian kepada masyarakat. Ketiga fungsi ini saling berhubungan; misalnya, fungsi pertama (pendidikan: teoretis) dan fungsi kedua (penelitian: inovatif) harus secara nyata mendukung fungsi ketiga (pengabdian: transformasi) (Lian, 2019). Kegiatan pengabdian masyarakat adalah kegiatan yang dilakukan oleh perguruan tinggi sebagai implementasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan tujuan untuk membantu masyarakat dalam menyelesaikan masalah-masalah mereka guna menciptakan kesejahteraan, serta berfungsi sebagai proses pembelajaran untuk hidup bermasyarakat (Ali, 2021).

Pengabdian masyarakat yang umum dilakukan adalah dalam hal perkembangan teknologi informasi. Seperti kita ketahui, saat ini perkembangan teknologi informasi sangat pesat, termasuk di Indonesia. Pada dasarnya, teknologi ini dirancang untuk memudahkan manusia dalam berbagai aktivitas. Teknologi informasi telah banyak

digunakan untuk memproses, mengolah, dan menganalisis data guna menghasilkan informasi yang relevan, cepat, jelas, dan akurat (Siregar & Nasution, 2020).

Perkembangan teknologi informasi mempengaruhi semua aspek kehidupan, dan memberikan kemudahan dalam aktivitas sehari-hari (Thantawi et al., 2022). Hal ini juga berlaku untuk kegiatan di rumah ibadah seperti masjid, salah satunya adalah Masjid Jamie Nurul Huda. Kemajuan teknologi informasi sangat membantu kelancaran berbagai kegiatan di masjid, baik ibadah maupun non-ibadah. Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda, merasa terbantu dengan adanya teknologi informasi meliputi pembuatan jadwal penceramah, penghitungan zakat, hingga sosialisasi kegiatan masjid.

Kemajuan teknologi informasi membuka peluang bagi setiap individu untuk menjadi lebih inovatif, lebih baik, lebih cepat, dan mampu memenuhi harapan yang ada. Salah satu penerapannya adalah penggunaan sistem informasi berbasis web. Website telah menjadi alat penting untuk memperkenalkan identitas, perusahaan, sekolah, atau organisasi di dunia maya. Website sendiri diartikan sebagai media yang digunakan masyarakat saat ini untuk mengakses informasi. Website juga memiliki keunggulan dibandingkan metode penyebaran informasi lainnya, seperti media sosial, karena sifatnya yang lebih formal, sistematis, dan luas jangkauannya. Faktor terpenting dalam pembuatan sistem informasi dengan konten menarik adalah memilih perangkat lunak yang tepat dan mudah digunakan.

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan keterampilan dalam membangun sebuah website. Kami berinisiatif mengadakan bimbingan teknik dan pendampingan sistem informasi berbasis web pada pengurus Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda Parung, Kabupaten Bogor untuk meningkatkan pelayanan masyarakat.

Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) adalah lembaga yang memiliki fungsi dan peran sangat penting dalam pembinaan keagamaan remaja (Ilyas et al., 2019). Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) memiliki peran penting dalam pembangunan umat, baik dalam aspek spiritual maupun sosial. Peran spiritual berfokus pada penguatan keyakinan dan pembentukan pemahaman keagamaan terkait ibadah. Sementara itu, peran sosial mencakup pembentukan budaya, pengentasan kemiskinan, dan menawarkan solusi untuk masalah sosial masyarakat.

Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda kerap kali mengadakan kegiatan keagamaan, seperti Maulid, Pengajian Rutin, Shalat Jamaah, Kuliah Subuh, dan lain-lain. Permasalahan Mitra mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup kurangnya keterampilan manajemen keuangan. Hal tersebut membuat tata kelola masjid menjadi kurang efektif, baik dari segi pengelolaan keuangan, fasilitas hingga nilai estetika masjid itu sendiri, tidak adanya sebuah sistem informasi berisi seputar kegiatan masjid, pengelolaan keuangan masjid, serta info-info lainnya yang dapat diakses oleh masyarakat.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Alat dan Bahan

Pada pengabdian dengan tema Implementasi Sistem Informasi Masjid (SIMAS) di Masjid Jamie Nurul Huda, beberapa alat dan bahan diperlukan untuk mendukung kelancaran kegiatan. Alat yang digunakan antara lain laptop atau komputer sebagai media utama untuk pengembangan dan pengelolaan sistem informasi, serta modem atau router

Wi-Fi untuk koneksi internet. Proyektor dan *sound system* juga diperlukan saat sesi presentasi dan pelatihan kepada pengurus masjid. Selain itu, printer dan scanner digunakan untuk mencetak serta mendigitalisasi dokumen terkait, sementara kamera atau ponsel berfungsi untuk dokumentasi kegiatan.

