



Pendampingan Penggunaan Jam Sholat Digital di Masjid Al-Ichsan Desa Tamansari Kabupaten Jember

Eko Prasetyo Subekti^{1,*}, Aden Ayun Barkos¹, Moh Abdul Aziz¹, Mohammad Eno¹

¹Politeknik Darussalam Blokagung, Banyuwangi, Indonesia

Informasi Artikel

Sejarah Artikel:

Submit: 16 November 2025
Revisi: 18 November 2025
Diterima: 18 November 2025
Diterbitkan: 30 November 2025

Kata Kunci

Masjid, Jam Sholat, Aplikasi, Instalasi, Kelistrikan

Correspondence

E-mail: ekoprasetyosubekti@gmail.com *

A B S T R A K

Masjid Al Ichsan yang berada di Desa Tamansari Kabupaten Jember masih belum memiliki jam sholat digital. Beberapa keuntungan menggunakan jam sholat digital di antaranya yaitu informasi waktu sholat real-time, yang dapat membantu jama'ah untuk selalu mengetahui waktu sholat tanpa harus bertanya atau melihat jam di tempat lain. kendala selama ini yaitu informasi berkaitan dengan jadwal sholat, adzan dan iqamah masih diinfokan secara manual, hal ini menyebabkan sering terjadi keterlambatan informasi waktu masuk sholat, oleh karena itu dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini diusulkan untuk menerapkan peralatan jadwal sholat digital otomatis yang akurat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan dilaksanakan melalui serangkaian langkah sistematis yang bertujuan meningkatkan pemahaman dan keterampilan takmir masjid dalam pengoperasian serta perawatan jam sholat digital. Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di Masjid Al Ichsan Desa Tamansari Kabupaten Jember pada hari kamis tanggal 13 november 2025 diikuti oleh anggota pengabdian kepada masyarakat dan takmir masjid. Hasil dari pendampingan ini memperlihatkan pemahaman pengurus masjid menggunakan Aplikasi remote jam sholat digital, pendekatan pendampingan langsung terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman takmir masjid, yang berdampak positif pada kelancaran proses pendampingan.

Abstract

The Al Ichsan Mosque in Tamansari Village, Jember Regency, still lacks a digital prayer clock. Some of the advantages of using a digital prayer clock include real-time prayer time information, which helps congregants always know prayer times without having to ask or check clocks elsewhere. A current obstacle is that information related to prayer schedules, the call to prayer, and the iqamah (call to prayer) are still manually provided, often resulting in delays in prayer time information. Therefore, this community service initiative proposes the implementation of an accurate, automated digital prayer schedule. This community service activity will be implemented through a series of systematic steps aimed at improving the understanding and skills of mosque administrators in operating and maintaining digital prayer clocks. This community service was carried out at the Al Ichsan Mosque, Tamansari Village, Jember Regency on Thursday, November 13, 2025, attended by community service members and mosque administrators. The results of this mentoring show the understanding of mosque administrators using the digital prayer clock remote application, the direct mentoring approach has proven effective in improving the understanding of mosque administrators, which has a positive impact on the smooth running of the mentoring process.

This is an open access article under the CC-BY-SA license



1. Pendahuluan

Teknologi mencakup semua cara untuk memberikan barang-barang yang dibutuhkan agar manusia bisa hidup dan merasa nyaman. Manusia mulai memakai teknologi dengan mengubah sumber daya alam menjadi alat yang sederhana. Teknologi adalah hasil pemikiran manusia untuk

menciptakan metode atau sistem tertentu dan memanfaatkannya untuk mengatasi masalah dalam hidup mereka.[1]

