

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DAN MAJALAH DIGITAL DI PIMPINAN CABANG MUHAMMADIYAH LAWANG

Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti¹, Denar Regata Akbi²

^{1,2} Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
email: vinastiti@umm.ac.id

Abstrak

Pimpinan Cabang Muhammadiyah (PCM) Lawang merupakan salah satu organisasi keagamaan yang memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas dakwah di Lawang. Salah satu upaya yang dilakukan oleh PCM Lawang adalah memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Namun, PCM Lawang belum memiliki website untuk dokumentasi kegiatan-kegiatan dakwah. Tim pengabdian melakukan pengabdian kepada masyarakat di PCM Lawang dengan tujuan untuk mengembangkan system informasi dan memberikan pelatihan pembuatan majalah digital. Sistem informasi berbasis website tersebut berfungsi untuk website resmi kepengurusan PCM Lawang dan majalah digital berfungsi untuk dokumentasi kegiatan dari kegiatan dakwah PCM Lawang. Hasil dari pengabdian ini adalah prototype system informasi PCM Lawang dan pelatihan konten majalah digital yang diikuti oleh perwakilan dari PCM Lawang.

Kata kunci: PCM, Sistem Informasi, Majalah Digital

Abstract

The Head of Muhammadiyah Lawang plays a crucial role as a religious institution significantly to the enhancement of preaching quality in the Lawang region. In their pursuit of modernization, PCM Lawang has actively embraced information and communication technology to streamline their activities. PCM Lawang currently lacks a dedicated website to systematically document its da'wah activities. The service team initiated a community service project at PCM Lawang, focusing on the dual objectives of developing an information system and imparting training on digital magazine creation. The proposed website-based information system is designed to serve as the official PCM Lawang management platform, while the digital magazine component aims to efficiently document and showcase PCM Lawang's missionary initiatives. The tangible outcome of this community service is prototype for the PCM Lawang information system. Additionally, comprehensive training sessions on digital magazine content creation were conducted, with active participation from PCM Lawang.

Keywords: PCM, Information System, Digital Magazine

PENDAHULUAN

Pimpinan Cabang Muhammadiyah (PCM) Lawang merupakan salah satu organisasi Islam yang berada di Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. PCM Lawang memiliki struktur organisasi yang terdiri dari ketua, sekretaris, bendahara, dan beberapa majelis. Salah satu majelis yang baru terbentuk pada tahun 2023 adalah Majelis Pusat dan Informasi Majelis Pustaka dan Informasi PCM Lawang memiliki tugas untuk mengembangkan bidang informasi di PCM Lawang. Salah satu kegiatan yang akan dilaksanakan yang akan dilaksanakan oleh majelis ini adalah pembentukan sistem informasi berbasis website dan pembuatan konten digital. Namun, untuk mewujudkan kegiatan ini, Majelis Pustaka dan Informasi membutuhkan dukungan dari berbagai pihak, termasuk dalam hal teknologi.

Pemerintah Indonesia telah memberikan perhatian besar terhadap pengembangan literasi digital. Hal ini dibuktikan dengan diterbitkannya Peraturan Presiden Nomor 71 Tahun 2019 tentang Literasi Digital Nasional. Peraturan ini bertujuan untuk meningkatkan literasi digital masyarakat Indonesia, termasuk Muhammadiyah. Tim pengabdian melakukan analisis situasi untuk meningkatkan literasi digital di PCM Lawang. Berdasarkan analisis tersebut, permasalahan yang dihadapi oleh PCM Lawang sebagai berikut (1) Majelis Pustaka dan Informasi PCM Lawang masih baru dibentuk dan masih membutuhkan banyak pengembangan, baik dari segi proses maupun teknologi, (2) PCM Lawang belum memiliki sistem informasi berbasis website yang mencakup seluruh informasi dan kegiatan dari PCM Lawang, dan (3) PCM Lawang belum mengadakan pelatihan terkait desain dan tata cara konten digital.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh PCM Lawang, solusi yang dapat ditawarkan sebagai berikut (1) Tim pengabdian melakukan kerjasama dengan PCM Lawang untuk mendapatkan pelatihan

terkait pengembangan sistem informasi dan majalah digital, (2) Tim pengabdian melakukan kerjasama untuk pembuatan sistem informasi berbasis website untuk keperluan digitalisasi informasi dari PCM Lawang, dan (3) Tim pengabdian melakukan kegiatan pelatihan terkait desain dan tata cara konten digital.

Pengabdian ini menggunakan metode Case Based Learning (CBL) dan Rapid Participator Appraisal (RPA). CBL adalah bentuk pembelajaran berbasis penelitian yang terletak di antara pembelajaran terstruktur dan terpandu pada kontinum [1]. CBL pada pengabdian ini berfungsi untuk mengembangkan metode pembelajaran/pelatihan berdasarkan kasus nyata untuk mendorong berpikir kritis dalam pemecahan masalah.

