ARSY :Aplikasi Riset kepada Masyarakat
Volume 5 No 1 Tahun 2024 Halaman 45-51

Mentoring and Implementation of LED Module-Based Information Board P10 in the Sukamaju Village Office

Pendampingan dan Penerapan Papan Informasi berbasis Modul LED P10 di Kantor Desa Sukamaju

Fachrul Rozie[1]*, Akhdiyatul[2], Yudi Chandra[3], Ivan Suwanda[4], Normansyah[5]
Politeknik Negeri Ketapang[12345]
fachrul.rozie@politap.ac.id[1], akhdiyatul@politap.ac.id[2], yudi.chandra@politap.ac.id[3],
ivan.suwanda@politap.ac.id[4], normansyah@politap.ac.id[5]

Disubmit : 04 Maret 2024, Diterima : 16 Juni 2024, Terbit: 16 Juni 2024

ABSTRAK
Akses informasi terkait program dan kegiatan di pemerintahan desa Sukamaju bagi masyarakat desa belum sepenuhnya tersampaikan secara menyeluruh tidak meratanya informasi ini karna minimnya media papan informasi dan Sebagian besar masyarakat memiliki pengetahuan tentang media social yang masih kurang sehingga membuat lambannya informasi tersampaikan. Metode pendekatan yang dilaksanakan dalam kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini memperkenalkan teknologi papan informasi modern menggunakan modul LED P10 ini pemerintah desa dapat meningkatkan akses informasi publik dan memfasilitasi komunikasi dua arah antara pemerintah desa dan warganya. Metode pengabdian melibatkan sosialisasi, pelatihan, dan implementasi papan informasi berbasis Modul LED P10 di lokasi strategis di Desa Sukamaju. Proses penerapan melibatkan partisipasi aktif dari masyarakat, memberikan pengetahuan dan keterampilan untuk mengoperasikan papan informasi. Hasil pengabdian menunjukkan bahwa teknologi papan informasi LED P10 telah berhasil memberikan akses informasi yang lebih cepat dan efektif bagi masyarakat, termasuk informasi penting tentang kegiatan desa, program pemerintah, dan peristiwa khusus. Partisipasi aktif masyarakat dalam penggunaan papan informasi berbasis Modul LED P10 ini juga berdampak positif pada transparansi pemerintah desa dan memberdayakan masyarakat untuk berpartisipasi dalam pengambilan keputusan lokal.
Kata Kunci : *Papan Informasi, Modul LED P10, Running Text*

ABSTRACT
Running Text Information Board is an LED P10 Module-based information board used as a modern information medium. In rural areas, the dissemination of information to the community is not fully comprehensive due to uneven knowledge about social media and similar platforms, leading to delayed information delivery. Introducing modern information board technology using the LED P10 module allows the village government to improve public access to information and facilitate two-way communication between the village government and its residents. The community engagement method involves socialization, training, and implementation of the LED P10 Module-based information board in strategic locations in Sukamaju Village. The implementation process encourages active participation from the community, providing knowledge and skills to operate the information board. The results of this engagement show that the LED P10 Module-based information board technology has successfully provided faster and more effective access to information for the community, including vital information about village activities, government programs, and special events. The active participation of the community in using this LED P10 Module-based information board also positively impacts the village government's transparency and empowers the community to participate in local decision-making.
Keywords*: Information Board, LED P10 Module, Running Text*

1. Pendahuluan

Pemerintah Desa dan masyarakat Sukamaju selama ini mengalami kesulitan dalam menyampaikan informasi berkaitan dengan program pemerintah desa bahkan program-

program pemerintah daerah dan pusat serta layanan public lainnya hal tersebut setelah dilakukan Analisa disebabkan oleh kurangnya media penampil informasi yang menarik dan kurangnya pemahaman Masyarakat dalam penggunaan sosial media moderen. Masyarakat desa juga memiliki keterbatasan akses informasi dan teknologi mungkin menjadi masalah bagi sebagian masyarakat desa, terutama mereka yang tidak terbiasa dengan teknologi digital dan oleh sebab itu juga penting untuk meningkatkan partisipasi aktif masyarakat dalam pengambilan keputusan lokal dan memfasilitasi komunikasi dua arah antara pemerintah desa dan warga.

