



Pelatihan dan Pendampingan Arsip Digital Menggunakan Codeigniter di MAS Darrul Mukarram Barito Kuala

Ice Trianiza^{1*}, Abdurahim Sidiq², Idzani Muttaqin³ Rais Muammar⁴, Tazkia Nor Hidayati⁵ Rizky Yanuar Akhmad⁶, Nanda Fitriyani⁷

¹Teknik Industri Fakultas Teknik, UNISKA MAB, Indonesia, email : ice-trianiza@uniska-bjm.ac.id

²Teknik Mesin Fakultas Teknik, UNISKA MAB, Indonesia, email : abdurahimsidiq@uniska-bjm.ac.id

³Teknik Mesin Fakultas Teknik, UNISKA MAB, Indonesia, email : idzanimuttaqin@uniska-bjm.ac.id

⁴ Teknik Elektro Fakultas Teknik, UNISKA MAB, Indonesia, email : raismuammar@uniska-bjm.ac.id

*Koresponden penulis : ice-trianiza@uniska-bjm.ac.id

Info Artikel

Diajukan: 26 September 2025

Diterima: 16 Oktober 2025

Diterbitkan: 03 November 2025

Keywords:

Codeigniter, Archieve, digital, MAS Darrul Mukarram

Kata Kunci:

Codeigniter, Arsip, digital, MAS Darrul Mukarram

Abstract

In the digital era, technological transformation was very important to support the smoothness and efficiency of data and information management. At the level of educational and religious institutions such as Mas Darrul Mukarram Barito Kuala, the existence of archives and documentation was essential, both for internal administrative needs and for public services. However, conventional archive management was still mostly done manually, which was prone to damage and data loss. In addition, the unstructured data search process made archive management efficiency very low. Therefore, the implementation of a digital archiving system became the right solution. By using appropriate technology such as CodeIgniter, which was a lightweight and efficient PHP framework, archive management became easier, faster, and more secure.

Abstrak

Di era digital saat ini, transformasi teknologi sangat penting untuk mendukung kelancaran dan efisiensi pengelolaan data dan informasi. Di tingkat institusi pendidikan dan keagamaan seperti Mas Darrul



Lisensi: *cc-by-sa*
Copyright © 2025
penulis

Mukarram Barito Kuala, keberadaan arsip dan dokumentasi sangat penting, baik untuk kebutuhan administrasi internal maupun untuk layanan kepada masyarakat. Namun, pengelolaan arsip secara konvensional masih banyak dilakukan secara manual, yang rentan terhadap kerusakan dan kehilangan data. Selain itu, proses pencarian data yang tidak terstruktur menyebabkan efisiensi dalam pengelolaan arsip masih sangat rendah. Oleh karena itu, implementasi sistem arsip digital menjadi solusi yang tepat. Dengan menggunakan teknologi yang tepat, seperti CodeIgniter, yang merupakan framework PHP yang ringan dan efisien, pengelolaan arsip bisa lebih mudah, cepat, dan aman.

Cara mensitasi artikel:

Trianiza, I., Sidiq, A., Muttaqin, I., Muammar, R., Hidayati, T. N., Akhmad, R. Y., & Fitriyani, N. (2025). Pelatihan dan Pendampingan Arsip Digital Menggunakan Codeigniter di MAS Darrul Mukarram Barito Kuala. *Beujroh : Jurnal Pemberdayaan Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(3), 575-583.
<https://doi.org/10.61579/beujroh.v3i3.673>