Metode RPA membantu masyarakat mengenali dan mengatasi kebutuhan mereka. Informasi tentang kebutuhan masyarakat dikumpulkan dari hasil wawancara, serta memberikan gambaran kebutuhan masyarakat secara terstruktur [2]. Metode RPA berfungsi untuk metode penelitian sosial yang berfokus pada partisipasi masyarakat dalam pengumpulan data. Tim pengabdian melakukan analisis dengan wawancara kepada pihak PCM Lawang, kemudian menawarkan solusi untuk memecahkan permasalahan yang ada. Tim pengabdian menggunakan platform website dan canva untuk membantu mengatasi solusi konten digital di PCM Lawang.

Website merupakan kumpulan halaman web yang saling terhubung. Website PCM Lawang berisi informasi dan konten yang ditampilkan dalam berbagai format seperti teks dan gambar. Canva adalah sebuah platform desain grafis berbasis web yang memungkinkan user membuat desain grafis dengan mudah. Canva adalah alat desain grafis online [3]. Canva dapat diakses www.canva.com, yang menawarkan berbagai desain siap pakai untuk pembuatan presentasi, poster, grafik blog, dan social media [4]. Canva membantu pengguna menunjukkan pemahaman tentang keragaman topik melalui pengembangan poster, presentasi, pamflet, infografis dan lain sebagainya [5]. Canva menyediakan template dari konten yang diperlukan. Pada permasalahan PCM Lawang, Canva digunakan untuk membantu dalam pembuatan konten digital yang akan diunggah melalui website.

Tujuan dari pengabdian ini adalah untuk menerapkan IPTEK guna memberikan solusi terhadap permasalahan dari mitra. Solusi paling utama dari permasalahan pengabdian adalah pembuatan website sistem informasi yang mana fitur dan menu di dalam website akan disesuaikan dengan rencana yang telah dirancang oleh PCM Lawang. Pembuatan website dimulai dari merancang, membangun, menguji, hingga memberikan pelatihan kepada pengguna dan admin PCM Lawang. Manfaat dari pengabdian ini adalah segala informasi dari PCM Lawang dapat diakses dengan mudah di website tersebut. Selain itu, kegiatan dari majelis pustaka dapat diakses dengan cepat pada website PCM Lawang.

METODE

Metode kegiatan pelaksanaan program pengabdian pada masyarakat ini dilaksanakan dengan menerapkan metode Case Base Learning (CBL) dan metode Rapid Parctipatory Appraisal (RPA). Metode tersebut dipilih dikarenakan mitra pengabdian memiliki kebutuhan akan pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) secara optimal untuk menunjang kegiatan di PCM Lawang

Case Base Learning (CBL) adalah sebuah metode pembelajaran yang menggunakan kasus nyata untuk mendorong responden untuk berpikir kiritis dalam memecahkan masalah. Dalam CBL, responden akan diberikan sebuah kasus yang menggambarkan situasi kompleks yang mungkin mereka temui di dunia nyata. Responden tersebut kemudian diminta untuk menganalisis kasus dan menghasilkan solusi yang tepat. RPA adalah metode penelitian social yang berfokus pada partisipasi masyarakat dalam pengumpulan data. RPA menggunakan berbagai Teknik partisipatif untuk mengumpulkan data dari masyarakat, seperti Focus Group Discussion (FGD), Key Informant Interview (KII), dan Visual Methods.

Tahapan pelaksanaan pengabdian yang dilakukan antara lain :

1. Observasi dan pengumpulan data

Tahap ini dilakukan untuk memahami permasalahan yang dihadapi oleh mitra pengabdian. Tim pengabdian melakukan observasi langsung ke lokasi mitra pengabdian dan melakukan wawancara dengan pihak-pihak terkait

2. Analisis kebutuhan

Tahap ini dilakukan untuk menganalisis kebutuhan mitra pengabdian berdasarkan hasil observasi dan pengumpulan data. Tim pengabdian melakukan analisis kebutuhan secara bersama-sama dengan pihak mitra pengabdian

3. Design dan perancangan

Tahap ini dilakukan untuk mendesain dan merancang solusi yang ditawarkan kepada mitra pengabdian. Tim pengabdian menggunakan metode CBL untuk mendesain dan merancang solusi yang sesuai dengan kebutuhan mitra pengabdian

4. Instalasi dan hosting

Tahap ini dilakukan untuk menginstal dan menghosting website yang akan dibuat. Tim pengabdian menggunakan bantuan pihak ketiga untuk menginstal dan menghosting website

