

Pelatihan Penggunaan *Running Text* sebagai Media Informasi di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah

Heri Andrianto¹, Dedi Anderias Bailao²

Universitas Kristen Maranatha, Jl. Prof Surya Sumantri No 65, Bandung 40164

Email: heri.andrianto@eng.maranatha.edu

Received 6 September 2025; Revised 5 November 2025; Accepted for Publication 6 November 2025; Published 30 January 2026

Abstract — The advancement of information technology has increasingly influenced various aspects of daily life, including the dissemination of information within places of worship such as mosques. One technological tool that can be effectively utilized for this purpose is a running text display, which can convey prayer schedules, announcements, and other relevant information in an efficient and organized manner. Jatiendah Village, located in the Cilengkrang District of Bandung Regency, is known for its devout community and active participation in religious activities. However, several mosques in the area have yet to adopt running text technology, primarily due to limited knowledge and technical skills related to its installation and operation. This community engagement initiative aims to address this gap by providing training on the installation and use of running text displays to the management of Jami Nurul Iman Mosque in Jatiendah Village. The training methods included theoretical presentations, demonstrations, and hands-on practice. The outcomes of the program indicated that the participants successfully acquired the necessary knowledge and skills to install and operate running text systems, thereby enhancing the effectiveness of information dissemination within the mosque environment.

Keywords — information, Jatiendah, mosque, running text

Abstrak — Pemanfaatan teknologi informasi dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari menunjukkan perkembangan yang semakin signifikan, termasuk dalam penyampaian informasi di tempat ibadah seperti Masjid. Salah satu teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk penyampaian informasi di Masjid adalah *running text*. *Running text* dapat digunakan untuk menampilkan jadwal salat, pengumuman, dan informasi lainnya secara efektif dan efisien. Desa Jatiendah, Cilengkrang, Kabupaten Bandung dikenal dengan komunitas masyarakat yang religius dan aktif dalam berbagai kegiatan keagamaan. Namun, masih ada Masjid di Desa Jatiendah yang belum memanfaatkan teknologi *running text* karena keterbatasan pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan serta penggunaannya. Inisiatif pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengatasi kesenjangan tersebut melalui pemberian pelatihan mengenai instalasi dan pemanfaatan media *running text* kepada pengurus Masjid Jami Nurul Iman yang berlokasi di Desa Jatiendah. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini meliputi pemaparan materi, demonstrasi, dan praktik langsung pemasangan dan penggunaan *running text*. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa peserta pelatihan mampu memahami, memasang dan menggunakan *running text*.

