

PELATIHAN PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA MI MUHAMMADIYAH PK KARTASURA

Ihsan Cahyo Utomo¹, Helmi Imaduddin² Widi Widayat³, Muhammad Halim Maimun⁴
^{1,2,3,4}

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-mail: ¹⁾ icu886@ums.ac.id, ²⁾ hi776@ums.ac.id

Abstrak

Sistem informasi di MI Muhammadiyah PK Kartasura selama empat tahun terakhir tidak dapat dikelola secara optimal oleh admin sekolah akibat kendala teknis, sehingga publikasi informasi dan dokumentasi kegiatan terhambat dan terpaksa hanya dibagikan melalui media sosial dan grup WhatsApp. Untuk mengatasi permasalahan ini, dilaksanakan program pengabdian masyarakat berupa Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi Berbasis Website kepada guru dan petugas Humas MI Muhammadiyah PK Kartasura. Kegiatan ini bertujuan umum memulihkan dan meningkatkan kapabilitas sekolah dalam mengelola sistem informasi berbasis website, sehingga proses sosialisasi dan dokumentasi kegiatan dapat berjalan lebih efektif dan terintegrasi. Secara khusus, program ini mencakup Bidang Teknologi Informasi: pengembangan modul dan pelatihan penggunaan dashboard website untuk menampilkan jadwal kegiatan, pengumuman, serta arsip dokumentasi secara real-time dan Bidang Sumber Daya Manusia: peningkatan keterampilan guru dan petugas Humas melalui lokakarya hands-on, studi kasus, serta pendampingan pasca-pelatihan. Metode pelaksanaan meliputi ceramah interaktif, demonstrasi langsung, latihan praktik pengelolaan konten, dan evaluasi kinerja peserta. Dengan demikian, MI Muhammadiyah PK Kartasura kini memiliki sistem informasi berbasis website yang terkelola dengan baik, memudahkan akses informasi bagi orang tua dan masyarakat kapan pun dan di mana pun. Rekomendasi program selanjutnya adalah pendampingan lanjutan dan penyusunan SOP pemeliharaan rutin system.

Kata kunci: MI Muhammadiyah PK Kartasura, Pelatihan Pengelolaan, Pengabdian Masyarakat, Sistem Informasi, Website

Abstract

The system at MI Muhammadiyah PK Kartasura for the past four years could not be optimally managed by the school admin due to technical constraints, so that publication information and documentation of activities were hampered and forced to only be distributed through social media and WhatsApp groups. To overcome this problem, a community service program was implemented in the form of Website-Based Information System Management Training for teachers and Public Relations officers of MI Muhammadiyah PK Kartasura. This activity has a general objective of restoring and improving the school's capabilities in managing website-based information systems, so that the process of socialization and documentation of activities can run more effectively and in an integrated manner. Specifically, this program includes the Information Technology Sector: development modules and training in the use of website dashboards to display activity schedules, announcements, and archive documentation in real-time and the Human Resources Sector: improving the skills of teachers and Public Relations officers through hands-on workshops, case studies, and post-training assistance. The implementation methods include interactive lectures, direct presentations, content management practice exercises, and participant performance evaluations. Thus, MI Muhammadiyah PK Kartasura now has a well-managed website-based information system, facilitating access to information for parents and the community anytime and anywhere. The next program recommendation is continued mentoring and preparation of SOPs for routine system maintenance.

Keywords: MI Muhammadiyah PK Kartasura, Management Training, Community Service, Information Systems, Website

1. PENDAHULUAN

SD Muhammadiyah PK Kartasura merupakan salah satu Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah yang terletak di Kartasura, sekolah MI Muhammadiyah Program Khusus Kartasura ingin memperbarui sistem informasi berbasis website yang sudah berjalan namun terjadi kerusakan pada teknis pengelolaan. pada tanggal 13 Juni 2024 telah dilakukan wawancara kepada Bapak Rochmadi selaku Kepala Sekolah MI Muhammadiyah PK Kartasura, dari hasil wawancara diperoleh informasi bahwa sudah hampir 4 tahun sistem informasi di MI Muhammadiyah PK Kartasura tidak dapat dioperasikan karena kesalahan teknis pengelolaan yaitu tidak bisa melakukan update berita dan informasi serta tampilan sudah tidak mendukung. pada kegiatan ini Langkah pertama adalah membuat website baru dengan pengembangan fitur dan tampilan. Dalam perancangan website dilakukan koordinasi untuk menampung ide-ide dari pihak sekolah, terkait kebutuhan menu-menu di halaman website. setelah website dibuat dan disepakati oleh pihak sekolah, langkah berikutnya adalah mendaftarkan domain dan sewa hosting selama 2 tahun. Untuk mempermudah pengelolaan dan agar tidak terjadi kesalahan teknis pengelolaan seperti yang pernah terjadi, diadakan kegiatan pelatihan pengelolaan website bagi guru atau karyawan yang ditunjuk sebagai pengelola, selain itu juga akan dibuatkan manual book pengelolaan website agar pengelola tidak kesulitan dalam pengeolaan website lebih lanjut. selain itu kegiatan ini juga akan berlanjut pada proses pendampingan selama 6 bulan, untuk membantu dalam mengatasi kendala-kendala yang timbul dalam proses pengelolaan website.