Bahan yang dibutuhkan meliputi modul pelatihan dan panduan penggunaan SIMAS, database masjid yang berisi data jamaah dan kegiatan masjid, serta alat tulis seperti buku catatan dan pena untuk pencatatan manual. Formulir data masjid juga disiapkan untuk pengumpulan data yang belum tersusun secara elektronik. Semua alat dan bahan ini berperan penting dalam mendukung keberhasilan implementasi sistem informasi di masjid tersebut.



Gambar 1. Masjid Jamie Nurul Huda



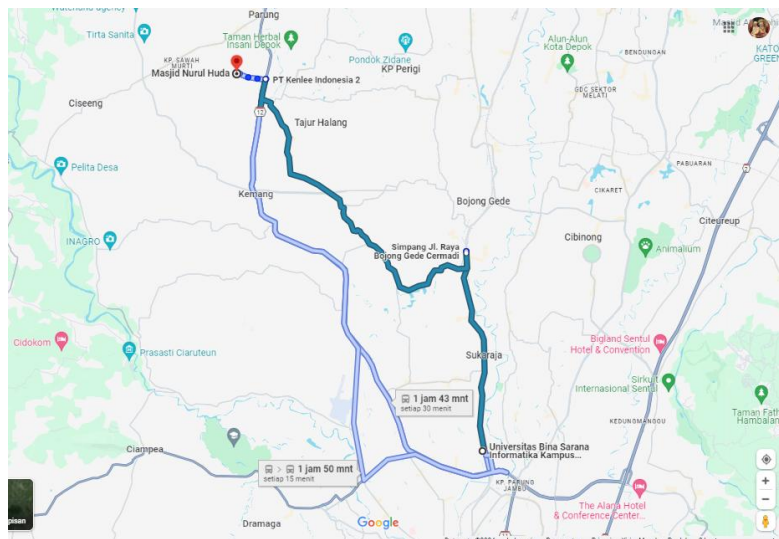
Gambar 2. Pengajian Rutin Masjid Jamie Nurul Huda



Gambar 3. Kegiatan Qurban Pda Masjid Jamie Nurul Huda

2. Peta Lokasi Mitra

Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda berada di Desa Pamegarsari, Kecamatan Parung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16330. Jarak dari kampus Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Cilebut dengan mitra, yakni 15,2 KM.



Gambar 4. Jarak Lokasi Universitas Bina Sarana Informatika (Kampus Cilebut) dengan Mitra: Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Jamie Nurul Huda

Materi Pelatihan

Materi pelatihan pada pengabdian ini dirancang untuk memberikan pemahaman kepada pengurus masjid terkait penggunaan dan pengelolaan sistem informasi. Pelatihan ini mencakup pengenalan konsep dasar SIMAS, termasuk tujuan dan manfaatnya dalam meningkatkan efisiensi administrasi masjid, seperti pengelolaan data jamaah, kegiatan keagamaan, laporan keuangan, dan jadwal acara. Selain itu, peserta akan dilatih mengenai cara instalasi dan konfigurasi perangkat lunak SIMAS, termasuk pembuatan akun, pengaturan sistem, serta penginputan dan pengelolaan data secara digital. Pada bagian

akhir, akan diberikan sesi praktik langsung serta simulasi penggunaan sistem agar pengurus masjid lebih familiar dan siap menerapkan sistem ini secara mandiri.

Metode Pengabdian

Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Melakukan forum grup diskusi dengan mitra untuk mengetahui permasalahan yang terjadi dan pelatihan apa yang diinginkan oleh mitra;
2. Membuat modul pelatihan/workshop berupa Manual Book agar para peserta/pengurus Masjid dapat mempelajari alur penggunaan dari Sistem Informasi Masjid (SIMAS).
3. Melakukan pelatihan/workshop secara tatap muka yang bertempat di Masjid Jamie Nurul Huda.
4. Evaluasi dilakukan setelah pelatihan dengan mengamati perkembangan peserta/pengurus Masjid dalam memanfaatkan teknologi informasi
5. Membuat laporan pengabdian kepada masyarakat sebagai bukti pelaksanaan kegiatan yang sudah dijalankan dengan baik