Kata Kunci— informasi, Jatiendah, masjid, running text

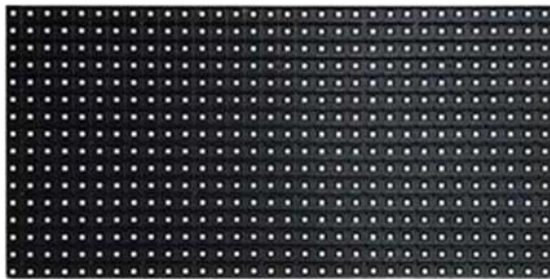
I. PENDAHULUAN

Saat ini, perkembangan dunia digital sangat pesat, khususnya dalam hal penyampaian informasi yang sangat menarik dan efektif melalui penggunaan bahasa sehari-hari. Penyampaian informasi kepada masyarakat sangat bergantung pada komunikasi yang berjalan secara efektif dan efisien [1]. Media *running text* dapat dimanfaatkan sebagai alat untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat [2], [3], [4], [5], [6], [7]. *Running text* merupakan perangkat elektronik yang menampilkan teks berjalan secara terus menerus. *Running text* merupakan salah satu alat elektronik yang berfungsi sebagai sarana penyebaran informasi [8], [9], [10]. Sebagai media informasi, *running text* dianggap efektif karena tampilannya menarik, mampu menampung berbagai jenis tulisan, dan mudah digunakan [11]. *Running text*, atau papan teks berjalan, merupakan salah satu jenis media tampilan digital yang menggunakan susunan rapat *Light Emitting Diodes* (LED) dalam pola terstruktur, di mana setiap LED memiliki titik-titik terkoordinasi yang berfungsi membentuk cahaya sehingga dapat menampilkan teks atau gambar tertentu [12]. LED yang digunakan tersedia dalam beragam pilihan warna, seperti merah, kuning, biru, hijau, dan putih, serta kombinasi dari beberapa warna tersebut [13]. Daya tarik aplikasi *running text* terletak pada fleksibilitas pengaturan warna dan gerakan teks yang ditampilkan [14]. *Running text* telah dimanfaatkan secara luas di berbagai lokasi, termasuk area bisnis, perkantoran, gedung pencakar langit, hingga institusi pendidikan dan tempat ibadah, sebagai media penyampaian informasi yang informatif dan menarik [15]. Penggunaan teknologi *running text* di tempat ibadah dapat meningkatkan efektivitas komunikasi antara pengurus tempat ibadah dan jamaah, memastikan informasi dapat disampaikan secara efektif dan efisien, dan menarik perhatian jamaah. *Running text* memungkinkan informasi seperti pengumuman kegiatan keagamaan, dan informasi penting lainnya dapat disampaikan dengan cara yang menarik dan mudah diakses oleh jamaah. Pemanfaatan teknologi seperti *running text* merupakan solusi yang efektif dalam memenuhi kebutuhan tersebut. Sudah banyak pengabdian telah melaporkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang instalasi, pengaturan dan penggunaan *running text* di tempat ibadah [13], [16], [17], [18], [19], [20].

Running text yang digunakan dalam pengabdian ini yaitu menggunakan modul P10. Modul display P10 adalah modul layar berbentuk matriks LED dengan ukuran 16x32 cm yang digunakan untuk menampilkan karakter, teks, atau gambar dalam bentuk animasi bergerak seperti *running text*. Display ini tersusun dari susunan LED yang diatur dalam baris dan kolom sehingga mampu membentuk huruf, angka, maupun

simbol tertentu. Karena tingkat kecerahan yang tinggi dan penggunaan daya yang dapat diatur sesuai tingkat kecerahannya, display P10 banyak digunakan dalam aplikasi publik seperti papan informasi digital. Selain itu, modul ini dapat disusun secara seri atau paralel untuk membentuk layar yang lebih besar serta memberikan fleksibilitas dalam penyajian visual [21], [22].

Konektivitas display P10 menggunakan konektor standar seperti HUB75 atau HUB12, tergantung pada jenis panel yang digunakan. Untuk operasinya, modul ini membutuhkan tegangan DC sebesar 5 volt dan dilengkapi dengan beberapa *Integrated Circuit* (IC) utama seperti 74HC245, 74HC595, dan SN74HC04 yang berfungsi mengendalikan aliran data dan sinyal tampilan. Umumnya, display P10 dikontrol oleh mikrokontroler seperti Arduino atau ESP8266 dengan bantuan *library* khusus yang sesuai dengan protokol komunikasi *display* tersebut [21], [22]. *Display* yang digunakan ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Modul Display P10

Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat dikenal dengan komunitas masyarakat yang religius dan aktif dalam berbagai kegiatan keagamaan. Masjid di Desa Jatiendah berperan penting sebagai pusat ibadah dan kegiatan sosial kemasyarakatan. Namun, masih banyak masjid di Desa Jatiendah belum memanfaatkan teknologi *running text* karena keterbatasan pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan serta penggunaannya. Media informasi yang selama ini digunakan untuk menyampaikan informasi di masjid yaitu dengan menggunakan pengeras suara yang ada di masjid. Keterbatasannya menggunakan pengeras suara yaitu informasi tidak bisa disampaikan terus menerus, sedangkan jika menggunakan *running text* informasi dapat ditampilkan secara terus menerus. Oleh karena itu, diperlukan program pelatihan yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pengurus masjid dalam mengoperasikan dan memasang *running text*, sehingga mereka dapat memanfaatkannya secara mandiri di lingkungan masjid. Dengan demikian, diharapkan penyampaian informasi di masjid menjadi lebih efektif, dan partisipasi jamaah dalam kegiatan keagamaan semakin meningkat. Pelatihan yang dilakukan merupakan bagian dari program Kuliah Kerja Nyata (KKN). KKN merupakan program pengabdian masyarakat yang dilaksanakan oleh mahasiswa melalui pendekatan interdisipliner. Program ini menugaskan mahasiswa pada wilayah tertentu untuk melakukan identifikasi permasalahan serta memberikan alternatif solusi melalui proses pendampingan yang terstruktur dalam kurun waktu tertentu. Adapun tiga aspek fundamental yang menjadi landasan kegiatan KKN meliputi penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi ilmiah [23].

Sebagai respon terhadap kondisi tersebut, Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha melalui program KKN yang diadakan oleh LPPM telah melaksanakan kegiatan edukasi penggunaan *running text* bagi pengurus Masjid Jami Nurul Iman terletak di kampung Cikoang Kaler RT. 03, Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Kegiatan ini diwujudkan dalam bentuk pelatihan langsung kepada pengurus Masjid Jami Nurul Iman. Materi yang disampaikan dalam pelatihan meliputi penjelasan perangkat *running text*, cara penggunaan seperti mengganti text dan tampilan, dan pemasangan modul *running text* di Masjid Jami Nurul Iman.

II. METODE PENGABDIAN

Metode pengabdian yang diterapkan dalam kegiatan pengabdian ini mencakup lima langkah yaitu langkah pertama yaitu observasi, langkah kedua yaitu pembuatan perangkat *running text* dan materi penjelasan perangkat *running text*, langkah ketiga yaitu *coaching* cara penggunaan *running text* seperti cara mengganti text dan mengatur tampilan *text* untuk mahasiswa yang akan membawakan materi, langkah keempat yaitu pelatihan penggunaan *running text* untuk pengurus Masjid Jami Nurul Iman, langkah kelima instalasi dan penggunaan *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah.

Observasi dilakukan untuk mengetahui kebutuhan masyarakat Desa Jatiendah. Observasi dilakukan dengan menanyakan kebutuhan masyarakat kepada warga Desa Jatiendah. Dari hasil observasi didapatkan bahwa salah satu kebutuhan warga yaitu adanya kebutuhan perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah.

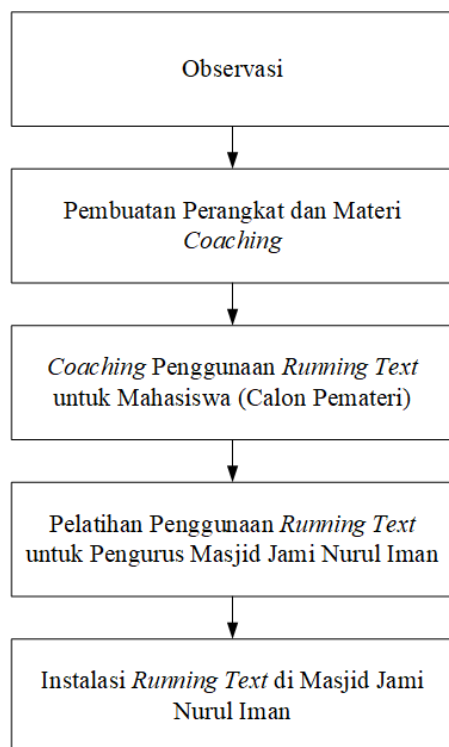
Pembuatan perangkat *running text* dan pembuatan materi penjelasan tentang perangkat *running text* dilakukan di laboratorium fisika, program studi Teknik Elektro. Langkah awal dengan mengumpulkan komponen-komponen yang diperlukan, kemudian merakit komponen-komponen tersebut menjadi perangkat *running text*.