Teknologi digital adalah perubahan di mana kita tidak lagi bergantung banyak pada tenaga manusia untuk menjalankannya. Sebaliknya, teknologi ini lebih mengutamakan sistem yang otomatis dan modern dalam pengoperasiannya.[2] Dalam berkembangnya teknologi digital telah memengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam cara beribadah, terutama umat muslim. Salah satu kebutuhan penting bagi umat muslim adalah kemudahan dan keakuratan dalam mendapatkan informasi jadwal sholat, jadwal sholat adalah penentuan waktu-waktu sholat yang harus dijalankan umat islam, istilah ini merujuk pada waktu-waktu spesifik untuk menjalankan sholat lima waktu yaitu shubuh, dhuhur, ashar, magrib, isya dan sholat Jumat, sedangkan jadwal sholat berfungsi sebagai panduan umat muslim untuk mengetahui kapan waktu yang tepat untuk melaksanakan ibadah sholat tersebut, sehingga umat muslim dapat menunaikannya tepat waktu.[3]

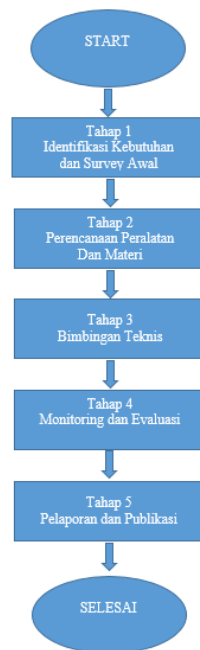
Di zaman sekarang ini, teknologi memberikan solusi yang baik untuk menyediakan informasi waktu sholat secara langsung, salah satunya yaitu penggunaan jam sholat digital di masjid yang sangat penting untuk mengetahui waktu sholat agar tepat waktu, teknologi ini membantu umat muslim terutamanya muadzin agar bisa mengetahui kapan harus mengumandangkan adzan dan iqomah, bagi umat muslim terutama jama'ah, manfaat dari jam sholat digital adalah untuk mengetahui waktu sholat saat ini serta waktu sholat berikutnya ketika sedang berada di masjid tersebut. Selain menampilkan waktu sholat, jam, dan tanggal, juga menyediakan informasi penting lainnya, seperti waktu berbuka puasa dan waktu imsak yang sangat diperlukan terutama pada bulan ramadhan bagi umat muslim.[4]

Namun, di beberapa daerah, terutama di area pedesaan seperti di desa Tamansari kabupaten Jember, penerapan teknologi tersebut belum merata, hal ini menyebabkan masyarakat masih bergantung pada media tradisional atau cara manual berupa hasil cetakan berupa lembaran halaman poster maupun pamflet yang tidak efisien dan kurang mudah digunakan. Untuk mengatasi hal ini diperlukan sebuah peralatan jam sholat digital yang dapat diprogram, memiliki fitur alarm dan mampu menampilkan jadwal waktu sholat yang akurat dan tepat, hal ini antara lain dimaksudkan untuk meningkatkan ketertiban jama'ah dalam melaksanakan sholat.

Mengingat jam sholat digital adalah salah satu bentuk teknologi otomatis maka diperlukan pendampingan kegiatan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan penggunaannya,[4] kepada pengurus masjid tersebut sehingga dapat melakukan pengoperasian serta perawatan berkala pada perangkat tersebut, dan harapannya, setelah jam sholat digital terpasang dan bekerja dengan baik, pihak pengurus masjid mampu merawatnya dengan baik secara mandiri tanpa bantuan dari tim pengabdian masyarakat.

2. Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan dilaksanakan melalui serangkaian langkah sistematis yang bertujuan meningkatkan pemahaman dan keterampilan pengurus masjid dalam instalasi, pengoperasian, serta perawatan jam sholat digital. Tahapan pelaksanaan dijelaskan pada diagram alir kegiatan pengabdian dibawah ini :



Gambar 1. Diagram Alir Kegiatan

1. Identifikasi Kebutuhan dan Survei Awal

Survei awal adalah kegiatan pengumpulan data langsung dari lokasi atau tempat yang menjadi objek studi, penelitian, atau perencanaan (Maidana, 2021). Dimana survey lokasi terletak di masjid Al Ichsan, dengan alamat RT 01, RW 07 Dusun Curahpinang, Desa Tamansari Kabupaten Jember, Tujuan survei lapangan untuk mengetahui kondisi lokasi sebelum pelaksanaan dan mengambil keputusan. Survey lapangan dilakukan dengan metode observasi (Hasanah, 2017) dan wawancara untuk melihat permasalahan yang ada.