PENDAHULUAN

MAS Darrul Mukarram Barito Kuala, sebagai lembaga pendidikan dan keagamaan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan arsip yang masih bersifat manual. Proses pengelolaan arsip yang berbasis pada dokumen fisik memunculkan sejumlah permasalahan yang menghambat efisiensi operasional, di antaranya kesulitan dalam pencarian arsip, risiko kehilangan atau kerusakan arsip, serta penggunaan ruang penyimpanan yang tidak efisien. Pengelolaan arsip manual juga rentan terhadap kesalahan manusia dan kesulitan dalam menjaga ketertiban dan keteraturan arsip (Bovens et al., 2014). Oleh karena itu, peralihan ke sistem arsip digital menjadi solusi yang sangat diperlukan. Pelatihan dan pendampingan yang dilakukan dalam pengabdian masyarakat inibertujuan untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut. Dengan memberikan pelatihan tentang penggunaan framework CodeIgniter, diharapkan staf Mas Darrul Mukarram dapat mengembangkan dan mengelola sistem arsip digital secara mandiri. Selain itu, pendampingan pasca-pelatihan akan

memastikan bahwa sistem arsip digital yang dibangun tetap berfungsi dengan baik dan dapat dimanfaatkan secara maksimal.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan ini akan dilaksanakan dalam beberapa tahap, meliputi ;

a. Tahap Pra Persiapan

Tahap Pra persiapan yang dilakukan untuk melaksanakan program ini meliputi;

1. Menyiapkan materi pelatihan
2. Menyiapkan kuisisioner
3. Menyiapkan kit pelatihan

b. Observasi Awal

Observasi awal dilakukan dengan melakukan survei tempat pelaksanaan kegiatan serta membuat proposal dan menyelesaikan administrasi perizinan pada instansi yang akan dilibatkan pada pelaksanaan kegiatan dilakukan dengan melakukan komunikasi dengan para kepala sekolah terkait dengan pelaksanaan pelatihan.

c. Pembagian kuisisioner

Kuisisioner ini dibuat secara online menggunakan aplikasi *google form*, berisi tentang pengetahuan dan pengalaman guru mengenai digitalisasi pengarsipan. Kuisisioner ini dibagikan kepada para guru dan staff MAS Darul Mukarram.

d. Materi

Materi pelatihan meliputi bagian-bagian yang perlu diperhatikan oleh para guru dalam 10 sesi pertemuan, yang tiap sesinya sekitar 60 menit.

Tabel 1. Materi Pelatihan

Pertemuan	Materi
1	Dashboard Informasi
2	Menu Management
3	Setting Aplikasi logo, Header dll
4	Data surat masuk lengkap
5	Tambah data surat masuk
6	Menu Disposisi Lengkap
7	Menu surat keluar lengkap
8	Menu buku agenda surat masuk dan keluar
9	Inbox surat masuk dan keluar
10	Backup dan restore database

e. Pelaksanaan Pelatihan dan Pendampingan

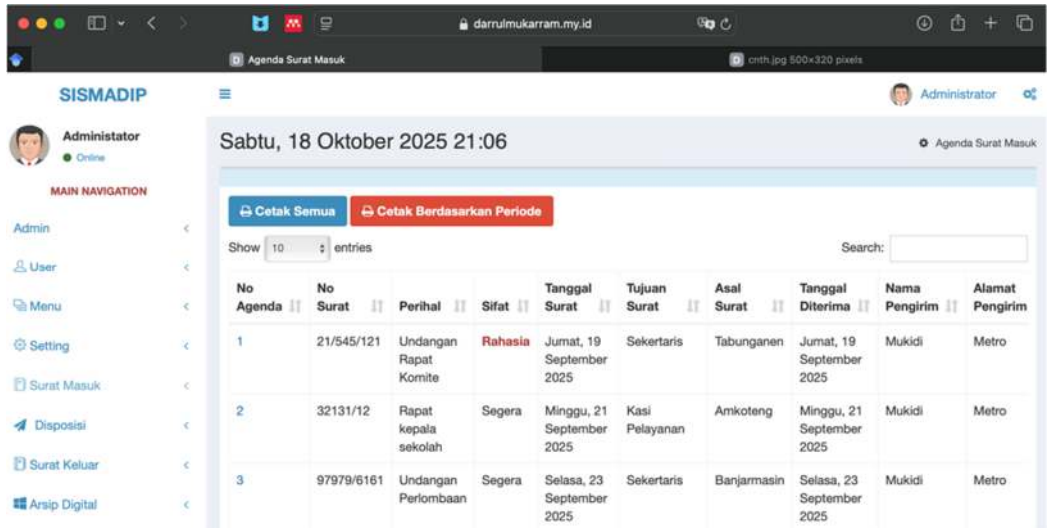
Pelatihan dan pendampingan akan kami laksanakan secara tatap muka dengan target 10 guru MAS Darrul Mukarram.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