Coaching cara penggunaan *running text* seperti cara mengganti text dan mengatur tampilan *text* serta animasi *text* dilakukan bagi mahasiswa yang akan membawakan materi saat pelatihan kepada peserta pelatihan penggunaan dan instalasi *running text*. *Coaching* dilakukan di LPPM UK Maranatha.

Pelatihan penggunaan *running text* untuk pengurus Masjid Jami Nurul Iman supaya dapat mengoperasikan perangkat *running text* yaitu mengganti text, mengatur tampilan *text* dan animasi *text*. Instalasi *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah. Gambar 2 memperlihatkan metode pengabdian yang digunakan dalam pelatihan penggunaan dan instalasi *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah.

Aktifitas pengabdian kepada masyarakat melalui program Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT) telah dilaksanakan mulai dari tahap observasi tanggal 24 September 2024 untuk mengetahui kebutuhan warga Desa Jatiendah. Hasil observasi diketahui adanya kebutuhan perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah.

Lokasi pelaksanaan program KKNT berada di Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung. Pelatihan mengenai penggunaan dan pemasangan *running text* diselenggarakan melalui beberapa tahapan kegiatan. Rincian tahapan tersebut disajikan pada Tabel 1.



Gambar 2. Metode Pengabdian

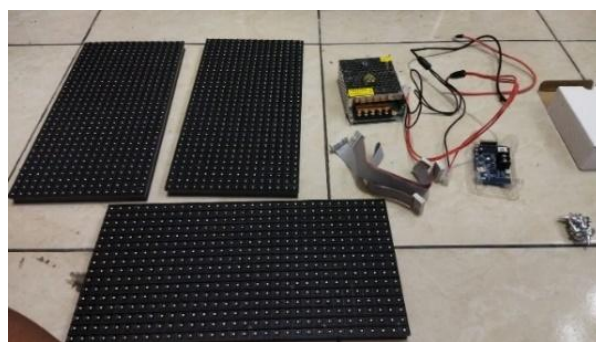
Tabel 1. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Pelaksanaan
1	Observasi	24/9/2024
2	Pembuatan perangkat dan materi penjelasan <i>running text</i>	26/9/2024
3	<i>Coaching</i> penggunaan <i>running text</i> untuk mahasiswa calon pemateri	3/10/2024
4	Pelatihan penggunaan <i>running text</i> untuk pengurus masjid Jami Nurul Iman	8/10/2024
5	Instalasi <i>running text</i> di masjid Jami Nurul Iman	15/10/2024

Program pelatihan penggunaan dan instalasi *running text* sebagai sarana penyampaian informasi di Masjid Jami Nurul Iman, Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung membutuhkan komponen-komponen untuk membuat perangkat dan instalasi *running text*. Tabel 2 dan Gambar 3 memperlihatkan komponen-komponen yang diperlukan untuk membuat perangkat dan instalasi *running text*.

Tabel 2. Komponen yang Diperlukan

No	Komponen	Kuantitas
1	Panel Modul P10 RGB	3
2	Power Supply 5V 10A	1
3	Controller Huidu HD-WF1 WiFi RGB	1
4	Frame Running Text Panel P10 16x96 cm	1
5	Kabel 5 m	1
6	Steker	1
7	Klem 1 bungkus	1

Gambar 3. Komponen *Running Text*

Mulai tanggal 26 September 2024 dilakukan pembuatan perangkat *running text* di Laboratorium Fisika, Program Studi Teknik Elektro UK Maranatha. Hasil realisasi pembuatan perangkat *running text* dapat dilihat pada Gambar 4.