2. Perencanaan Peralatan dan Materi

Berdasarkan hasil survey awal, tim pelaksana melakukan analisis dengan mengkaji permasalahan yaitu ditemukan tidak adanya jam sholat digital, serta kurangnya pemahaman pengurus masjid akan peralatan apa saja yang dibutuhkan saat pemasangan instalasi kelistrikan, ketidaktahuan cara penggunaan dan perawatan jam sholat digital. Sehingga berdasarkan kesimpulan tersebut tim pengabdian kepada masyarakat dapat memberikan materi yang tepat dan sesuai.

3. Tahap Bimbingan Teknis

Pada tahap ini dilakukan proses pemasangan jam sholat digital serta instalasi kelistrikan, serta pemberian pendampingan teknis secara langsung cara penggunaan dan perawatan.

4. Tahap Monitoring dan Evaluasi

Pada tahap ini dilaksanakan monitoring untuk menilai apakah kondisi jam sholat digital dan fitur - fiturnya sudah berjalan dengan baik, serta melihat hasil keaktifan pengurus masjid dalam berjalannya proses pemasangan, penggunaan serta perawatan jam sholat digital.

5. Tahap Pelaporan dan Publikasi

Setelah seluruh kegiatan selesai, tim pelaksana akan menyusun laporan akhir yang mencakup kegiatan, evaluasi, dan rekomendasi. Hasil dari menyusun laporan akhir menjadi dasar penyusunan artikel dan akan dipublikasi ke jurnal pengabdian kepada masyarakat.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Kondisi Sebelum Melakukan Pendampingan

Berdasarkan survey awal terutama di area pedesaan seperti di daerah Kabupaten Jember, dimana penerapan peralatan jam sholat digital masih belum merata, salah satu masjid yang berlokasi di Dusun Curah Pinang, RT 01 RW 07 Desa Tamansari, Masjid Al Ichsan ini merupakan sasaran/lokasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat, karena belum adanya jam sholat digital dan sebagian pengurus masjid masih bergantung pada media tradisional atau masih berupa hasil cetakan lembaran, halaman poster maupun pamflet yang ditempel pada papan pengumuman masjid, sehingga tidak efisien dan kurang mudah digunakan untuk melihat informasi jadwal sholat. Selain masalah jadwal sholat informasi yang kami terima saat wawancara dengan salah satu pengurus masjid Al Ichsan, mengatakan jama'ah terbiasa menunda melakukan sholat sunnah antara adzan dan iqomah, sehingga berakibat membuat tertundanya sholat wajib berjama'ah, selain masalah tersebut semua pengurus masjid juga tidak ada yang mengetahui cara pemasangan instalasi, pemakaian, dan perawatan jam sholat digital masjid.

3.2 Pelaksanaan Kegiatan

Pengabdian masyarakat ini dilakukan di Masjid Al Ichsan Desa Tamansari Kabupaten Jember. kegiatan pengabdian ini dilaksanakan pada kamis, tanggal 13 november 2025 diikuti oleh anggota pengabdian kepada masyarakat dan pengurus masjid dalam bentuk pengadaan 1 unit jam sholat digital dengan spesifikasi ukuran 100cm x 20cm, dan bagi pengurus masjid sekaligus akan diberikan pendampingan cara instalasi pemasangan, pemakaian, dan perawatannya. Hal ini dilakukan antara lain untuk meningkatkan ketertiban umat muslim terutamanya jama'ah yang akan melaksanakan sholat.