Untuk mendapatkan informasi terutama permasalahan di desa maka perlu adanya papan informasi. Papan informasi merupakan alat komunikasi secara sekunder (Muhammad, 2015). Keberadaan papan informasi sangat diperlukan untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi (Pratami & Manfaat, 2020), Papan informasi di desa sangat penting karena dapat memudahkan perangkat desa untuk memberikan informasi desa dan sebagai tempat berkumpul masyarakat desa sejenak untuk membaca bersama (Setyawan et al., 2019)(Kiak et al., 2019). Papan informasi yang ada akan mempengaruhi pemahaman pembaca (Andriani, 2019). Informasi sudah menjadi kebutuhan di kalangan masyarakat. Informasi disebarkan dengan berbagai macam media, mulai dari media tradisional sampai dengan media modern. Papan informasi merupakan salah satu media sebagai sarana penyampaian informasi kepada publik/ Untuk mendapatkan informasi terutama permasalahan di desa maka perlu adanya papan informasi. Papan informasi merupakan alat komunikasi secara sekunder (Muhammad, 2015). Keberadaan papan informasi sangat diperlukan untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi (Pratami & Manfaat, 2020) Papan informasi di desa sangat penting karena dapat memudahkan perangkat desa untuk memberikan informasi desa dan sebagai tempat berkumpul masyarakat desa sejenak untuk membaca bersama (Setyawan et al., 2019)(Kiak et al., 2019).Papan informasi yang ada akan mempengaruhi pemahaman pembaca (Andriani, 2019). Informasi sudah menjadi kebutuhan di kalangan masyarakat. Informasi disebarkan dengan berbagai macam media, mulai dari media tradisional sampai dengan media modern. Papan informasi merupakan salah satu media sebagai sarana penyampaian informasi kepada publik/ masyarakat (Hartanto et al., 2021).

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu upaya dalam mengatasi berbagai permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat dimana sarana untuk menampilkan informasi masih menggunakan papan tulis atau papan pengumuman konvensional (Ahmad et al., 2016) Terdapat analisis situasi dan permasalahan yang dihadapi oleh Desa Sukamaju yang terletak di Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. Meskipun terletak di wilayah yang subur, namun desa ini masih mengalami berbagai permasalahan, terutama dalam hal informasi dan komunikasi. Salah satu permasalahan yang dihadapi adalah minimnya papan informasi yang memadai untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat. Kondisi ini menyebabkan kurangnya informasi yang disampaikan kepada masyarakat desa, sehingga sulit bagi mereka untuk memperoleh informasi penting terkait kegiatan pembangunan desa dan informasi publik lainnya. Selain itu, minimnya akses informasi juga dapat menyebabkan kesenjangan informasi antara desa dan kota, yang pada akhirnya dapat mempengaruhi kualitas hidup Masyarakat. Perkembangan teknologi yang begitu pesat, memunculkan berbagai inovasi dalam media elektronik salah satunya adalah running text (A. Wahid et al., 2020). Dalam perkembangan saat ini running text dapat di jadikan salah satu media informasi yang banyak dipakai berupa berita maupun iklan yang di kemas dengan tampilan yang unik dan menarik (M. Fikram, 2019) Penerapan Papan Informasi Berbasis LED P10: Memasang papan informasi running text berbasis panel P10 di lokasi strategis di Desa Sukamaju untuk meningkatkan akses informasi publik.