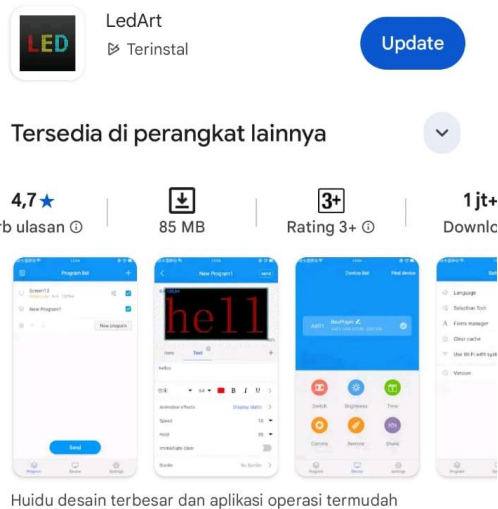
Gambar 4. Pembuatan *Running Text* di Laboratorium Fisika, Prodi Teknik Elektro UK Maranatha

Coaching penggunaan *running text* dilakukan pada tanggal 3 Oktober 2024 di ruang rapat LPPM UK Maranatha. *Coaching* dibawakan oleh dosen pembimbing (Bapak Heri Andrianto) kepada mahasiswa peserta KKNT yang akan membawakan materi pelatihan penggunaan *running text* di Desa Jatiendah.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tanggal 8 Oktober 2024 dilakukan pelatihan penggunaan *running text* kepada pengurus Masjid Jami Nurul Iman, Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung. Peserta terdiri dari 5 (lima) orang yaitu Bapak RT dan 3 (tiga) pengurus Masjid Jami Nurul Iman. Peserta diberikan materi konsep dasar dan cara kerja *running text* serta

cara mengganti text dan mengatur tampilan text melalui aplikasi LedArt di *smartphone*. Agar peserta lebih memahami materi yang sudah disampaikan, maka dilakukan juga demonstrasi dan praktik langsung penggunaan *running text* seperti penggantian text dan pengaturan tampilan serta animasi tampilan text. Dari 5 (lima) peserta, hanya 1 (satu) peserta yang mencoba mempraktikkan langsung aplikasi LedArt di *smartphone* nya yaitu Bapak RT, hasilnya Bapak RT sudah menguasai cara mengganti text dan mengatur tampilan text. Aplikasi LedArt dapat diunduh di *Play Store*. Gambar 5 memperlihatkan aplikasi LedArt pada *Play Store*. Gambar 6 memperlihatkan saat persiapan pelatihan penggunaan perangkat *running text*.



Gambar 5. Aplikasi LEDArt pada *Play Store*

Setelah pelatihan selesai dilaksanakan, kemudian dilanjutkan dengan survei lokasi pemasangan perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman. Gambar 7 memperlihatkan kegiatan survei lokasi pemasangan perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah. Kegiatan survei dilakukan untuk mendapatkan posisi yang tepat dalam pemasangan perangkat *running text* serta memperkirakan panjang kabel listrik yang dibutuhkan untuk men-supply daya listrik pada perangkat *running text*.



Gambar 6. Persiapan Pelatihan Penggunaan *Running Text*

Pada tanggal 15 Oktober 2024 dilakukan instalasi perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman. Instalasi perangkat *running text* dilakukan dengan memasang perangkat *running text* pada posisi yang telah ditentukan yaitu di depan pintu masuk masjid, perangkat *running text* dipasang menghadap ke jalan yang banyak dilalui oleh warga, setelah itu memasang kabel power untuk dihubungkan ke stop kontak yang tersedia di masjid. Tidak ada kendala yang berarti selama proses pemasangan, semua berjalan dengan lancar. Perangkat *running text* telah berfungsi dengan baik yaitu dapat menampilkan text sesuai input dari aplikasi LedArt di *smartphone*. Setelah perangkat *running text* terpasang, pemeliharaan dan pengelolaan perangkat *running text* selanjutnya diserahkan kepada pengurus masjid Jami Nurul Iman.