Gambar 2. Jam Sholat Digital

3.3 Proses Pemasangan dan instalasi

Instalasi listrik adalah proses menyusun dan mengatur bagian-bagian listrik seperti kabel, saklar, soket, dan alat lain untuk mengalirkan energi listrik dengan aman dan efisien di sebuah gedung atau tempat.[5] Memasang listrik memerlukan rencana yang sangat baik, rencana ini penting untuk memastikan bahwa pemasangan listrik aman, ada dua hal yang harus diperhatikan, yang pertama adalah ukuran daya listrik, yang kedua adalah peta atau gambar rangkaian pemasangan listrik, besar ukuran daya listrik yang diperlukan tergantung pada apa yang akan digunakan, pastikan bahwa ukuran daya yang digunakan sesuai dan mencukupi kebutuhan, dengan cara ini instalasi listrik yang terpasang akan berfungsi dengan baik. Selanjutnya gambar rangkaian pemasangan listrik harus direncanakan, ini berhubungan dengan tempat menaruh berbagai perangkat listrik, seperti kabel, stop kontak, saklar, dan sambungan listrik di beberapa lokasi, sebelum proses pemasangan berdasarkan analisa kebutuhan dan survey awal, maka dibutuhkan beberapa alat dan bahan dalam pemasangannya, yaitu Alat :

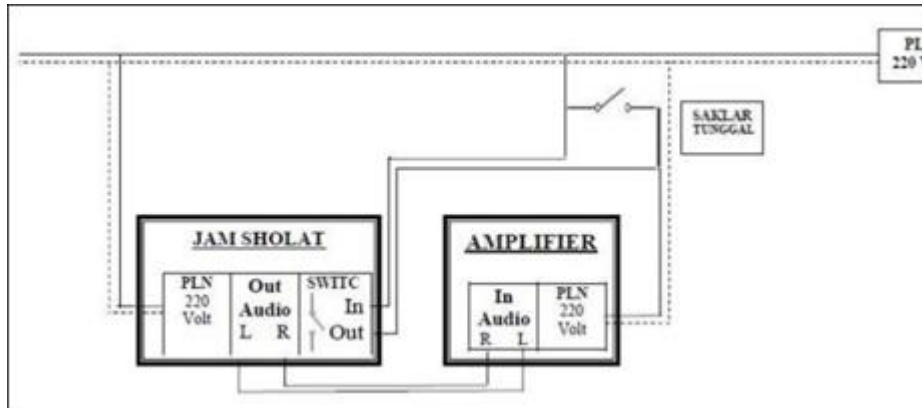
1. Handphone
2. Martil
3. Crimping Tool
4. Avo Meter
5. Obeng

6. Tang Kombinasi
7. Bor Listrik

Bahan :

1. Kabel NYA 1x3
2. Kabel RCA
3. Stopkontak
4. Saklar Tunggal
5. Steker
6. Isolasi dll.

Jika kebutuhan alat dan bahan sudah terpenuhi, maka proses pemasangan dan instalasi dapat dilakukan berdasarkan gambar diagram dibawah ini

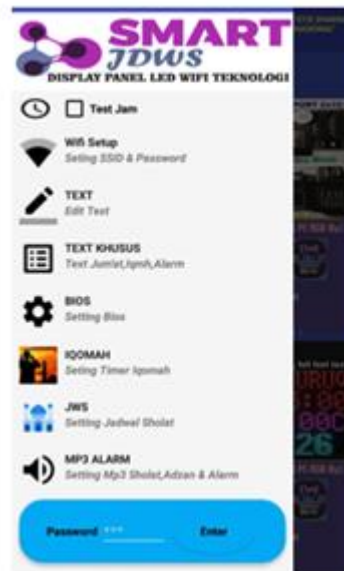


Gambar 3. Rangkaian Pemasangan Instalasi Listrik Otomatisasi

3.4 Cara Pemakaian dan Pengaturan

Jam sholat digital memiliki beberapa cara pengaturan melalui remote aplikasi android yang dapat diunduh di playstore dengan kata kunci smart jdws atau bisa menggunakan link https://play.google.com/store/apps/details?id=io.kodular.herry_gmi.newsmarjws&hl=en dan diinstal di telepon seluler, selain dapat menampilkan jadwal waktu secara otomatis, terdapat pengaturan menu lainnya yaitu :