HASIL DAN PEMBAHASAN

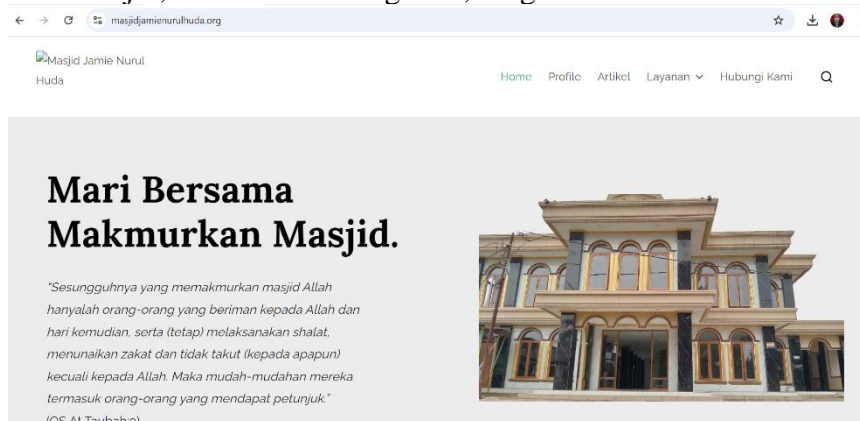
Aktifitas Pelaksanaan Pengabdian

Narasumber memberikan materi pelatihan secara terstruktur kepada para pengurus Masjid, dimulai dengan pengetahuan dasar mengenai website sampai dengan penggunaannya. Pada saat pelatihan berlangsung, para pengurus Masjid tampak antusias memperhatikan materi dengan seksama.

Dalam rangkaian kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan pada DKM Masjid Jamie Nurul Huda yang berlokasi di Parung Bogor mulai dari menganalisis kebutuhan DKM yakni belum memilikinya sistem informasi yang terintegrasi mengenai kegiatan DKM yang telah dilakukan selama ini dan rencana kegiatan kedepannya serta laporan keuangan yang masih dalam tulisan tangan maka melalui kegiatan pengabdian masyarakat ini dibuatlah sistem informasi berbasis web, <https://masjidjamienurohuda.org> yang menyajikan informasi mulai dari:

1. Home

Berisi halaman beranda yang memuat informasi mengenai ajakan untuk memakmurkan masjid, dokumentasi kegiatan, rangkuman artikel dan berita.



Gambar 5. Tampilan halaman Home sistem informasi masjid berbasis web Masjid Jamie Nurul Huda

2. Profile

Berisi mengenai informasi sejarah masjid Jamie Nurul Huda, Visi dan Misi, Susunan Pengurus DKM.



Gambar 6. Tampilan halaman Profile

3. Artikel

Halaman ini berisi artikel dan berita, jadwal sholat



Gambar 7. Tampilan halaman Artikel

4. Layanan

Pada halaman ini terdapat dua pilihan menu yakni Laporan Keuangan yang terdiri dari laporan pemasukan, dan laporan pengeluaran serta saldo kas dan Jadwal Petugas Jumat.

Laporan Keuangan Bulan Agustus 2024

Pemasukan

| No. | Pemasukan | Subtotal | Keterangan |
|-----------------|-----------------------------|------------|------------|
| 1. | Kolak Amal Jumat | 2.932.000 | -- |
| 2. | Linkungan/Jamaah/Perorangan | 7.314.000 | -- |
| Total Pemasukan | | 10.246.000 | -- |

Pengeluaran

| No. | Pengeluaran | Subtotal | Keterangan |
|-----|-------------|----------|------------|
|-----|-------------|----------|------------|

Jadwal Waktu Sholat

| 23 September 2024 | | |
|-------------------|----------|----------|
| Waktu | Adzan | Iqamah |
| Subuh | 4:33 am | 4:36 am |
| Duha | 5:42 am | |
| Zuhur | 11:45 am | 11:48 am |
| Asar | 4:03 pm | 4:06 pm |
| Maghrib | 5:49 pm | 5:52 pm |
| Isya | 6:54 pm | 6:57 pm |

Gambar 8. Tampilan Halaman Layanan Menu Laporan Keuangan

Jadwal Petugas Jumat 2024

| No. | Tanggal | Khotib/imam | Muadzin/Bilal |
|-----|------------------|--------------------------------|---------------|
| 01 | 05 Januari 2024 | Ust. Ami Wahyudi, S.Pd.I | Bpk. M. Rijal |
| 02 | 12 Januari 2024 | Ust. Bahrul Fuad, S.Ag | Bpk. Sanusi |
| 03 | 19 Januari 2024 | Ust. Puji Rahman Hakim, S.Pd.I | Bpk. Rahmat |
| 04 | 26 Januari 2024 | Ust. Arman Maulana | Sdr. Surahman |
| 05 | 02 Februari 2024 | Ust. Nana Suhanda, S.Ag | Sdr. Ariq |
| 06 | 09 Februari 2024 | Ust. Akmal Zulkarnaen, S.Pd.I | Bpk. M. Rijal |

