

PEMBUATAN DAN PELATIHAN PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH PADAELO KABUPATEN BARRU

Irfan Syamsuddin¹⁾, Irmawati²⁾, Zawayah Saharuna³⁾, Muhammad Nur Yasir Utomo⁴⁾
^{1, 2, 3, 4)} Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

Information technology has now been used in many aspects of people's lives, especially education through e-education. Each school at various levels must take concrete steps to adapt to technological developments by providing school information systems. The problem is some schools do not yet have human resources (HR) with the skills to build school information system, including Madrasah Aliyah (MA) Muhammadiyah Padaelo which located in Barru Regency. Even though, school information systems can be an important supporting media for the teaching and learning process and the dissemination of information related to schools. To solve the problem, community service was conducted by carry out training on the creation and management of school information systems to teachers in Madrasah Aliyah Muhammadiyah Padaelo. Based on the community service activities that have been carried out, there are three main outputs produced, namely school information system products, modules of how to use the system in the form of digital videos and an increase in the quality of teacher human resources in the utilization and management of school information systems for teaching and learning needs.

Keywords: *School Information System, Website Training, School Website, School CMS*

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi dalam beberapa tahun terakhir semakin berperan dalam memudahkan berbagai aspek kehidupan masyarakat. Beberapa aspek kehidupan bermasyarakat bahkan sudah tidak dapat lagi dipisahkan dengan layanan berbasis teknologi informasi seperti e-government, e-business, hingga e-education. Peran teknologi informasi bahkan semakin penting setelah pandemi COVID-19 memaksa berbagai aktivitas harus dilakukan dirumah [1], termasuk proses belajar mengajar dengan keluarnya Surat Edaran Kemdikbud Nomor 701/LL7/AK/2020 tentang kebijakan "Belajar dari Rumah" [2]. Kebijakan ini membuat sekitar 45.3 Juta siswa SD, SMP dan SMA harus belajar dari rumah dengan memanfaatkan media Internet. Fakta tersebut memperlihatkan bahwa saat ini dunia pendidikan tanah air dituntut untuk menyesuaikan diri dan mengikuri perkembangan teknologi dengan sesegera mungkin [3]. Tiap sekolah diberbagai tingkatan harus memulai langkah kongkret untuk menyediakan layanan informasi pendidikan [4], tidak terkecuali untuk sekolah-sekolah di daerah seperti Madrasah Aliyah (MA) Muhammadiyah Padaelo yang berlokasi di Kabupaten Barru.

Madrasah Aliyah Muhammadiyah Padaelo saat ini terus berusaha untuk menyesuaikan diri dengan tuntutan dunia teknologi informasi dalam melayani siswa untuk pembelajaran daring dan orang tua siswa untuk kebutuhan layanan kesiswaan. Namun demikian, menurut Alqama Wollong sebagai kepala sekolah, Madrasah Aliyah Muhammadiyah Padaelo masih kesulitan dalam melakukan penyebaran informasi jika ada pengumuman penting karena tidak adanya portal informasi website sekolah yang bisa diakses oleh siswa dan orang tuanya. Hal ini disebabkan karena tidak adanya SDM baik staf atau guru yang dapat membuat dan mengelola website sekolah. Padahal, portal website informasi sekolah dapat menjadi media pendukung penting untuk proses belajar mengajar dan penyebaran informasi terkait sekolah [5].

Berdasarkan masalah diatas, maka kegiatan pengabdian ini mengajukan solusi dengan menargetkan pelatihan pembuatan dan pengelolaan sistem informasi sekolah kepada staf dan guru Madrasah Aliyah Muhammadiyah Padaelo. Pelatihan difokuskan pada pembuatan dan pengelolaan sistem informasi sekolah berbasis pada Content Management System (CMS) Wordpress. CMS Wordpress dipilih sebagai basis website yang akan dilatihkan karena CMS ini sangat mudah dipahami [6], memiliki banyak plugin pendukung [7], terdapat banyak pilihan desain tampilan yang bisa digunakan serta gratis [8]. Dengan kelebihan-kelebihan tersebut diharapkan staf dan guru akan mudah memahami pelatihan dan biaya dapat dikurangi [9].

Setelah kegiatan pelatihan, beberapa luaran utama yang dihasilkan yaitu adanya peningkatan kualitas SDM staf dan guru dalam pemanfaatan dan manajemen sistem informasi sekolah untuk kebutuhan belajar mengajar. Kemudian luaran kedua ialah adanya produk sistem informasi berbentuk website yang dapat digunakan oleh Madrasah Aliyah Muhammadiyah Padaelo untuk membantu proses penyebaran informasi terkait sekolah baik untuk siswa dan orang tua siswa.

