

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Peningkatan Layanan melalui website Buku Tamu Digital di ATR/BPN Kudus

Indriani Zabrina Putri¹, Pratomo Setiaji²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

Jl. Lkr. Utara, Kayuapu Kulon, Gondangmanis, Kec. Bae, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah

Korespondensi: indriputri12278@gmail.com

Received: 17 June 2025: Accepted: 23 June 2025

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong kebutuhan akan sistem digital yang efisien, termasuk dalam pengelolaan data tamu di instansi pemerintahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi buku tamu digital berbasis web yang diterapkan di Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan data tamu. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan perangkat lunak berbasis model Waterfall, dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mencatat data tamu secara real-time, menampilkan riwayat kunjungan, dan menghasilkan laporan otomatis dengan akurasi tinggi. Petugas menyatakan bahwa sistem lebih mudah digunakan dibanding metode manual, serta mampu menghemat waktu pencatatan secara signifikan. Temuan ini mendukung teori bahwa digitalisasi sistem administrasi dapat meningkatkan efisiensi kerja dan mendukung prinsip transparansi dalam pelayanan publik. Kesimpulannya, sistem informasi buku tamu digital berbasis web memberikan kontribusi penting dalam modernisasi layanan administrasi di instansi pemerintah serta mendukung upaya transformasi digital dalam penyelenggaraan tata kelola pemerintahan.

Kata kunci: sistem informasi, buku tamu digital, pelayanan publik, transformasi digital, ATR/BPN Kudus

A. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di sektor pemerintahan. Pengelolaan data tamu di instansi pemerintah seperti Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus masih banyak dilakukan secara

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

manual, yang menyebabkan proses pencatatan menjadi kurang efisien dan rawan kesalahan. Metode pencatatan tradisional ini juga menyulitkan dalam pelacakan riwayat tamu dan pembuatan laporan yang akurat serta tepat waktu. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah pencatatan dan pengelolaan data tamu secara digital, sehingga proses administrasi menjadi lebih cepat, terstruktur, dan transparan. Sistem ini diharapkan mampu mendukung peningkatan kualitas pelayanan publik serta mendukung langkah digitalisasi dalam tata kelola pemerintahan di era modern. Di Kantor Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional (ATR/BPN) Kabupaten Kudus, proses pencatatan tamu masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis, yang rentan terhadap kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam pelaporan, dan sulitnya pengelolaan data secara terstruktur (Sari, 2022). Metode pencatatan manual ini tidak hanya menghambat kinerja petugas dalam mencatat kehadiran tamu secara akurat, tetapi juga menyulitkan pencarian data tamu apabila diperlukan untuk keperluan audit atau pelaporan. Selain itu, pencatatan konvensional juga menyulitkan dalam menjaga keamanan dan kerahasiaan data tamu, karena data tersimpan secara fisik dan berisiko hilang atau rusak (Rahman & Wibowo, 2023). Kondisi ini mengindikasikan perlunya inovasi dalam pengelolaan buku tamu yang mampu menjawab permasalahan tersebut dengan memanfaatkan teknologi digital.

Pengembangan sistem informasi buku tamu digital berbasis web di Kantor ATR/BPN Kudus diharapkan mampu memperbaiki proses pencatatan tamu dengan fitur pencatatan secara real-time, pencarian data yang mudah, dan pembuatan laporan otomatis. Sistem ini juga akan memberikan kemudahan akses bagi petugas melalui berbagai perangkat seperti komputer, tablet, atau smartphone, sehingga mempercepat proses pelayanan. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi data, tetapi juga mendukung transparansi dan profesionalisme dalam pelayanan publik, sesuai dengan prinsip good governance (Putra, 2021). Selain itu, digitalisasi buku tamu merupakan bagian dari upaya transformasi digital pemerintah yang sejalan dengan program pemerintah dalam mewujudkan smart government. Transformasi ini bertujuan untuk memberikan layanan yang cepat, mudah, dan akuntabel kepada masyarakat. Penerapan sistem informasi buku tamu digital juga sejalan dengan Sustainable Development Goals (SDGs) khususnya dalam meningkatkan tata kelola pemerintahan yang efektif, responsif, dan transparan.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