Jadwal Waktu Sholat

| 23 September 2024 | | |
|-------------------|----------|----------|
| Waktu | Adzan | Iqamah |
| Subuh | 4:33 am | 4:36 am |
| Duha | 5:42 am | |
| Zuhur | 11:45 am | 11:48 am |
| Asar | 4:03 pm | 4:06 pm |
| Maghrib | 5:49 pm | 5:52 pm |
| Isya | 6:54 pm | 6:57 pm |

Gambar 9. Tampilan Halaman Layanan Menu Jadwal Petugas Jumat

5. Hubungi kami

Halaman ini memuat informasi mengenai alamat Masjid Jamie Nurul Huda secara lengkap dan narahubung yang dapat dihubungi.

Alamat

Kp. Sawah RT003/003
Desa Pamegarsari, Kec.
Parung, Kab. Bogor 16330

Email

master.masjidnurulhuda@gmail.com

Phone

+62 812 13385059

Time

24 Jam

Masjid Jamie Nurul Huda
HP: +62 812 13385059
Parung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16330
4,6 ★★★★★ 14 Ulasan
Lihat peta lebih besar

Gambar 10. Tampilan Halaman Hubungi Kami

Selanjutnya pada saat pelaksanaan sosialisasi sistem informasi masjid pada DKM Masjid Jamie Nurul Huda dimulai dari pemaparan materi yang disampaikan oleh Tim Tutor, kemudian dilanjutkan dengan tanya jawab, pengisian kuesioner dan pemberian testimoni terhadap rangkaian kegiatan yang telah dilakukan dan sistem informasi berbasis web yang telah selesai dibangun.



Gambar 11. Pemaparan materi mengenai pengenalan sistem informasi DKM oleh tutor



Gambar 12. Penyerahan cinderamata kepada ketua DKM



Gambar 13. Foto Bersama antara tim tutor dengan DKM

SIMPULAN DAN SARAN

Implementasi Sistem Informasi Masjid (SIMAS) di Masjid Jamie Nurul Huda terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi pengelolaan masjid. Sistem ini mempermudah pengelolaan data keuangan, dan kegiatan masjid, serta memfasilitasi komunikasi antara pengurus dan jamaah, sehingga meningkatkan partisipasi jamaah dalam berbagai aktivitas masjid. Kendala yang dihadapi, seperti adaptasi teknologi oleh pengurus dan masalah teknis, dapat diatasi dengan pelatihan dan pendampingan yang intensif.

Sebagai saran, keberlanjutan sistem perlu didukung dengan peningkatan kapasitas pengurus melalui pelatihan lanjutan dan panduan tertulis. Selain itu, pengembangan fitur tambahan seperti notifikasi kegiatan dan donasi online dapat meningkatkan aksesibilitas dan keterlibatan jamaah. Dukungan dari pihak eksternal, seperti yayasan atau donatur, juga disarankan untuk mendukung operasional dan pemeliharaan SIMAS agar sistem ini dapat berjalan secara optimal dan berkelanjutan di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Z. Z. (2021). Kuliah Pengabdian Masyarakat Dari Rumah Berbasis Moderasi Beragama. *DEDIKASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 175. <https://doi.org/10.32332/d.v3i2.3197>
- Ilyas, M., Sarbini, M., & Maulida, A. (2019). Upaya Pengurus Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Dalam Pembinaan Keberagamaan Remaja: Studi pada Remaja Masjid Ahlul Khoir RT 08 RW 13 Kelurahan Cilebut Timur Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor. *Prosiding Al Hidayah Pendidikan Agama Islam*, 2(1), 194.
- Lian, B. (2019). Tanggung Jawab Tridharma Perguruan Tinggi Menjawab Kebutuhan Masyarakat. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang*, 100–106.
- Siregar, L. Y., & Nasution, M. I. P. (2020). Perkembangan Teknologi Infomasi Terhadap Peningkatan Bisnis Online. *HIRARKI Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis (HJIMB)*, 1(1), 41–49. <https://doi.org/10.61166/interdisiplin.v1i1.5>
- Thantawi, A. M., Febrianty, Budilaksono, S., Anwar, N., & Komsiah, S. (2022). Bimbingan Teknik dan Pendampingan Aplikasi Smart Masjid Pada Pengurus Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Wilayah Jakarta. *Jurnal IKRATH-ABDIMAS*, 5(3), 225–232.