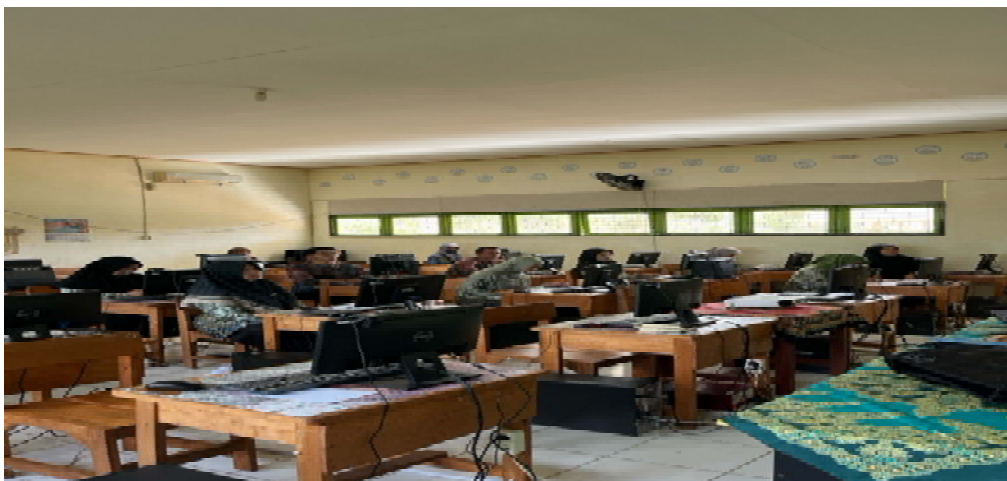
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema "*Pelatihan dan Pendampingan Arsip Digital Menggunakan CodeIgniter*" telah dilaksanakan di Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Darrul Mukarram, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan. Kegiatan ini merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan tenaga pendidik dan tenaga kependidikan dalam mengelola arsip secara digital berbasis teknologi informasi.

Pelaksanaan kegiatan berlangsung dari tanggal 23 Juni-15 Oktober 2025 selama 10 kali pertemuan seperti pada tabel 5.2, dimulai dengan sesi pelatihan teori dan dilanjutkan dengan pendampingan praktik langsung. Tim pengabdian memperkenalkan konsep dasar arsip digital, pentingnya manajemen data sekolah yang efisien, serta penerapan framework CodeIgniter sebagai platform untuk membangun sistem pengarsipan yang dinamis dan mudah dioperasikan.



Gambar 1 Implementasi Hasil Arsip Digital

Peserta kegiatan terdiri dari guru dan guru yang merangkap sebagai staf tata usaha,. Pada sesi pelatihan, peserta diperkenalkan pada struktur MVC (*Model-View-Controller*) yang menjadi dasar dalam framework CodeIgniter. Mereka juga mempraktikkan pembuatan modul sederhana untuk input data arsip, pencarian dokumen, serta penyimpanan file digital secara terorganisir.



Gambar 2 Guru dan staf tata usaha menyimak materi

Dari hasil pretest dan post test Untuk mengukur efektivitas kegiatan *Pelatihan dan Pendampingan Arsip Digital menggunakan CodeIgniter* di MAS Darrul Mukarram Barito Kuala, dilakukan pengukuran hasil belajar peserta melalui Pre-Test dan Post-Test. Hasil pengujian menunjukkan adanya peningkatan kemampuan peserta setelah mengikuti kegiatan pelatihan. Berdasarkan analisis statistik deskriptif, nilai rata-rata (mean) peserta meningkat dari 60,89 pada saat Pre-Test menjadi 69,57 pada Post-Test. Nilai median juga mengalami kenaikan dari 59 menjadi 72, sedangkan modus meningkat dari 72 menjadi 79. Hal ini menunjukkan bahwa secara umum terjadi peningkatan pengetahuan dan pemahaman peserta setelah mengikuti kegiatan pelatihan.