B. METODE

Metode Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan dilakukan di Kantor Pertanahan Kabupaten Kudus (ATR/BPN Kudus) yang beralamat di Jl. Jend. Sudirman No. 86, Wergu Wetan, Kudus. Kegiatan ini berlangsung mulai tanggal 3 Februari hingga 24 Maret 2025. Selama pelaksanaan, mahasiswa ditempatkan di dua bagian, yaitu Bagian Tata Usaha (TU) dan Bagian Sengketa dan Konflik Pertanahan. Pada Bagian Tata Usaha, mahasiswa membantu pekerjaan administratif serta turut serta dalam kegiatan pencatatan dan pengelolaan dokumen. Sementara itu, di Bagian Sengketa, mahasiswa terlibat dalam proses pendataan perkara pertanahan, serta turut membantu input data melalui website internal yang digunakan untuk mencatat dan memantau perkembangan kasus sengketa. Aktivitas ini memberikan pemahaman langsung mengenai proses kerja di instansi pemerintah serta kontribusi nyata dalam mendukung digitalisasi pengelolaan data. Selama kegiatan berlangsung, mahasiswa berfokus pada pengamatan terhadap proses pencatatan tamu yang masih dilakukan secara manual, serta melakukan pengumpulan data kebutuhan sistem sebagai dasar pengembangan sistem buku tamu digital berbasis web. Observasi dilaksanakan di bagian front office untuk memahami alur pelayanan dan kendala yang dihadapi dalam pencatatan kunjungan.

Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran dari kegiatan ini meliputi petugas front office yang menangani pencatatan tamu, para tamu atau pengunjung yang datang untuk keperluan layanan pertanahan, serta staf internal seperti admin atau bagian umum yang nantinya akan menggunakan dan memelihara sistem.

Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan tiga metode utama. Pertama, observasi dilakukan untuk mengamati secara langsung bagaimana pencatatan tamu berlangsung di lapangan. Kedua, wawancara dilakukan dengan petugas front office untuk menggali informasi terkait prosedur kerja, hambatan, dan kebutuhan fitur dalam sistem baru. Ketiga, dokumentasi digunakan untuk mencatat hasil observasi dan wawancara, serta mendokumentasikan proses kegiatan dalam bentuk foto, arsip, dan catatan tertulis, sebagai bahan validasi dan referensi saat proses pengembangan sistem berlangsung.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Waterfall*, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Model ini dipilih karena sesuai dengan alur kerja di instansi yang sudah rapi dan terdokumentasi, sehingga mempermudah proses pengembangan dan pelacakan setiap tahapan. Setiap tahap dilakukan secara berurutan, di mana satu tahap harus diselesaikan dan divalidasi sebelum masuk ke tahap berikutnya.

a) *Requirement Definition*

Mengidentifikasi kebutuhan sistem melalui observasi, wawancara, dan studi dokumen. Tujuannya untuk merumuskan kebutuhan fungsional dan non-fungsional *sistem buku tamu digital*.

b) *System and Software Design*

Merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan struktur basis data yang aman serta efisien untuk mendukung alur kerja pencatatan tamu.

c) *Implementation and Unit Testing*

Membangun sistem berdasarkan desain dan melakukan pengujian setiap modul secara terpisah untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai rencana.

d) *Integration and System Testing*

Menggabungkan seluruh modul dan menguji sistem secara menyeluruh dengan data nyata agar stabil dan siap digunakan.

e) *Operation and Maintenance*

Sistem diimplementasikan di ATR/BPN Kudus dan digunakan secara operasional. Pemeliharaan dilakukan secara berkala berdasarkan feedback pengguna.

Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan menggunakan metode *UML* (Unified Modeling Language), yaitu bahasa pemodelan standar berbasis objek yang digunakan untuk memvisualisasikan struktur dan perilaku sistem melalui berbagai diagram. UML dipilih karena mampu menggambarkan alur proses, interaksi antar aktor, serta struktur data secara sistematis dan komunikatif. Pendekatan ini sangat cocok untuk pengembangan website buku tamu digital di ATR/BPN Kudus, karena sistem melibatkan beberapa aktor, membutuhkan alur kerja yang jelas, serta mendukung efisiensi dan keamanan dalam pengelolaan data.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

a) Activity Diagram

Menggambarkan urutan aktivitas sistem, mulai dari pengisian formulir tamu hingga data tersimpan ke basis data. Diagram ini membantu memahami alur proses sebelum sistem dikembangkan.

b) Use Case Diagram

Menunjukkan hubungan antara pengguna (seperti tamu dan petugas) dengan fitur sistem, seperti login, input kunjungan, dan cetak laporan. Digunakan untuk merinci kebutuhan fungsional.

c) Class Diagram

Menampilkan struktur data melalui kelas seperti Tamu, Petugas, dan Kunjungan, lengkap dengan atribut dan relasi antar kelas. Berguna dalam menyusun model data dan pemrograman berbasis objek.

d) Sequence Diagram

Memperlihatkan urutan komunikasi antar objek dalam sistem, seperti alur ketika tamu mengisi data hingga tersimpan. Membantu memastikan logika proses berjalan sesuai desain.

Indikator Keberhasilan Kegiatan

Keberhasilan kegiatan ini diukur berdasarkan beberapa indikator, antara lain sistem yang dapat digunakan dengan baik oleh petugas, pencatatan data tamu menjadi lebih cepat dan rapi, laporan kunjungan dapat dicetak otomatis, serta pengguna memahami dan dapat mengoperasikan sistem setelah diberikan pelatihan.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus berfokus pada pengembangan sistem buku tamu digital berbasis web sebagai solusi atas permasalahan pencatatan kunjungan yang masih dilakukan secara manual. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, serta kecepatan pencatatan data tamu yang sebelumnya rentan terhadap kesalahan input, keterlambatan rekapitulasi, dan kesulitan dalam pelacakan riwayat kunjungan. Dalam proses pengembangannya, pendekatan model Waterfall diterapkan, yang mencakup tahap Requirement Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, serta Operation and Maintenance (Setiawan et al., 2018; Damayanti et al., 2023). Pada tahap awal, mahasiswa melakukan observasi dan wawancara langsung dengan petugas front office untuk memahami