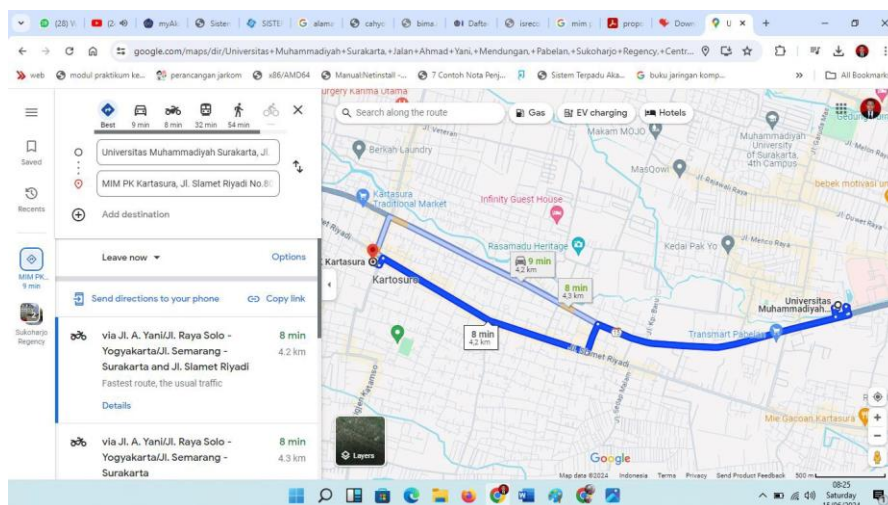
Gambar 1. Sekolah MI Muhammadiyah PK Kartasura

Permasalahan Mitra

MI Muhammadiyah PK Kartasura ingin melakukan update berita setiap minggu. Pada tahun 2020 SD muhammadiyah PK Kartasura masih bisa melakukan update berita secara online (Firman et al., 2023). Setelah tahun 2019 ada permasalahan teknik tentang pengelola *website*, sehingga tidak bisa melakukan update berita karena kerusakan pada *website*. Tampilan website MI Muhammadiyah PK yang terbaru juga.



Gambar 2. Wawancara dengan Kepala Sekolah MI Muhammadiyah PK Kartasura



Gambar 3. Peta Lokasi Pengabdian P2TTG

Kegiatan program pengabdian Teknologi Tepat Guna dari Lembaga Pengabdian Masyarakat Pengembangan Persyarikatan (LPMPP) Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) tahun 2024 ini bertujuan untuk membantu mitra menyelesaikan permasalahan yang muncul melalui implementasi keahlian dan ilmu bidang Informatika.

2. METODE PELAKSANAAN

Rangkaian kegiatan dalam program Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi Berbasis Website pada MI Muhammadiyah PK Kartasura mengikuti siklus PRA (Participatory Rural Appraisal) yang telah disesuaikan untuk konteks pengembangan dan pelatihan sistem informasi sekolah, sebagai berikut:

a. Observasi & Perumusan Kebutuhan Website

Melakukan wawancara mendalam dengan Kepala Sekolah dan tim Humas MI Muhammadiyah PK Kartasura untuk mengidentifikasi kendala teknis dan fungsional pada website sekolah yang selama ini tidak dapat dioperasikan. Hasil wawancara dirangkum untuk merumuskan kebutuhan utama pengelolaan konten, struktur navigasi, dan fitur interaksi orang tua/murid (Solekhan, 2012).

b. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Berbasis Website

Mengembangkan model perancangan sistem (use case diagram, user flow, dan wireframe) berdasarkan data observasi untuk memperjelas alur kerja admin dan proses publikasi konten sekolah. Menetapkan spesifikasi teknis serta fungsional—termasuk modul pengumuman, galeri kegiatan, dan arsip dokumen—serta prioritas implementasi (Sudjiman & Sudjiman, 2020).

c. Pengembangan dan Penyesuaian Aplikasi Website

Membangun atau memodifikasi website sekolah menggunakan CMS atau framework yang dipilih, sesuai hasil analisis: pembuatan dashboard admin, form upload konten, dan integrasi media sosial. Melaksanakan pengujian fungsi (functional testing) dan antarmuka (usability testing) bersama perwakilan guru/admin, serta mendokumentasikan hasil pengujian untuk perbaikan lebih lanjut (Pamungkas & Handaga, 2019).

d. Pelatihan Pengelolaan Website & Evaluasi

Menyelenggarakan Focus Group Discussion (FGD) dan lokakarya hands-on bagi guru serta petugas Humas, mencakup:

1. Instalasi dan akses panel admin website.
2. Pembuatan, pengeditan, dan pengarsipan konten (artikel, foto, pengumuman).
3. Pengelolaan komentar dan interaksi pengunjung.

Setiap sesi diakhiri dengan kuis praktik dan simulasi penyelesaian kasus, dilanjutkan evaluasi kemampuan peserta menggunakan instrumen pre-test dan post-test. Hasil evaluasi menjadi dasar rekomendasi pendampingan lanjutan dan penyusunan SOP pemeliharaan sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi Berbasis Website yang diselenggarakan di MI Muhammadiyah PK Kartasura melibatkan 15 peserta yang terdiri atas guru mata pelajaran, petugas humas, serta tim teknis dari Fakultas Teknik Informatika. Kegiatan dibuka dengan sambutan Kepala Sekolah yang menegaskan urgensi pemulihan fungsi website sebagai pusat informasi sekolah. Pada sesi observasi awal, tim pengabdian melakukan identifikasi kendala teknis dan tuntutan fungsional melalui wawancara serta review struktur halaman yang lama. Hasil analisis menunjukkan tiga area prioritas: perbaikan dashboard admin, penataan ulang menu navigasi, dan otomatisasi publikasi pengumuman. Konfirmasi kebutuhan fungsional ini didiskusikan secara partisipatif dengan peserta, sehingga rancangan awal modul pelatihan benar-benar sesuai kondisi lapangan. Pada akhir sesi perumusan kebutuhan, seluruh peserta mampu menyampaikan ide perbaikan dan estimasi waktu implementasi, menandakan pemahaman yang baik atas masalah dan solusi yang diusulkan.



Gambar 4. Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi

Tahap pengembangan model sistem informasi kemudian dilanjutkan dengan pembuatan use case diagram. Model ini dibangun berdasarkan masukan guru dan petugas humas yang telah menyampaikan kebutuhan konten mulai dari modul pengumuman, galeri foto kegiatan, hingga formulir pendaftaran online. Desain antarmuka dibuat sesederhana mungkin untuk meminimalkan kurva belajar pengguna non-teknis. Selanjutnya, tim pengabdian melakukan sesi penelusuran bersama peserta, mempresentasikan prototype dan mengumpulkan feedback secara real time. Dari diskusi ini, diperoleh catatan penting terkait tata letak tombol unggah konten dan penempatan widget kalender kegiatan. Setelah itu peserta dilatih menggunakan aplikasi desain konten, termasuk pengunggahan artikel, foto, dan file PDF.

Pada fase implementasi, website dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP berdasarkan kesesuaian kebutuhan fungsional dan kapabilitas hosting sekolah. Tim pengabdian mengintegrasikan modul pengumuman otomatis, galeri kegiatan, dan formulir kontak langsung ke dashboard admin. Peserta kemudian mengikuti lokakarya hands-on, setiap guru diberi tugas membuat minimal satu konten pengumuman dan satu galeri foto kegiatan. Materi pelatihan mencakup teknik optimasi gambar, pemberian tag metadata, dan manajemen kategori konten.

Evaluasi praktik langsung dilakukan melalui studi kasus: peserta diminta mempublikasikan informasi hasil ujian semester dan dokumentasi lomba sekolah. Hasilnya, 100 % peserta berhasil mempublikasikan konten yang lengkap dan terstruktur. Umpan balik peserta juga positif, dengan komentar bahwa antarmuka baru terasa lebih intuitif dan responsif dibanding sistem lama.