Simpangan baku (STD) antara Pre-Test dan Post-Test relatif stabil, yaitu masing-masing 19,94 dan 20,02, yang menandakan bahwa variasi hasil antar peserta tidak berubah signifikan, namun peningkatan kemampuan terjadi secara merata. Nilai minimum juga meningkat dari 0 menjadi 7, sementara nilai maksimum tetap 100, dengan rentang nilai (range) yang menyempit dari 100 menjadi 93. Kondisi ini menunjukkan bahwa kemampuan peserta menjadi lebih seragam setelah pelatihan berlangsung.

Hasil perbandingan grafik antara Pre-Test dan Post-Test memperkuat temuan tersebut, di mana terlihat adanya peningkatan skor pada semua parameter (rata-rata, median, dan modus). Dengan demikian, kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dikatakan berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam mengelola arsip digital berbasis CodeIgniter.

B. Pembahasan

Hasil kegiatan pelatihan dan pendampingan menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam kemampuan guru dan staf tata usaha MAS Darrul Mukarram Barito Kuala dalam memahami dan mengimplementasikan sistem arsip digital berbasis *CodeIgniter*. Peningkatan skor rata-rata dari 60,89 menjadi 69,57 pada hasil *pre-test* dan *post-test* menunjukkan bahwa pelatihan ini efektif dalam meningkatkan literasi digital peserta, khususnya dalam pengelolaan

arsip berbasis teknologi informasi. Temuan ini sejalan dengan penelitian Garrison, Dixon, dan Campbell (2016) yang menegaskan bahwa penerapan *electronic records management systems* dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, serta keamanan data organisasi.

Pelaksanaan pelatihan juga memperlihatkan bahwa pendekatan *learning by doing*—yaitu dengan praktik langsung membangun modul arsip digital—memberikan dampak positif terhadap pemahaman peserta. Melalui metode ini, peserta tidak hanya mempelajari teori pengarsipan digital, tetapi juga langsung mengaplikasikan prinsip *Model-View-Controller (MVC)* dalam pembuatan aplikasi arsip berbasis web. Pendekatan praktik langsung ini mendukung teori pembelajaran konstruktivistik yang menekankan bahwa pengetahuan diperoleh secara lebih bermakna melalui keterlibatan aktif peserta dalam pengalaman belajar (Mayer-Schönberger & Cukier, 2013).

Selain meningkatkan keterampilan teknis, kegiatan ini juga menumbuhkan kesadaran akan pentingnya transformasi digital dalam administrasi pendidikan. Sebelum pelatihan, pengelolaan arsip dilakukan secara manual yang mengakibatkan risiko kehilangan dokumen, proses pencarian lambat, dan ketidakefisienan ruang penyimpanan. Setelah pelatihan, peserta mampu mengoperasikan sistem arsip digital yang terintegrasi dengan fitur pencarian data, *backup* dan *restore* basis data, serta pengelolaan surat masuk dan keluar secara otomatis. Hal ini sejalan dengan pandangan Jones, White, dan Smith (2017) bahwa arsip digital berperan penting dalam menciptakan sistem organisasi yang responsif, efisien, dan akuntabel.