Adapun Solusi yang bisa menjadi pertimbangan dalam pengabdian kepada Masyarakat ini adalah yaitu : Pelatihan dan Sosialisasi: Mengadakan pelatihan dan sosialisasi tentang penggunaan papan informasi kepada masyarakat setempat untuk memastikan penggunaan

yang efektif. Pemantauan dan Evaluasi: Melakukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap penggunaan papan informasi untuk mengevaluasi keefektifan dan memperbaiki kinerja.
Terkait dengan Solusi tersebut juga sudah ada beberapa kegiatan pengabdian yang dilakukan sebelumnya seperti Penelitian oleh Hartono et al. (2020) menunjukkan bahwa pelatihan teknologi informasi dapat meningkatkan literasi digital dan akses informasi di masyarakat pedesaan. Studi oleh Pratama et al. (2019) menyoroti pentingnya partisipasi masyarakat dalam pengambilan keputusan lokal untuk pembangunan desa yang berkelanjutan. Penelitian oleh Santoso et al. (2021) menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi seperti papan informasi digital dapat meningkatkan akses informasi dan partisipasi masyarakat di desa. Studi oleh Wibowo (2018) menyoroti pentingnya pemantauan dan evaluasi dalam proyek pengembangan teknologi informasi di tingkat komunitas untuk memastikan keberlanjutan dan keberhasilan proyek. Penelitian oleh Susanto et al. (2020) menunjukkan bahwa penerapan papan informasi berbasis teknologi dapat meningkatkan transparansi pemerintah desa dan memfasilitasi komunikasi antara pemerintah dan masyarakat.

Oleh karena itu, tujuan dari kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat memberikan solusi dalam mengatasi permasalahan minimnya papan informasi yang memadai di desa tersebut. Dengan menggunakan modul LED Panel P10 sebagai papan informasi yang modern dan efektif, diharapkan masyarakat desa dapat memperoleh informasi dengan lebih mudah dan cepat. Melalui kegiatan pengabdian ini, diharapkan dapat tercipta partisipasi aktif masyarakat dalam kegiatan pembangunan desa dan peningkatan kualitas hidup masyarakat secara keseluruhan. Selain itu, penggunaan modul LED Panel P10 sebagai papan informasi juga diharapkan dapat meningkatkan akses informasi masyarakat desa, sehingga tercipta kesetaraan informasi antara desa dan kota.

2. Metode

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian "Pendampingan dan Penerapan Papan Informasi berbasis Modul LED P10 di Kantor Desa Sukamaju" terdiri dari tahap sosialisasi, pelatihan, dan implementasi papan informasi berbasis Modul LED P10 di desa.

1. Tahap Sosialisasi:

Pada tahap ini tim melakukan pertemuan dengan masyarakat desa untuk memperkenalkan tujuan dan manfaat dari papan informasi berbasis Modul LED P10.

- Menjelaskan cara penggunaan dan akses informasi dari papan informasi.
- Membahas pentingnya partisipasi aktif masyarakat dalam penggunaan papan informasi.

2. Tahap Pelatihan:

- Memberikan pelatihan kepada beberapa perwakilan masyarakat tentang cara mengoperasikan papan informasi berbasis Modul LED P10.
- Memberikan pengetahuan tentang isi dan konten yang relevan untuk dipasang di papan informasi.
- Melatih keterampilan dalam mengupdate dan memelihara papan informasi.

3. Tahap Implementasi:

- Memasang papan informasi berbasis Modul LED P10 di lokasi strategis di Kantor Desa Sukamaju.
- Mengintegrasikan konten informasi yang berkaitan dengan kegiatan desa dan program pemerintah.

3. Hasil Pelaksanaan

Hasil Penerapan papan informasi berbasis modul LED panel P10 yang di rasakan Masyarakat Desa Sukamaju selaku mitra dalam pengabdian ini adalah tersampaikannya

informasi ataupun pengumuman berkaitan dengan kegiatan pemerintah desa dan pemerintah kabupaten Ketapang. Papan informasi ini memberikan pemerataan informasi yang disampaikan secara cepat tepat dan akurat, penggunaan papan informasi dengan modul LED panel P10 membantu mengurangi pembuatan informasi yang harus dicetak dengan kertas ataupun vynil yang tentu itu harus memerlukan biaya tambahan setiap pembahruan informasinya, dengan papan informasi dengan panel P10 ini, membuat papan informasi dikemas menjadi lebih modern dan menarik, sehingga mengundang minat Masyarakat untuk melihat dan mengakses informasi tersebut.