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

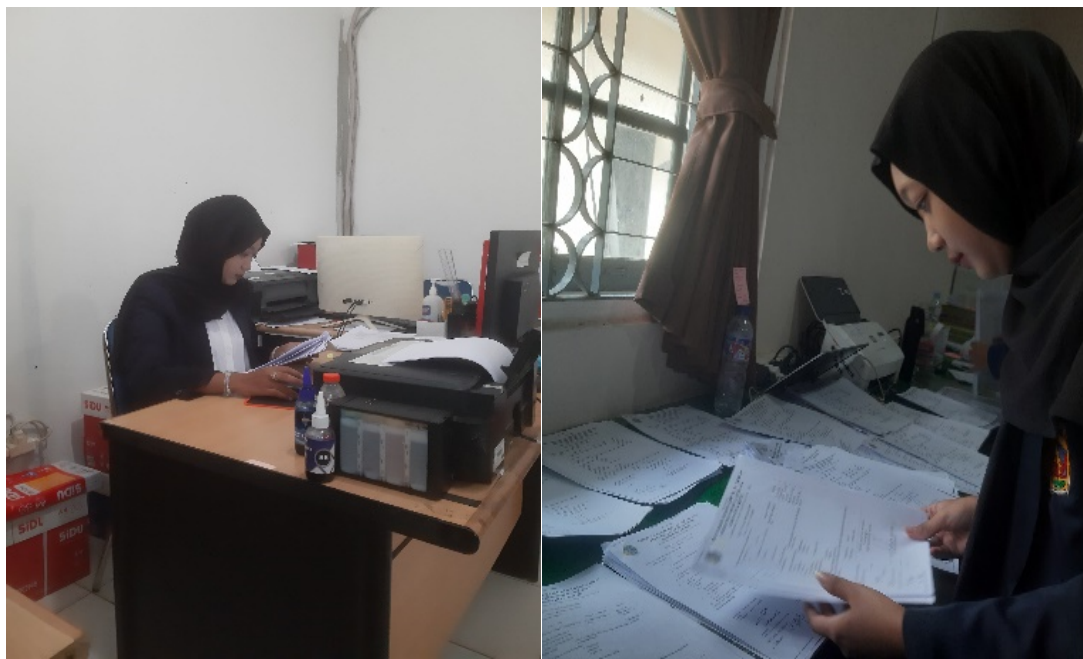
Volume. 6, No. 2, Juni 2025

alur kerja eksisting serta mengidentifikasi kebutuhan sistem. Informasi ini kemudian digunakan sebagai dasar dalam perancangan antarmuka pengguna dan struktur basis data. Secara teknis, sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel untuk sisi backend dan Bootstrap untuk tampilan antarmuka yang responsif, serta menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Fitur utama dalam sistem ini meliputi formulir input data tamu, pencatatan otomatis waktu kedatangan, pencarian data kunjungan, pencetakan laporan berkala, serta autentikasi pengguna guna membatasi akses hanya kepada petugas yang berwenang. Metode pengembangan Waterfall telah banyak diterapkan dalam proyek pengembangan sistem informasi karena bersifat sistematis dan terstruktur, seperti pada pengelolaan dana desa di Kabupaten Kudus yang menggunakan pendekatan serupa dalam membangun sistem keuangan responsif dan transparan (Setiawan et al., 2018) maupun dalam digitalisasi laporan dan penganggaran pembangunan desa dengan notifikasi otomatis berbasis web (Damayanti et al., 2023). Pendekatan ini terbukti mampu menjawab kebutuhan institusi terhadap keakuratan data dan efisiensi proses.

Selama pelaksanaan PKL, mahasiswa ditempatkan pada dua bagian kerja, yaitu Bagian Tata Usaha dan Bagian Sengketa. Pada Bagian Tata Usaha, mahasiswa mendukung tugas administratif seperti pengarsipan dokumen dan pemantauan alur kunjungan. Sedangkan di Bagian Sengketa, mahasiswa membantu melakukan input data perkara ke dalam sistem internal berbasis web yang digunakan oleh kantor. Aktivitas ini memberikan pemahaman langsung terkait dinamika kerja di instansi pemerintahan, serta kebutuhan nyata akan sistem yang mendukung keteraturan dan keamanan data. Proses pengujian dilakukan secara lokal dengan skenario data uji, di mana seluruh modul sistem diuji fungsionalitasnya, seperti validasi form, penyimpanan data, serta pembuatan laporan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan alur yang dirancang. Selain itu, dilakukan pula sosialisasi dan pelatihan penggunaan sistem kepada petugas sebagai bagian dari uji coba awal penerapan. Implementasi ini menjadi bagian dari upaya digitalisasi pelayanan publik di lingkungan Kantor ATR/BPN Kudus. Sistem buku tamu digital ini diharapkan dapat digunakan sebagai alat bantu administrasi yang praktis dan efisien, sekaligus menjadi contoh penerapan teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan birokrasi modern. Dokumentasi kegiatan selama PKL disusun dalam bentuk catatan observasi, dokumentasi foto, serta arsip proses pengembangan sistem untuk mendukung akuntabilitas dan pelaporan hasil kegiatan.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025