Dari perspektif pemberdayaan masyarakat, kegiatan ini juga memperlihatkan adanya peningkatan kapasitas institusi pendidikan dalam mengelola sumber daya digitalnya. Staf madrasah yang sebelumnya bergantung pada dokumen fisik kini mampu beralih ke sistem digital yang lebih aman dan hemat waktu. Program pendampingan pasca-pelatihan berkontribusi pada keberlanjutan implementasi sistem dan memastikan bahwa inovasi teknologi yang diperkenalkan dapat terus dimanfaatkan. Hal ini memperkuat peran perguruan tinggi dalam mendukung digitalisasi lembaga pendidikan berbasis masyarakat, sebagaimana diamanatkan dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Implementasi *CodeIgniter* sebagai platform pilihan juga terbukti tepat karena sifatnya yang ringan, mudah dikustomisasi, dan memiliki dokumentasi luas (O'Reilly et al., 2014). Framework ini membantu peserta memahami alur kerja aplikasi web modern tanpa beban kompleksitas yang berlebihan. Dengan demikian, sistem arsip digital yang dikembangkan tidak hanya efektif secara teknis tetapi juga sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan sumber daya manusia di tingkat madrasah.

Secara keseluruhan, kegiatan ini memperlihatkan bahwa pelatihan teknologi berbasis kebutuhan lokal dapat memberikan dampak nyata terhadap peningkatan kinerja administrasi lembaga pendidikan. Hasil pelatihan yang menunjukkan peningkatan pengetahuan peserta dan efisiensi operasional staf administrasi menegaskan keberhasilan program ini dalam mendukung transformasi digital di sektor pendidikan keagamaan. Ke depan, pengembangan sistem dapat diarahkan pada integrasi berbasis *cloud computing* untuk memperluas akses dan penyimpanan data yang lebih terdistribusi, serta penguatan aspek keamanan digital untuk melindungi arsip dari potensi risiko siber.

KESIMPULAN

Dari hasil uji coba dan pendampingan penggunaan, sistem terbukti meningkatkan efisiensi kerja staf tata usaha dalam mengelola arsip surat dibandingkan metode manual sebelumnya. Proses pencatatan dan pencarian arsip menjadi lebih cepat, akurat, dan terorganisasi. Selain itu, sistem ini juga mengurangi risiko kehilangan arsip fisik serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan administrasi surat di lingkungan madrasah.

Secara keseluruhan, implementasi sistem arsip digital ini dinilai berhasil dan memberikan dampak positif terhadap tata kelola administrasi di MAS Darrul Mukarram Barito Kuala. Pengguna menyatakan bahwa aplikasi mudah digunakan, bermanfaat untuk kegiatan operasional harian, serta dapat dikembangkan lebih lanjut agar mendukung integrasi data dan pelaporan secara menyeluruh di masa mendatang. Dengan demikian, kegiatan pengabdian masyarakat ini

telah memberikan kontribusi nyata dalam mendukung transformasi digital administrasi pendidikan di tingkat madrasah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih bisa disampaikan kepada MAS Darrul Mukarram sebagai tempat pengabdian kepada masyarakat, dan APBU UNISKA 2025 untuk dana hibah pengabdian

DAFTAR RUJUKAN

- Bovens, M., 't Hart, P., & Kuipers, S. (2014). *Public Accountability*. Oxford University Press. Garrison, A., Dixon, B., & Campbell, C. (2016). *Implementing Electronic Records Management Systems*. Wiley.
- Mayer-Schönberger, V., & Cukier, K. (2013). *Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think*. Houghton Mifflin Harcourt.
- O'Reilly, T., et al. (2014). *Web Development with CodeIgniter: Build dynamic and responsive web applications with the PHP framework*. Packt Publishing.
- Jones, R., White, A., & Smith, B. (2017). *The Role of Digital Archives in Modern Organizations*. Springer.
- Trianiza Ice dkk. (2022). Fisika Dasar Perguruan Tinggi . Pena Persada
- Trianiza, I. (2022). Pelatihan Pembuatan Saklar Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya Di Mas Darul Mukarram Barito Kuala, Kalimantan Selatan. *Batuah: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(2), 53-58.
<https://doi.org/10.33654/batuah.v2i2.1832>
- Trianiza, I. (2024). Sosialisasi Pemanfaatan Pewarna Alami Pada Sel Surya di MAS Darrul Mukarram Barito Kuala. *Beujroh: Jurnal Pemberdayaan dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(8), 328-333.
<https://doi.org/10.61579/beujroh.v2i2.165>.