⁴ Korespondensi penulis: Muhammad Nur Yasir Utomo, Telp 081340179194, yasirutomo@poliupg.ac.id

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pelaksanaan pengabdian dilakukan dengan dua tahap yaitu tahap perancangan dan pembuatan web sistem informasi sekolah dan pelaksanaan pelatihan pengelolaan sistem informasi sekolah kepada staf dan guru. Kegiatan pada masing-masing tahap dapat dijabarkan sebagai berikut:

1) Perancangan dan Pembuatan Web Sistem Informasi Sekolah

Perencanaan sistem informasi merupakan langkah awal yang dilakukan pada pengabdian terkait sistem [10] dalam hal ini sistem informasi sekolah. Perencanaan web dilakukan bersama-sama dengan mitra. Diskusi dilakukan melalui media pesan instan WhatsApp untuk merumuskan terkait domain web sekolah, spesifikasi hosting yang akan digunakan, desain website dan fitur-fitur pada web sekolah. Berdasarkan hasil diskusi, maka perencanaan web sistem informasi sekolah dirumuskan pada Tabel 2.1.

Tabel 1. Spesifikasi Web Sistem Informasi Sekolah

No	Kebutuhan	Spesifikai
1	Domain	- Menggunakan Domain .sch.id
2	Hosting	- Shared Hosting - Unlimited Disk - Unlimited Bandwidth - SSL
3	Desain Web	- CMS Wordpress - Template “University Hub”
4	Fitur Admin	- Penambahan artikel & kategori - Manajemen pengguna - Manajemen komentar - Manajemen file dan gambar - Manajemen menu
5	Fitur Pengguna	- Menu mencakup: <ul style="list-style-type: none"> • Profil sekolah (Visi-Misi, Struktur Organisasi, dll) • Artikel terkait sekolah • Kegiatan / event • Prestasi • Kontak detail sekolah - Slider foto sekolah - Link penting (pendaftaran dll) - Komentar

Setelah perencanaan selesai, maka pemesanan domain dan hosting dilakukan, kemudian dilanjutkan dengan instalasi dan setup CMS Wordpress sesuai dengan fitur yang telah direncanakan.

2) Pelatihan Pengelolaan Sistem Informasi Sekolah kepada Staf dan Guru

Agar sistem informasi sekolah dapat digunakan secara optimal oleh mitra, maka tim pengabdian selanjutnya berkoordinasi terkait pelatihan penggunaan sistem kepada guru-guru sekolah. Beberapa tahap persiapan pelaksanaan pelatihan tersebut mencakup:

- a. Melakukan koordinasi dengan mitra terkait waktu dan lokasi kegiatan pelatihan. Berdasarkan kesepakatan maka dipilih Selasa, 22 Juni 2021 Pukul 09.00 – Selesai bertempat di Ruang Guru MA Muhammadiyah Padaelo.
- b. Melakukan pendataan terkait jumlah peserta pelatihan bersama dengan mitra. Pada tahap ini, diketahui jumlah peserta mencai 12 peserta dari latar belakang guru.
- c. Menyiapkan sertifikat pelatihan yang ditanda tangani oleh kepada P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- d. Mendesain baliho pelatihan kemudian melakukan pencetakan baliho dengan ukuran lebar 2 meter dan tinggi 1 meter.
- e. Pembuatan modul berupa video digital bagi peserta yang mencakup materi pengelolaan web sistem informasi.