1. Test Jam berfungsi untuk menyelaraskan atau menyamakan waktu keperangkat jam sholat digital
2. Wi-fi Setup berfungsi untuk mengganti nama jaringan Wi-Fi maupun kata sandi jaringan
3. Text berfungsi untuk menambahkan pesan agar tampil di jam sholat digital
4. Text Khusus hanya dapat menampilkan pesan di waktu khusus yaitu hanya tampil disaat hari jumat, Pesan iqomah dan Pesan Alrm
5. Bios terdiri beberapa pengaturan yang dapat di set sesuai dengan keinginan berupa kecerahan, kecepatan text, waktu hemat, maupun model tampilan display jam.
6. Iqomah, memiliki fitur hitung mundur yang dapat disesuaikan durasinya untuk setiap waktu sholat, dan akan otomatis berubah menjadi jam biasa saat hitungan mundur selesai.
7. JWS atau jadwal waktu sholat yang dapat disetting berdasarkan lokasi GPS maupun daerah tempat masjid
8. Mp3 Alarm berfungsi untuk mengatur musik atau pujian yang akan berjalan sebelum waktu sholat tiba.



Gambar 4. Tampilan Aplikasi Jam Sholat Digital

Hasil dari kegiatan ini menunjukkan repons yang baik dari semua pengurus takmir, pasca pelaksanaan pendampingan cara penggunaan jam sholat digital.



Gambar 5. Instalasi dan bimbingan cara pemakaian

3.5. Kondisi Sesudah Melakukan Pendampingan

Kegiatan pendampingan penggunaan jam sholat digital masjid yang dilaksanakan di Masjid Al Ichsan Desa Tamansari Kabupaten Jember pada hari kamis, tanggal 13 Nopember 2025 berhasil mencapai tujuan utamanya, yaitu pemasangan, meningkatkan pemahaman dan keterampilan pengurus masjid. Hasil dari pendampingan ini, memperlihatkan dengan suksesnya pemasangan instalasi kelistrikan otomatis yang ada pada jam sholat digital, pemahaman pengurus masjid dalam penguasaan menggunakan aplikasi remote jam sholat digital, dibuktikanannya mencoba praktek secara langsung fasilitas pengoperasian menu-menu pengaturan yang ada di jam sholat digital. Pendekatan pendampingan langsung terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman semua pengurus masjid, yang berdampak positif pada kelancaran proses pemdampingan.

4. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berhasil mencapai tujuan utama dengan ditandai oleh penyerahan peralatan jam sholat digital kepada pengurus masjid, keberhasilan pemasangan dan instalasi kelistrikan otomatis, serta hasil pengujian dan setting perangkat yang menyatakan bahwa jam sholat digital di Masjid Al Ichsan berfungsi dan bekerja dengan baik. Selain itu, pendampingan

yang dilakukan tim kepada pengurus masjid dari tahap awal hingga akhir juga dinyatakan berhasil.

Ucapan Terimakasih

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung pelaksanaan program ini. Di zaman sekarang ini, kami mengerti betapa pentingnya meningkatkan pengelolaan masjid dengan memanfaatkan teknologi.

1. Terima kasih kepada Masjid Al Ihsan Desa Tamansari Kabupaten Jember, pengurus masjid, dan semua komponen masyarakat sekitar yang telah memberikan kami kesempatan tim pengabdian untuk melaksanakan program pendampingan Jam sholat digital. Dukungan dari Masjid Al Ihsan dan partisipasi aktif dari peserta bimbingan telah menjadi kunci lancarnya kesuksesan program ini.
2. Terima kasih kepada para tim pengabdian kepada masyarakat Politeknik Darussalam Blokagung yang sudah ikut serta dalam pengabdian dan membantu dalam membuat materi serta menjalankan pendampingan. Pengalaman dan ilmu yang dibagikan oleh tim pengabdian sangat memotivasi peserta bimbingan untuk menghadapi tantangan di teknologi sekarang ini.
3. Terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) yang sudah memberikan bantuan dan surat tugas untuk menjalankan program ini. Tanpa bantuan dan arahan dari LPPM, program ini tidak akan bisa dilaksanakan dengan baik.
4. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua peserta bimbingan teknis yang telah bersemangat dan serius mengikuti setiap langkah program bimbingan teknis ini. Semangat dan ketertarikan kalian dalam belajar serta motivasi menggunakan jam sholat digital sangat antusias.
5. Terima kasih seluruh pihak yang telah andil dalam ikut serta dalam tahapan survey, perencanaan, monitoring, implementasi, dan evaluasi program ini. Kerjasama serta dukungan dari semua pihak telah membantu dalam kesuksesan program pengabdian ini.