Evaluasi akhir program menunjukkan peningkatan signifikan dalam kemampuan pengelolaan website dan kepuasan pengguna. Guru dan petugas humas melaporkan bahwa proses publikasi informasi kini lebih cepat dari semula memerlukan waktu 3 hari menjadi kurang dari 1 hari kerja. Diskusi mendalam juga mengungkap kebutuhan pendampingan berkala dan penyusunan SOP pemeliharaan sistem agar keberlanjutan pengelolaan terjamin. Oleh karena itu, tim pengabdian merekomendasikan pembentukan komunitas belajar internal serta workshop lanjutan setiap semester. Secara keseluruhan, program ini berhasil memulihkan dan memodernisasi sistem informasi MI Muhammadiyah PK Kartasura, sehingga orang tua dan masyarakat kini dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah kapan saja dan di mana saja.

4. KESIMPULAN

Program Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi Berbasis Website pada MI Muhammadiyah PK Kartasura berhasil mencapai tujuan utamanya dalam meningkatkan kapabilitas pengelolaan konten dan dokumentasi kegiatan sekolah. Melalui rangkaian kegiatan meliputi observasi kebutuhan, analisis sistem, pengembangan aplikasi, dan pelatihan hands-on seluruh peserta memperoleh pemahaman mendalam tentang alur kerja dashboard admin, teknik optimasi konten, dan prosedur pemeliharaan website. Keberhasilan program ini juga tercermin pada efektivitas publikasi informasi: waktu untuk mengunggah pengumuman dan galeri foto berkurang dari tiga hari menjadi kurang dari satu hari kerja. Sistem informasi yang telah dimodernisasi kini memfasilitasi akses real-time bagi orang tua, siswa, dan masyarakat, meningkatkan transparansi dan citra institusi sekolah. Fitur otomatisasi publikasi dan manajemen kategori konten terbukti mempermudah Humas dalam menyebarkan informasi penting.

Untuk memastikan keberlanjutan, direkomendasikan pembentukan SOP Pemeliharaan Sistem dan komunitas belajar internal yang rutin mengadakan workshop lanjutan setiap semester. Pendampingan teknis berkala oleh tim pengabdian juga diperlukan untuk mengantisipasi perkembangan kebutuhan teknologi. Dengan demikian, MI Muhammadiyah PK Kartasura tidak hanya pulih dalam operasional website, tetapi juga memperkuat fondasi digitalnya untuk mendukung visi pendidikan ke depan. Implementasi program ini diharapkan menjadi model bagi lembaga pendidikan sejenis dalam memanfaatkan teknologi tepat guna untuk memperkaya layanan informasi dan mempererat hubungan dengan pemangku kepentingan.

DAFTAR PUSTAKA

- Firman, F., Matahari, M., & Bassay, P. P. (2023). Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Informasi Pada SS Negeri 42 Kota Sorong Menggunakan Wordpress. *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 4(2), 77–84. <https://doi.org/10.36232/jurnalpetisi.v4i2.3258>
- Solekhan. (2012). Rancang Bangun Website Sekolah Sebagai Media Interaksi Yang Lebih Komprehensif Antara Sekolah Dengan Masyarakat. *Jurnal Sains Dan Teknologi Muria Kudus*, 5(2), 16–19.
- Pamungkas, R. B., & Handaga, B. (2019). Sistem Monitoring Keadaan Ruang Laboratorium

Fakultas Komunikasi dan Informatika di Universitas Muhammadiyah Surakarta. Emitter:
Jurnal Teknik Elektro, 19(2), 66–73. <https://doi.org/10.23917/emitor.v19i2.7952>

Setu, Fernandus. (2020). Fasilitas Akses Internet, Dorong Warga Desa Kembangkan BUMDes dan UMKM. <https://kominfo.go.id> diakses 31 Oktober 2021.

Sudjiman, P. E., & Sudjiman, L. S. (2020). Analisis Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer Dalam Proses Pengambilan Keputusan. *TeIKa*, 8(2), 55–66. <https://doi.org/10.36342/teika.v8i2.2327>

Sumbodo, B. A. A., Dharmawan, A., & Faizah, F. (2017). Implementasi Teknologi Internet Sebagai Solusi Pengentasan Masalah Komunikasi di Desa Nyamuk, Kecamatan Karimunjawa, Kabupaten Jepara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 2(2), 189. <https://doi.org/10.22146/jpkm.15654>