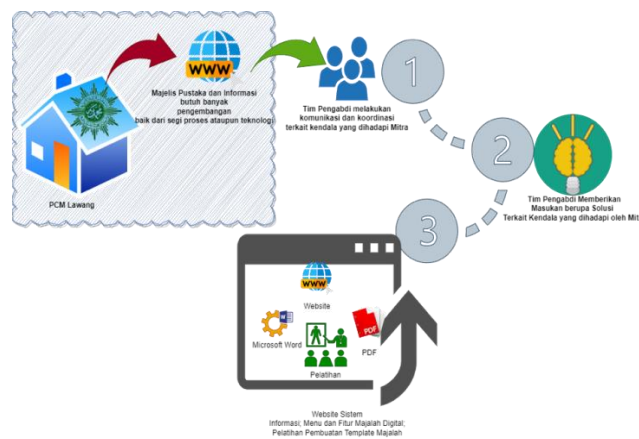
5. Uji coba system

Tahap ini dilakukan untuk menguji coba website yang telah dibuat. Tim pengabdian melakukan uji coba system bersama-sama dengan pihak mitra pengabdian.

6. Pelatihan

Tahap ini dilakukan untuk memberikan pelatihan kepada administrator website. Tim pengabdian memberikan pelatihan tentang cara menggunakan website dan cara membuat template majalah digital.

Gambar 1 menunjukkan gambaran IPTEK yang dilakukan oleh tim pengabdian kepada PCM Lawang. Permasalahan mitra yang dihadapi diberikan solusi inovasi teknologi berupa website system informasi. Sistem informasi kependudukan menjadikan pelayanan dan penyebaran informasi lebih efektif dan efisien kepada masyarakat. [6]



Gambar 1. Gambaran IPTEK

Berdasarkan Gambar 1, tim pengabdian melakukan berbagai inovasi teknologi untuk menyelesaikan permasalahan mitra pengabdian secara lebih efektif dan efisien. Berikut inovasi teknologi dalam pembuatan website PCM Lawang:

1. Pemanfaatan perangkat lunak (software) desain grafis
2. Pemanfaatan manajemen konten
3. Pemanfaatan layanan hosting

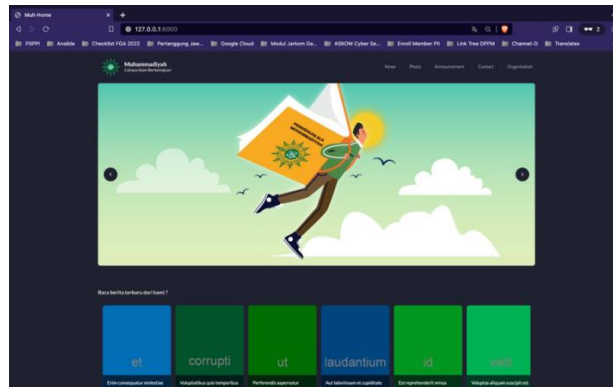
Dengan memanfaatkan inovasi teknologi, tim pengabdian dapat memberikan solusi pengabdian masyarakat untuk pembuatan website yang lebih efektif dan efisien. Solusi ini dapat membantu mitra pengabdian untuk menyebarkan informasi, berkomunikasi, dan berkolaborasi secara luas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan oleh tim pengabdian dari Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) jurusan Informatika di PCM Lawang dalam pengembangan bidang informasi dan majalah digital. Kegiatan pengabdian ini menghasilkan dua luaran yaitu sistem informasi berbasis website dan kegiatan workshop atau pelatihan penggunaan website serta majalah digital.

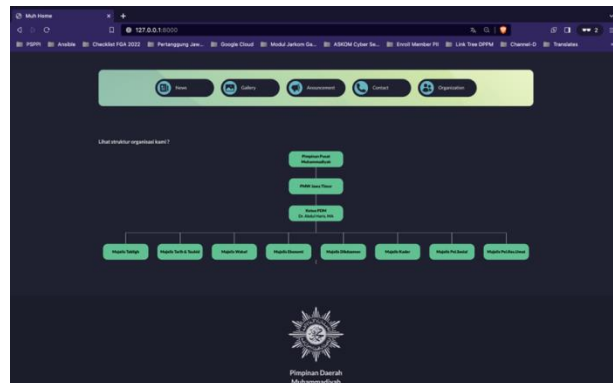
Pada tahap awal, tim pengabdian melakukan observasi dan pengumpulan data untuk memahami permasalahan yang dihadapi oleh PCM Lawang. Solusi yang pertama ditawarkan adalah membuat prototype sistem informasi berbasis website PCM Lawang. Prototype berfungsi untuk melihat hasil

dan menemukan kekurangan dari system yang telah dibuat. Sistem informasi website dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Halaman Utama Website PCM Lawang

Gambar 2 menunjukkan halaman utama website PCM Lawang. Halaman ini menampilkan deskripsi singkat tentang PCM Lawang, logo, visi dan misi. Selain itu, halaman ini akan menampilkan beberapa foto kegiatan PCM Lawang. Gambar 3 ditunjukkan Halaman struktur organisasi.