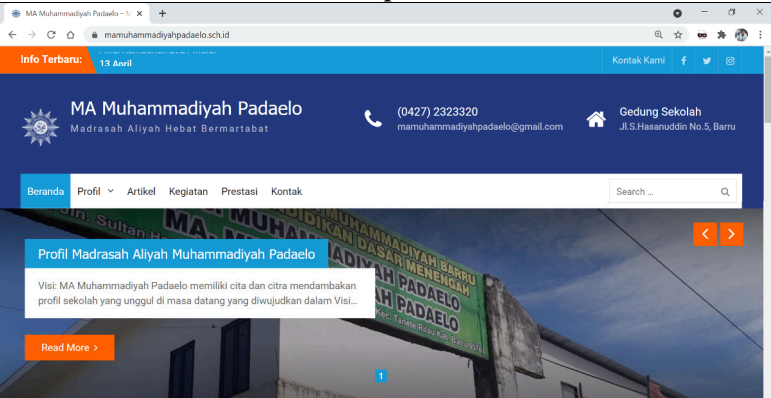
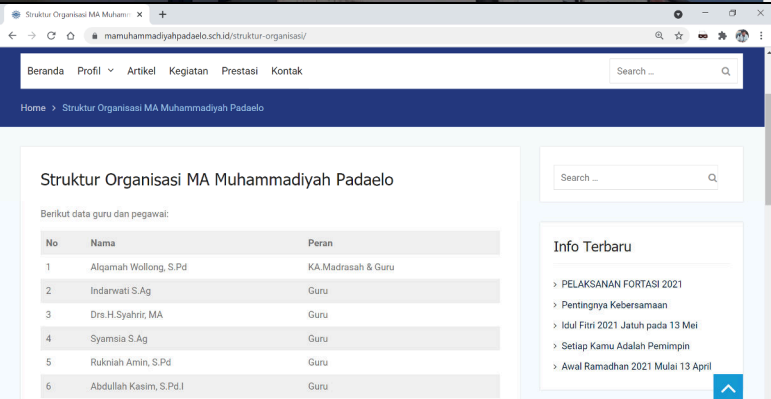
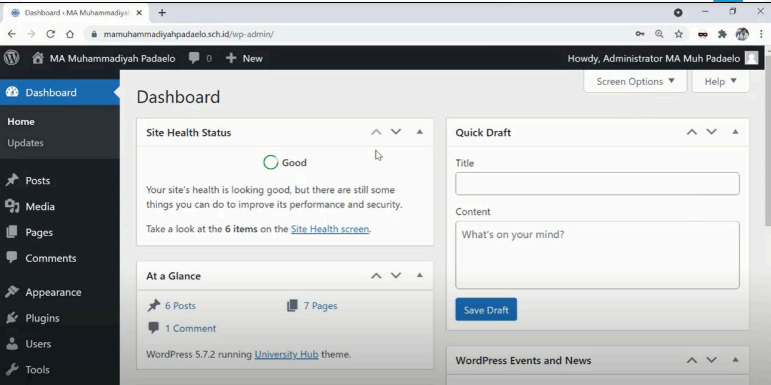
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pengabdian ini dibagi menjadi tiga bagian yaitu hasil produk sistem informasi sekolah, hasil modul penggunaan sistem berbentuk video dan hasil pelaksanaan kegiatan pelatihan. Tiap hasil dapat dijabarkan sebagai berikut:

1) Hasil Sistem Informasi Sekolah

Hasil produk kegiatan pengabdian ini berupa sebuah sistem informasi sekolah berbasis web. Sistem ini dapat dimanfaatkan oleh pihak sekolah dalam mendistribusi informasi penting terkait bahan ajar, pengumuman, agenda kegiatan dan lainnya kepada para siswa dan orang tua siswa. Adapun beberapa tampilan produk web yang dihasilkan terlihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Produk Sistem Informasi Sekolah

No	Halaman	Tampilan
1	Beranda Web	
2	Detail Artikel / Halaman	
3	Beranda Admin	

2) Hasil Modul Penggunaan Sistem Informasi Sekolah Berupa Video

Untuk memudahkan proses transfer knowledge kepada staf dan guru terkait cara penggunaan sistem informasi sekolah maka tim pengabdian membuat modul penggunaan sistem berupa video yang sewaktu-waktu masih dapat dibuka. Pembuatan modul berupa 10 video digital bagi peserta yang mencakup materi pengelolaan web sistem informasi seperti terlihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Modul Penggunaan Sistem Berupa Video

No	Materi	Link Akses
1	Author - Cara Mengakses Website MA Muhammadiyah Padaelo	https://s.id/FByQr
2	Author - Cara Login Sistem dan Review Halaman Author	
3	Author - Cara Membuat Artikel atau Publikasi	
4	Author - Cara Manajemen File atau Media	
5	Author - Cara Manajemen Komentar	
6	Author - Cara Mengubah Profil	
7	Administrator - Cara Login Administrator	
8	Administrator - Cara Manajemen Halaman	
9	Administrator - Cara Manajemen Kategori	
10	Administrator - Cara Manajemen User atau Pengguna	

3) Hasil Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan

Pelaksanaan kegiatan pelatihan diikuti oleh 12 peseserta guru dan dilaksanakan pada Selasa, 22 Juni 2021 bertempat di Ruang Guru MA Muhammadiyah Padaelo sesuai dengan rencana. Kegiatan dimulai dari pukul 09.00 sampai dengan pukul 13.00. Tim pengabdian sendiri tiba di lokasi kegiatan sekitar jam 08.30 dan disambut langsung oleh pihak sekolah dan pada pukul 09.00 kegiatan dimulai dengan sambutan dari kepala sekolah terlihat pada Gambar 1.