Gambar 1. Inventarisasi aset pendukung operasional di lingkungan kerja ATR/BPN Kudus



Gambar 2. Dokumentasi input data perkara perdata pada sistem internal ATR/BPN Kudus.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025



Gambar 3. Dokumentasi turun langsung menyelesaikan masalah pertanahan warga



Gambar 4. Dokumentasi foto bersama staf Sengketa ATR/BPN Kudus

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025



Gambar 5. Dokumentasi foto bersama staf TU ATR/BPN Kudus

Harapan setelah diadakannya website pendataan buku tamu digital di ATR/BPN Kudus adalah untuk mendukung proses pencatatan tamu yang lebih efisien, tertata, dan mudah ditelusuri. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi ketergantungan pada metode manual yang rentan kesalahan dan mempercepat proses pencarian data kunjungan. Meskipun sistem masih dalam tahap awal implementasi, rancangan modular yang digunakan memungkinkan pengembangan lebih lanjut sesuai kebutuhan instansi. Menurut Prasetyo & Nugroho (2021), sistem informasi yang dikembangkan berbasis kebutuhan lapangan akan lebih mudah diterima oleh pengguna dan relevan dengan proses kerja aktual. Rakhman & Putra (2022) menambahkan bahwa digitalisasi dalam pelayanan publik menjadi langkah penting menuju efisiensi dan transparansi birokrasi. Selain itu, Lestari & Wibowo (2023) juga menekankan bahwa sistem informasi sederhana sekalipun dapat memberi dampak besar bila diimplementasikan secara konsisten dan disertai pelatihan yang tepat.

D. KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus telah memberikan pengalaman langsung dalam mengidentifikasi permasalahan administratif dan merancang solusi berbasis teknologi informasi. Sistem buku tamu digital berbasis web yang dikembangkan berhasil menjadi alternatif dari pencatatan manual, dengan menawarkan efisiensi, keakuratan, dan kemudahan dalam pengelolaan data kunjungan. Melalui penerapan

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

model pengembangan Waterfall, seluruh tahapan sistem dapat disusun secara terstruktur, mulai dari analisis kebutuhan hingga pengujian awal. Selain itu, keterlibatan mahasiswa dalam tugas-tugas di Bagian Tata Usaha dan Sengketa memberikan wawasan yang luas terhadap alur kerja pemerintahan dan pentingnya sistem digital dalam mendukung transparansi serta tertib arsip.

Sebagai tindak lanjut dari pengembangan sistem buku tamu digital, disarankan agar Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus dapat mempertimbangkan implementasi sistem ini secara penuh dalam operasional harian. Hal ini bertujuan agar manfaat dari sistem—seperti efisiensi pencatatan, kemudahan pelacakan data kunjungan, dan pengurangan risiko kesalahan input—dapat dirasakan secara maksimal. Selain itu, pelatihan lanjutan kepada petugas yang terkait juga penting dilakukan agar pemanfaatan sistem berjalan optimal dan berkelanjutan. Pengembangan fitur tambahan, seperti statistik kunjungan dan pelaporan otomatis, juga dapat menjadi langkah strategis dalam mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