Gambar 1. Sosialisai dan Pelatihan Penggunaan Papan Informasi

Setelah selesai melakukan proses instalasi kemudian dilakukan juga proses sosialisasi dan pelatihan kepada Masyarakat dan perangkat desa, terkait kegiatan pengabdian ini serta cara penggunaan dari papan informasi tersebut.

Gambar 2. Monitoring dan Pendapingan Pengunaan Aplikasi untuk Mengubah Konten

Setelah proses instalasi dan proses pelatihan diberikan kemudian juga dilakukan pendampingan dan monitoring evaluasi terkait perkembangan dari sistem papan informasi yang telah berjalan selama ini, hasil ini memudahkan dalam melakukan perawatan, menambah

wawasan dalam memperkaya dan kreatifitas dalam pembuatan konten yang akan ditampilkan pada papan informasi.

Gambar 3. Proses Instalasi Papan Informasi

Pada gambar 1 ini dilakukan proses instalasi ini juga melibatkan peran aktif Masyarakat dan mahasiswa sehingga kegiatan ini berdampak untuk berbagai pihak dalam memperoleh manfaat dan ilmunya.

Gambar 4. Penyerahan Papan Informasi Panel LED P10

Papan informasi ini dapat digunakan pemerintah desa sebagai media penyampaian informasi yang berisi konten-konten terkait program pemerintah desa maupun pemerintah kabupaten, bahkan bisa memberikan himbauan, pengumuman dan juga sosialisasi untuk Masyarakat secara cepat, effisien dan menarik. Penggantian konten juga cepat karena bisa diganti dengan menggunakan laptop atau *smartphone* untuk mengganti konten pada papan informasi.

5. Penutup

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian "Pendampingan dan Penerapan Papan Informasi di Kantor Desa Sukamaju" adalah sebagai berikut:

Hasil yang Diperoleh:

- Kegiatan pengabdian berhasil memperkenalkan teknologi papan informasi berbasis LED P10 kepada masyarakat di Kantor Desa Sukamaju.
- Penerapan papan informasi LED P10 telah meningkatkan akses informasi publik dan memfasilitasi komunikasi dua arah antara pemerintah desa dan warga.
- Masyarakat mengakui keberhasilan pengabdian dalam memberikan akses informasi yang lebih cepat dan efektif tentang kegiatan desa, program pemerintah, dan peristiwa khusus.

Kelebihan:

- Papan informasi LED P10 memberikan solusi modern untuk meningkatkan transparansi dan partisipasi aktif warga dalam pengambilan keputusan di tingkat desa.
- Teknologi LED P10 dapat disesuaikan dengan berbagai kebutuhan informasi, memberikan fleksibilitas dalam menampilkan konten yang relevan.

Kekurangan:

- Tantangan awal adalah tingkat pengetahuan masyarakat tentang teknologi yang perlu ditingkatkan agar pemanfaatan papan informasi lebih maksimal.
- Memerlukan pemeliharaan dan perawatan rutin untuk menjaga kehandalan dan kualitas tampilan papan informasi LED P10.

Kemungkinan Pengembangan Selanjutnya:

- Pengembangan lebih lanjut untuk mengintegrasikan papan informasi dengan platform daring dan media sosial guna mencapai lebih banyak khalayak.
- Memperluas pemanfaatan teknologi LED P10 untuk kegiatan pendidikan, promosi wisata, dan informasi lainnya dalam mendukung pembangunan desa secara holistik.

Kesimpulan ini menunjukkan bahwa penerapan papan informasi berbasis LED P10 telah memberikan dampak positif dalam meningkatkan akses informasi dan partisipasi masyarakat di Desa Sukamaju. Meskipun beberapa tantangan ada, potensi pengembangan selanjutnya membuka peluang untuk memperluas manfaat teknologi ini secara berkelanjutan dalam mendukung perkembangan desa.

Ucapan Terima Kasih

Terimakasih kepada P3KM (Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat) Politeknik Negeri Ketapang atas pendanaannya pada program Penelitian dan Pengabdian Internal 2023 serta kepada Masyarakat dan Pemerintah Desa Sukamaju yang telah membantu jalannya kegiatan pengabdian ini.