(a) Tim Disambut oleh Pihak Sekolah



(b) Kegiatan Dimulai dengan Sambutan Kepala Sekolah

Gambar 1. Tim Pengabdian Disambut oleh Mitra dan Kegiatan Pelatihan dimulai

Kegiatan kemudian dilanjutkan dengan sambutan dari perwakilan dinas pendidikan Kabupaten Barru. Setelah sambutan selesai, proses pelatihan berjalan dengan lancar seperti terlihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Proses Pelatihan Pengelolaan Web Sistem Informasi Sekolah

Proses pelatihan berlangsung hingga pukul 13.00. Pada akhir sesi pelatihan, peserta yang hadir kemudian diberikan sertifikat pelatihan pengelolaan sistem informasi sekolah. Kegiatan pelatihan pada pengabdian ini kemudian diakhiri dengan sesi foto bersama dengan semua peserta yang hadir pada kegiatan pelatihan seperti terlihat pada Gambar 5.



(a) Penyerahan Sertifikat Pelatihan



(b) Foto Bersama diakhir Kegiatan

Gambar 5. Penyerahan Sertifikat dan Foto Bersama Mengakhiri Kegiatan Pelatihan

4. KESIMPULAN

Pada pengabdian ini pembuatan dan pelatihan penggunaan produk sistem informasi sekolah berhasil dilakukan. Terdapat tiga hasil utama pada pengabdian ini yaitu produk sistem informasi sekolah yang dapat diakses pada <https://mamuhammadiyahpadaelo.sch.id>, modul penggunaan sistem berupa video digital yang dapat diakses pada <https://s.id/FByOr>, dan hasil pelatihan penggunaan sistem pada mitra sekolah. Pelaksanaan kegiatan pelatihan sendiri diikuti 12 guru dan berjalan dengan lancar. Kegiatan diakhiri dengan serah terima sertifikat pelatihan pengelolaan sistem informasi sekolah.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. N. Y. Utomo, M. Sudaryanto, and K. Saddhono, "Tools and Strategy for Distance Learning to Respond COVID-19 Pandemic in Indonesia," *Ing. des Syst. d'Information*, vol. 25, no. 3, pp. 383–390,

- 2020, doi: 10.18280/isi.250314.
- [2] Indonesian Ministry of Education and Culture (Kemdikbud), “SE Mendikbud: Pembelajaran secara Daring dan Bekerja dari Rumah untuk Mencegah Penyebaran Covid-19.” 2020.
- [3] A. Akbar and N. Noviani, “Tantangan dan Solusi dalam Perkembangan Teknologi Pendidikan di Indonesia,” *Pros. Semin. Nas. Pendidik. Progr. Pascasarj. Univ. Pgri Palembang*, vol. 2, no. 1, pp. 18–25, 2019.
- [4] F. E. Nastiti and A. R. N. ‘Abdu, “Kesiapan Pendidikan Indonesia Menghadapi Era Society 5.0,” *J. Kaji. Teknol. Pendidik.*, vol. 5, no. 1, pp. 61–66, 2020.
- [5] K. Ummi, R. Puspasari, and T. N. Sari, “PKM Pembangunan Aplikasi Informasi Sekolah Pada SD Swasta Alwasliyah 29 Berbasis Web,” *Semin. Nas. Has. Pengabdi. Kpd. Masy. 2019*, pp. 106–111, 2019.
- [6] I. Syamsuddin and R. Nur, “Pemanfaatan CMS Open Source pada Lembaga Dakwah,” *Semin. Nas. Has. Penelit. Pengabdi. Kpd. Masy.*, vol. 2017, pp. 357–360, 2017.
- [7] M. Olivya, I. Irmawati, R. Nur, and Z. Saharuna, “Pelatihan Penggunaan Aplikasi E-Commerce untuk Pemasaran Produk Sandal Karakter Anak-Anak,” *Semin. Nas. Has. Penelit. Pengabdi. Kpd. Masy.*, pp. 451–455, 2018.
- [8] Nahlah, M. R. Djalal, and Y. Meiniza, “Perancangan website sekolah berbasis cms wordpress pada upgd satuan pendidikan smpn 17 marusu di kecamatan marusu kabupaten maros,” *Semin. Nas. Penelit. Pengabdi. Kpd. Masy. 2020*, pp. 24–29, 2020.
- [9] A. Rochman, M. I. Hanafri, and A. Wandira, “Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source,” *Acad. J. Comput. Sci. Res.*, vol. 2, no. 1, pp. 46–51, 2020, doi: 10.38101/ajcsr.v2i1.272.
- [10] I. K. Yusri, E. Tungadi, I. Irawan, and D. Nur, “Peningkatan Keterampilan Guru Dalam Mengembangkan Media,” *Semin. Nas. Has. Penelit. Pengabdi. Kpd. Masy.*, pp. 429–432, 2020.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami haturkan kepada P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah membantu kegiatan ini dalam bentuk pendanaan operasional dan kebutuhan pelatihan sehingga kegiatan dapat dilaksanakan sesuai dengan yang diharapkan.