E. DAFTAR PUSTAKA

- Anna, W., Irmayani, W., & Nasihin, M. (2022). Penerapan aplikasi buku tamu digital pada Kantor Desa Punggur Besar Kubu Raya. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Jotika*, 1(2), 53–60.
<https://journal.jotika.co.id/index.php/JPPMJ/article/download/29/25>
- Fauzi, A., Rachmat, H., & Wibowo, R. (2020). Sistem informasi inventory barang berbasis web dengan metode waterfall. *SIGMA – Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 3(1), 25–32.
- Firdha Sabiilarrasyad, & Aknuranda, I. (2023). Pembangunan aplikasi buku tamu berbasis web (studi kasus pada Sekretariat DPRD Sidoarjo). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK)*, 7(4), 1543–1548. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/12535/5689>
- Hidayah, R. E., & Agus, R. (2024). Penerapan aplikasi web untuk pendataan buku tamu yang efisien dan terintegrasi. *Indonesian Journal of Information Technology and Computing (IMAGING)*, 4(2). <https://journal.polhas.ac.id/index.php/imaging/article/view/266>
- Maritha, D., & Fasya, T. K. (2022). Collaborative governance sistem pemerintahan berbasis elektronik: Best practice di Indonesia. *Jurnal Transformasi Administrasi*, 13(1), 87–94.
- Pangestu, B., Nurul, I., & Alfian, M. A. (2025). Perancangan sistem informasi aplikasi data mahasiswa dan uang kas dengan metode waterfall. *Jurnal Ilmu Komputer*, 8(1), 14–21.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

- Saputro, R. H., & Safriansyah. (2021). Tantangan sistem informasi berbasis pelayanan publik di era Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Sawala*, 9(1), 1–10.
- Setiaji, S., & Sastra, R. (2021). Implementasi diagram UML pada perancangan sistem informasi penggajian. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 7(1), 22–28.
- Sisilianingsih, S., Purwandari, B., & Eitiveni, I. (2023). Analisis faktor transformasi digital pelayanan publik pemerintah di era pandemi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(4), 883–892.
- Wahid, A. (2020). Analisis metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika & Manajemen*, 2(2), 55–62.
- Damayanti, A., Fithri, D. L., Setiaji, P., Darmanto, E., & Supriyono. (2023). Perancangan Pengelolaan Dana Desa di Desa Bulungcangkring Berbasis Web dengan Notifikasi Whatsapp. *Jurnal Unitek*, 16(1), 18–27.
- Setiawan, F. A., Setiaji, P., & Triyanto, W. A. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Pelaksanaan Dana Desa Berbasis Responsive Web Design di Kabupaten Kudus. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi (SITECH)*, 1(1), 31–40.
- Rahmawati, L., Latifah, N., & Setiaji, P. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian Pada PT Nusantara Transindo Kudus Berbasis Website Dengan SMS Gateway. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.6556>
- Yahya, Z. S., Susanti, N., Setiaji, P., Latifah, N., & Irawan, Y. (2023). Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp. *Journal of Information Technology Ampera*, 4(1). <https://doi.org/10.51519/journalita.v4i1.347>
- ahya, Z. S., Susanti, N., Latifah, N., & Irawan, Y. (2023). *Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive dengan Notifikasi WhatsApp*. *Journal of Information Technology Ampera*, 4(1), 1–11.
- Romdhon, H. M. (2021). *Sistem Informasi Pengelolaan Data Nilai Siswa dan Administrasi Sekolah pada SD Negeri 4 Temulus Berbasis Web*. *Journal of Information Technology Ampera*, 2(1), 1–10.
- Yunanto, A. A., Prasetyo, E. E., & Bitafsaji, A. R. M. A. K. A. M. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen untuk Penilaian Siswa SD Al Islah Surabaya*. *Journal of Information System and Computer Science*, 5(2), 120–129.

Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Volume. 6, No. 2, Juni 2025

- Mayasari, A., Supriani, Y., & Arifudin, O. (2021). *Implementasi Sistem Informasi Manajemen Akademik Berbasis Teknologi Informasi*. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, 9(3), 450–457.
- Kuswanto, J., Kurniawan, C., & Dillah, S. U. (2022). *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMP N 4 Unggulan Way Tuba*. Jurnal Unitek, 15(1), 50–60.
- Pakpahan, S., & Fa'atulo Halawa, A. (2020). *Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa pada Desa Hilizoliga Berbasis Web*. Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas, 6(1), 15–22.