References

Abdul, W., Syahrir, A., & Iskandar, Z. N., (2020). Rancang Bangun Running Text pada Dot Matrix 16X160 Berbasis Arduino Uno Dengan Update Data System Menggunakan Perangkat Android Via Bluetooth. JJEEE. 2 (1). 8-13.

Ahmad, M., Eddy S. T., & Anna, N. (2016). Penyuluhan Cerdas Menggunakan Media Sosial Bagi Siswa/I SMK Yadika 11 Bekasi, JAM, 2(1), 1-5.

Andriani, M. W. (2019). Pengaruh Layanan Informasi Menggunakan Papan Bimbingan Terhadap Pemahaman Karir Siswa Sekolah Dasar. Nusantara of Research : Jurnal Hasil-Hasil Penelitian Universitas Nusantara PGRI Kediri, 6(2), 68–77. https://doi.org/10.29407/nor.v6i2.13604

Hartanto, D., Teknik, F., & Banjarmasin, U. M. (2021). Plang Atau Papan Nama Batas Rt Desa Panca Karya. 1–5.

Hartono, B., et al. (2020). Pelatihan literasi digital bagi masyarakat pedesaan. Jurnal Pendidikan dan Teknologi, 12(2), 45-58.

Khamdani.(2014). Rancang Bangun Running Text Led Display Berbasis Mikrokontroler sebagai Media Informasi di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Kiak, N. T., Rosandi, A. Y. S., & Manajemen, E. (2019). Perancangan desain papan informasi. 03(03), 288–291.

Muhammad, R. (2015). Difusi Kebijakan Pemerintah Melalui Papan Informasi Di Desa Tanggung Prigel Glagah Lamongan. thesis, UIN Sunan Ampel.

M. Fikram, H. A., Abjan, S., & Seh, T. (2019). Rancang Bangun Papan Informasi Akademi Ilmu Komputer (Aikom) Ternate Berbasis Arduino Uno, Jurnal Ilmiah ILKOMINFO, 2(2), 88-95.

Much Sobri Sungkar, U. A. (2019). Pembuatan Aplikasi Android Score Boardled Matrix P10 Berbasis Arduinostm32 Kendali Android. Jurnal Polektro: Jurnal Power Elektronik, 5.

Pratama, A., et al. (2019). Partisipasi masyarakat dalam pembangunan desa: Studi kasus Desa Sukamaju. Jurnal Pembangunan Lokal, 5(1), 23-36.

Pratami, A. I., & Manfaat, T. (2020). Pemasangan papan informasi. 31219. Egar, N., Yulianti, F., Musarokah, S., & Fahmi, D. A. (2019). Pemberdayaan Remaja Desa Wisata Bendosari Kecamatan Plantungan Kabupaten Kendal Melalui Pelatihan Pembuatan Papan Informasi Berbahasa Inggris dan Indonesia. Journal of Dedicators Community, 3(1), 62–70. https://doi.org/10.34001/jdc.v3i1.794

Santoso, D., et al. (2021). Pemanfaatan papan informasi digital dalam meningkatkan partisipasi masyarakat di desa. Jurnal Informatika Desa, 8(2), 87-102.

Setyawan, B., Manajemen, E., & Bulangan, D. (2019). Pembuatan papan informasi di desa bulangan. 03(03), 292–294.

Susanto, R., et al. (2020). Penerapan papan informasi berbasis teknologi di pemerintahan desa: Studi kasus Desa Sukamaju. Jurnal Administrasi Publik, 15(3), 112-126.

Wibowo, S. (2018). Pemantauan dan evaluasi proyek teknologi informasi di tingkat komunitas. Jurnal Manajemen Teknologi, 10(1), 56-70.

Widya, H., Alam, H., Wiguna, J., & Syafrawali. (2020). Rancang Bangun RunningText Led Display Jadwal Waktu Sholat Berbasis ArduinoUno Sebagai Media Informasi . Journal of Electrical Technology, 61.