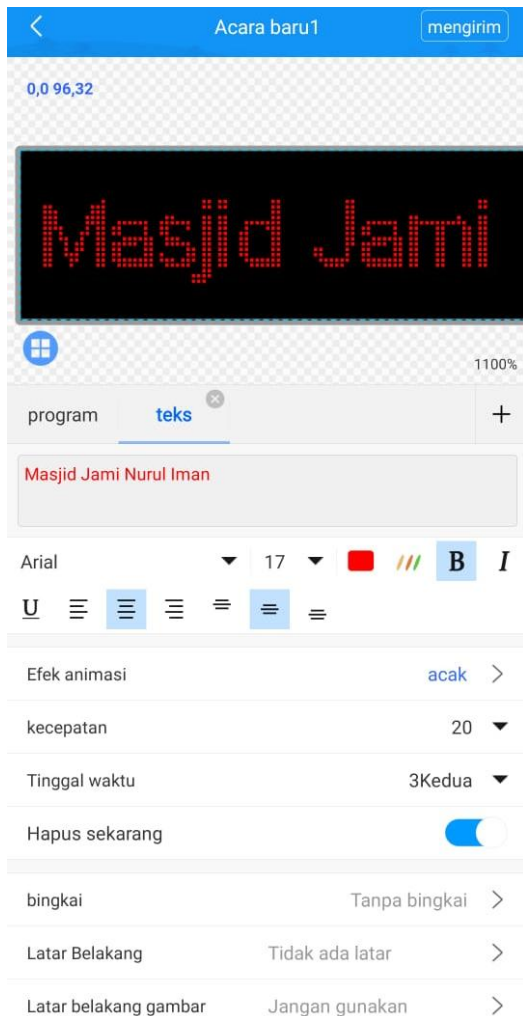


Gambar 7. Survei Lokasi Pemasangan Perangkat *Running Text* di Masjid Jami Nurul Iman

Keberhasilan kegiatan pengabdian diukur berdasarkan keterampilan peserta yaitu diukur melalui kemampuan peserta dalam mengoperasikan perangkat *running text* yaitu mengganti *text* dan melakukan pengaturan tampilan *text*. Keberlanjutan sistem dilihat dari kesiapan pengurus masjid dalam mengelola dan memelihara perangkat *running text*. Keterampilan peserta dianalisis berdasarkan hasil observasi terhadap peserta dalam mengoperasikan *running text*. Sementara itu, keberlanjutan sistem dianalisis berdasarkan *feedback* dari pengurus masjid setelah pelatihan selesai.

Dari hasil analisis, peserta pelatihan penggunaan dan instalasi *running text* telah menguasai dengan baik cara pengaturan *text* dan tampilan *running text* melalui sebuah aplikasi (LedArt) di *smartphone*. Peserta telah dapat mengganti *text*, mengganti pengaturan warna dan animasi tampilan *text* pada perangkat *running text* melalui aplikasi LedArt pada *smartphone* Android. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat telah berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta untuk mengelola dan melakukan perawatan perangkat *running text*. Instalasi *running text* di Masjid Jami Nurul Iman bermanfaat untuk penyampaian informasi kepada jamaah dalam kegiatan keagamaan. Hasil kegiatan pengabdian ini sejalan dengan hasil kegiatan pengabdian yang telah dilakukan sebelumnya [9], [13], [16], [17], [18], [19], [20]. Gambar 8 memperlihatkan aplikasi LedArt pada *smartphone* untuk mengganti *text* dan mengatur tampilan *text* pada perangkat *running text*. Gambar 9

memperlihatkan perangkat *running text* yang sudah terpasang di Masjid Jami Nurul Iman.



Gambar 8. Aplikasi LedArt pada Smartphone untuk Mengganti Text dan Mengatur Tampilan Text pada Perangkat Running Text



Gambar 9. Perangkat Running Text yang Sudah Terpasang di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung

IV. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan penggunaan dan instalasi perangkat *running text* di Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung ini telah berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta. Peserta dapat menggunakan serta mengoperasikan *running text* di Masjid Jami Nurul Iman yang meliputi penggantian text, pengaturan tampilan text, dan pemeliharaan pada perangkat *running text* melalui sebuah aplikasi LedArt di *smartphone*. Implementasi teknologi *running text* di Masjid Jami Nurul Iman dapat meningkatkan efektivitas penyampaian informasi dan keterlibatan jamaah dalam kegiatan keagamaan.