Semoga program pendampingan jam sholat digital masjid ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi Masjid Al Ihsan dan masyarakat sekitar.

Daftar Pustaka

- [1] A. Riyanto *et al.*, "Pembuatan Dan Instalasi Jam Waktu Sholat Dan Sistem Penjernihan Air Di Pondok Pesantren Hidayatul Muslimin 1," *J. Inov. Terap. Pengabd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 11-17, 2024, doi: 10.35721/jitpemas.v4i1.84.
- [2] T. A. Berutu, D. Lorena, R. Sigalingging, and G. Kasih, "Pengaruh Teknologi Digital terhadap Perkembangan Bisnis Modern," *Neptunus J. Ilmu Komput. Dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 358-370, 2024.
- [3] M. Muhajir, "Awal Waktu Shalat Telaah Fiqh dan Sains," *Madinah J. Stud. Islam*, vol. 7, no. 2, pp. 202-213, 2020, doi: 10.58518/madinah.v7i2.1432.
- [4] A. L. Hayat, J. P. Masyarakat, and T. City, "(Implementation of Automatic Digital Prayer Schedule Technology to Improve Accessibility and Accuracy of Prayer Times in Tamansari District," vol. 3, no. 3, pp. 118-123, 2025, doi: 10.62588/ahjpm.2025.v3i3.0251.
- [5] W. Pribadi *et al.*, "Pelatihan Perakitan Dan Pemrograman Jam Sholat Digital Otomatis Di Pondok Pesantren Al Ihsan Kabupaten Madiun," *Adimas J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 7, no. 2, pp. 79-84, 2023, doi: 10.24269/adi.v7i2.6069.
- [6] S. H. Wibowo, S. Wahyuddin, A. A. Permana, S. Sembiring, and ..., *Teknologi Digital Di Era Modern*. 2023. [Online]. Available: <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=j0m5EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA101&dq=%22e+learning%22+kepuasan+pengguna+association+rule&ots=XsIzb2H3x7&sig=-rmBBRLKBBs7lb9XxxnJpCmfojs%0Ahttps://repository.bsi.ac.id/repo/files/355053/download/Buku---Teknologi-Digit>
- [7] D. F. Wiedayanti *et al.*, "Pemanfaatan Dan Pelatihan Penggunaan Digitalisasi Jam Waktu Solat (Jws) Mushola Al-Fattah Semarang," *Community Dev. J. J. Pengabd. Masy.*, vol. 4, no. 3, pp. 6006-6009, 2023, [Online]. Available: <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/17690>
- [8] I. H. Kurniawan, L. Hayat, and A. Fauzan, "Implementasi Teknologi Jadwal Waktu Sholat dan Media Informasi Digital Berbasis Mikrokontroler di Wilayah Pimpinan Ranting Muhammadiyah Klahang,

- Kecamatan Sokaraja, Kabupaten Banyumas," *J. Pengabd. Tek. dan Sains*, vol. 5, no. 1, p. 25, 2025, doi: 10.30595/jpts.v5i1.24871.
- [9] R. Suwartika Kusumadiarti, K. P. Aksan Halim, Seliwati, R. Tisnawati, R. Kurniawati, and A. Astriyani Rizky, "Bimbingan Teknis (BIMTEK) Aplikasi Dasawisma Bagi Kader Kelurahan Maleer Kecamatan Batununggal Kota Bandung," *Padma*, vol. 4, no. 2, pp. 497-507, 2024, doi: 10.56689/padma.v4i2.1469.
- [10] M. H. Bahri, D. Irawan, and U. M. Jember, "Upaya Promosi Untuk Meningkatkan Minat Pembeli Pada Minimarket Ceria," vol. 4, no. 1, pp. 16-21, 2025.