Gambar 3. Halaman Struktur Organisasi

Gambar 3 menunjukkan halaman website struktur organisasi. Halaman ini menampilkan stuktur organisasi dari PCM Lawang, meliputi Ketua dan majelis-majelis yang terdapat di PCM Lawang.

Prorotype website sistem informasi PCM Lawang telah dijabarkan kepada pihak-pihak majelis. Selain itu, tim pengabdian juga melakukan pelatihan pembuatan majalah digital menggunakan Canva. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan PCM Lawang dalam membuat majalah digital. Pelatihan pembuatan majalah digital ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Proses Pelatihan Konten Majalah Digital

Gambar 4 menunjukkan pelatihan konten majalah digital menggunakan Canva. Materi yang disampaikan adalah pengenalan tools Canva, pembuatan desain seperti CV, poster, logo, dan manajemen konten. Hasil dari pelatihan yang dilakukan oleh tim pengabdian adalah pendampingan kepada tim konten dan administrator dari PCM Lawang untuk memasukkan konten yang telah dibuat ke dalam website.

Hasil pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh tim pengabdian merupakan yang pertama kali dilakukan di PCM Lawang. Kontribusi tim pengabdian untuk PCM Lawang adalah tim pengabdian fokus pada pengembangan website resmi PCM Lawang. Pengabdian tersebut melibatkan perwakilan dari PRM (Pimpinan Ranting Muhammadiyah) di Lawang dalam pelatihan pembuatan majalah digital. Pendampingan dari tim pengabdian kepada administrator website dan tim konten juga merupakan salah satu bentuk upaya agar website PCM Lawang dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya dan diakses oleh khalayak luas. Adanya website tersebut dapat meningkatkan kualitas dakwah dengan memanfaatkan teknologi informasi..

SIMPULAN

Kesimpulan dari pengabdian masyarakat ini adalah terbentuknya prototype website PCM Lawang untuk media dakwah dan pengenalan PCM Lawang kepada masyarakat. Selain itu, tim pengabdian melakukan pelatihan konten majalah digital dengan tools Canva agar memudahkan tim konten PCM Lawang untuk membuat konten dari website PCM Lawang.

SARAN

Saran dari pengabdian masyarakat ini antara lain pengabdian perlu dilakukan secara berkelanjutan dan pendampingan mengenai website yang telah dibuat dan pengabdian berikutnya perlu melibatkan masyarakat agar sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Universitas Muhammadiyah Malang sebagai institusi yang menaungi pengabdian masyarakat ini, tim DPPM yang telah memberikan wadah untuk kerjasama dosen-dosen melakukan pengabdian masyarakat kepada mitra, jurusan informatika Universitas Muhammadiyah Malang sebagai jurusan yang mendukung penuh atas segala kegiatan dari pengabdian masyarakat ini, dan tim pengabdian serta penulis yang telah bekerja keras dan meluangkan waktu untuk melakukan pengabdian ini. Selain itu, kami ucapkan terima kasih kepada mitra PCM Lawang yang telah memberikan kami tempat dan waktu untuk melakukan pengabdian masyarakat ini. Semoga pengabdian ini memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, bagi para pembaca, dan bagi mitra.

DAFTAR PUSTAKA

- McLean, S. F. (2016). Case-based learning and its application in medical and health-care fields: a review of worldwide literature. *Journal of medical education and curricular development*, 3, JMECD-S20377.
- Brown, C. S., Lloyd, S., & Murray, S. A. (2006). Using consecutive Rapid Participatory Appraisal studies to assess, facilitate and evaluate health and social change in community settings. *BMC Public Health*, 6, 1-7.
- Haake, A. B. (2021). *The Language Teacher Rebel: A guide to building a successful online teaching business*. Hachette UK
- Bradley, P. (2015). *Social Media for Creative Libraries*. Facet Publishing.
- Navarre, A. (2018). *Technology-Enhanced Teaching and Learning of Chinese as a Foreign Language*. Routledge.
- Effendi, P. M., & Nurmawati, D. (2023). Development and Implementation of a Web-based Citizen Data Management System for Village Administration: A Case Study of Keboan Anom Village, Sidoarjo, Indonesia. *Indonesian Journal of Cultural and Community Development*, 14(2).