Kegiatan pengabdian penggunaan dan instalasi perangkat *running text* ini dapat dikembangkan lagi dengan melibatkan pemuda-pemudi masyarakat desa Jatiendah dalam pembuatan perangkat *running text*. Pengembang kegiatan bertujuan untuk memberikan kemampuan membuat perangkat *running text* kepada masyarakat desa Jatiendah agar dapat menjadi sumber pendapatan baru dari usaha pembuatan perangkat *running text*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dan penghargaan disampaikan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Kristen Maranatha, Bapak Eko dkk, dan pengurus Masjid Jami Nurul Iman Desa Jatiendah, atas dukungan dan partisipasinya dalam menyukseskan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, baik berupa bantuan materi maupun tenaga.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. Nisa et al., "Inovasi pembuatan jam digital running text bagi perangkat Desa di Balai Desa Manunggal," *Jumat Inform. J. Pengabd. Masy.*, vol. 6, no. 1, pp. 16–23, 2025.
- [2] H. Yuniarti et al., "P5 module embedded system online training using HD-2020 for vocational students in Surabaya," *Abdimas J. Pengabd. Masy. Univ. Merdeka Malang*, vol. 7, no. 2, pp. 255–266, 2022.
- [3] M. Khairuddin, A. R. Hidayat, Z. Amalia, D. A. Permatasari, W. T. Wahono, and A. Adibah, "Pelatihan instalasi dan pengaturan running text sebagai media informasi di RT.04 Griya Damai Sejahtera," *SITECHMAS*, vol. 4, no. 1, pp. 8–15, 2023.
- [4] A. Pracoyo, L. Kamajaya, Subiyantoro, D. Radianto, and Y. Yulianto, "Pelatihan pembuatan running text untuk tampilan informasi di Desa Duwet Kecamatan Tumpang," *J-ABDIMAS*, vol. 8, no. 2, pp. 65–69, 2021.
- [5] F. Rozie, A. Akhdiyatul, Y. Chandra, I. Suwanda, and N. Normansyah, "Pendampingan dan penerapan papan informasi berbasis modul LED P10 di Kantor Desa Sukamaju," *ARSY*, vol. 5, no. 1, pp. 45–51, 2024.
- [6] T. Akbar et al., "Perancangan running teks sebagai media publikasi di Kantor Desa Menceh," *TEKNOKRAT*, vol. 2, no. 2, pp. 136–147, 2024.
- [7] I. F. Rahmad, E. Ekadiansyah, R. Doni, and M. R. Akbar, "PKM membuat jam digital dan pesan berjalan dengan LED Dot Matrix di sekolah PAB8 Sampali," *UNES J. Community Serv.*, vol. 8, no. 2, pp. 58–66, 2023.
- [8] H. Gunawan, I. F. Rahmad, A. Y. Nugroho, R. E. Sari, and A. B. Nasution, "Pelatihan pembuatan pesan berjalan menggunakan LED Dot Matrix," *CORAL*, vol. 2, no. 2, pp. 292–299, 2023.
- [9] F. Ahmad, E. Erlinasari, and K. W. Widiatmoko, "Pelatihan perakitan dan pemrograman papan informasi running text berbasis WiFi di Pondok Pesantren ALJABBAR," *SENANTIAS*, vol. 1, no. 1, pp. 793–800, 2020.
- [10] N. Nurlaili, I. Irwan, S. Suryati, H. Hanif, Z. Zaini, and M. Muslim,

- “Pelatihan running text sebagai media informasi untuk pustakawan di Politeknik Negeri Lhokseumawe,” *J. Vokasi*, vol. 8, no. 1, pp. 154–160, 2024.
- [11] A. Faisal, “Perancangan running text menggunakan Arduino Uno dan Android (Studi kasus: SMA Nasional Gultom Medan),” *J. Armada Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 13–17, 2022.
- [12] M. Alfado, R. Lubis, and A. Azhari, “Instalasi running text sebagai alat bantu informasi dalam rangka menarik minat baca di Desa Jayasakti,” *An-Nizam*, vol. 2, no. 1, pp. 30–36, 2023.
- [13] M. E. Echsony et al., “Pelatihan dan implementasi teknologi digital running text sebagai penunjuk dan pengingat waktu sholat di Masjid Al Muttaqin Kabupaten Nganjuk,” *Tanjak J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 69–76, 2023.
- [14] Z. Arifin and S. Safrizal, “Koordinasi running text display led berbasis android,” *EKSAKTA*, vol. 19, no. 2, pp. 200–207, 2019.
- [15] J. Andika et al., “Impact of moving sign (running text) implementation at PKBM Wiyata Utama,” *J. Abdi Masy.*, vol. 8, no. 1, p. 92, 2022.
- [16] M. Fakhruddin, I. Mashudi, W. Wirawan, C. Gunawan, S. K. Aji, and N. P. Sari, “Pelatihan instalasi dan penataan running text sebagai jadwal sholat digital bagi ushola Darussalam, di RT03/RW04, Paciran, Lamongan,” *J. Pengabd. Polinema Kpd. Masy.*, vol. 11, no. 2, pp. 122–127, 2024.
- [17] A. Harijono, A. Mufarrih, U. S. Amrullah, M. N. Hariyanto, and K. Khambali, “Pelatihan penggunaan jadwal salat digital di Mahad Dar Al Hikmah Malang,” *Panramuangku J. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 2, pp. 71–78, 2021.
- [18] N. Hidayati, A. Hariyadi, A. E. Rakhmania, H. Hudiono, M. Taufik, and A. W. Yulianto, “Pelatihan pengoperasian jam digital dan running text sebagai media informasi waktu salat,” *JMM (Jurnal Masy. Mandiri)*, vol. 7, no. 4, pp. 3890–3898, 2023.
- [19] Z. F. Emzain, U. S. Amrullah, N. Qosim, A. H. Firdaus, and A. Mufarrih, “Pembuatan dan pelatihan mengoperasikan display LED dot matrix berbasis NodeMCU ESP8266 sebagai slarm pengingat sholat di Mushola Nurul Huda Poncokusumo-Malang,” *JURPIKAT (Jurnal Pengabd. Kpd. Masyarakat)*, vol. 1, no. 2, pp. 94–104, 2020.
- [20] S. Mulyono, B. Badie’ah, and B. Pramono Jati, “Peningkatan literasi Digital Masjid Baiturrahim Taman Setiabudi melalui pengenalan dan pelatihan pengoperasian jam digital sholat berbasis Raspberry Pi,” *Indones. J. Community Serv.*, vol. 5, no. 1, pp. 53–64, 2023.
- [21] M. Yuhana, C. Fathul Hadi, and R. Fita Lestari, “Rancang bangun running text menggunakan modul LED Matrix P10 berbasis Arduino Uno di Fakultas Teknik Universitas PGRI Banyuwangi,” *Zetroem Vol 03. No.02*, pp. 16–22, 2021.
- [22] H. Siahaan, M. Hutabarat, and J. Sinaga, “Perancangan sistem kendali Display10 menggunakan Telegram berbasis Nodemcu,” *J. Teknol. Inf. dan Indutri*, vol. 3, no. 1, pp. 1–16, 2023.
- [23] B. S. Latumahina et al., “Pemberdayaan masyarakat melalui program KKN Society 5.0 di Desa Planjan Kecamatan Saptosari Kabupaten Gunungkidul,” *J. Atma Inovasia*, vol. 1, no. 2, pp. 138–146, 2021.

PENULIS



Heri Andrianto, Program Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknologi dan Rekayasa Cerdas, Universitas Kristen Maranatha



Dedi Anderias Bailao, Program Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknologi dan Rekayasa Cerdas, Universitas Kristen Maranatha