

PEMBUATAN WEBSITE CEK KELULUSAN SISWA DI SMKN 1 PRAYATIMUR SEBAGAI SARANA INFORMASI HASIL KELULUSAN

CREATING A WEBSITE TO CHECK STUDENT GRADUATION AT SMKN 1 PRAYA TIMUR AS A MEANS OF INFORMATION ON GRADUATION RESULTS

Salman Alparizi¹, Maulana Ashari²

¹Program Studi Tehnik Informatika, STMIK Lombok

²Program Studi Sistem Informasi, STMIK Lombok

Jln. Basuki Rahmat No. 106 Praya, Lombok Tengah, NTB

¹alparizi07504@gmail.com, ²aarydarkmaul@gmail.com

ABSTRAK

Proses penyampaian informasi kelulusan siswa di SMKN 1 Praya Timur sebelumnya masih dilakukan secara manual melalui papan pengumuman dan pemberitahuan langsung di sekolah. Metode tersebut dinilai kurang efektif karena menimbulkan kerumunan siswa, keterlambatan informasi, keterbatasan akses bagi siswa yang berada di luar sekolah, serta belum menjamin keamanan dan privasi data kelulusan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk merancang dan membangun website cek kelulusan siswa sebagai sarana informasi hasil kelulusan yang cepat, akurat, dan mudah diakses secara daring. Metode kegiatan yang digunakan meliputi tahapan identifikasi permasalahan, analisis kebutuhan sistem, perancangan alur sistem, implementasi sistem, serta pengujian dan evaluasi. Website dikembangkan menggunakan framework Laravel sebagai backend dan Bootstrap sebagai frontend untuk menghasilkan sistem yang aman, responsif, dan mudah digunakan. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa website cek kelulusan berhasil diimplementasikan dengan fitur utama berupa pencarian kelulusan berbasis Nomor Induk Siswa (NIS), manajemen data kelulusan oleh admin, serta tampilan hasil kelulusan secara personal. Pengujian sistem menggunakan metode blackbox testing menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan perancangan. Evaluasi bersama pihak sekolah menunjukkan respon positif karena sistem mampu meningkatkan efisiensi penyampaian informasi kelulusan, mengurangi kerumunan siswa, serta mendukung digitalisasi layanan akademik di SMKN 1 Praya Timur. Dengan demikian, website cek kelulusan ini dapat dijadikan solusi alternatif dalam penyampaian informasi kelulusan siswa berbasis teknologi informasi.

Kata kunci: Website, Cek Kelulusan, Sistem Informasi, Laravel, Sekolah Menengah Kejuruan

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pada sektor pendidikan. Pemanfaatan teknologi berbasis web menjadi salah satu kebutuhan utama dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi penyampaian informasi di lingkungan sekolah, salah satunya melalui implementasi sistem ujian dan pengumuman terintegrasi (Astino et al., 2022). Dalam konteks ini, SMKN 1 Praya Timur sebagai lembaga pendidikan vokasi yang berfokus pada pengembangan keterampilan siswa, membutuhkan sistem informasi kelulusan yang modern, cepat, dan dapat diakses secara daring. Selama ini, pengumuman kelulusan siswa masih dilakukan secara manual melalui papan pengumuman di sekolah, yang menimbulkan berbagai kendala seperti keterbatasan waktu, risiko kerumunan, serta potensi kesalahan data fisik kelulusan. Pemanfaatan arsitektur perangkat lunak yang tangkas dan adaptif kini menjadi standar utama demi mempercepat distribusi informasi akademik kepada siswa (Al Kiramy et al., 2023).

Permasalahan utama yang dihadapi sekolah-sekolah dalam penyampaian hasil kelulusan siswa adalah keterlambatan distribusi informasi dan rendahnya aksesibilitas bagi siswa yang berada jauh dari lokasi sekolah. Berdasarkan implementasi sistem sejenis, digitalisasi pengumuman menggunakan metode pengembangan yang terstruktur terbukti mampu meningkatkan keterbukaan informasi akademik secara realtime (Shidiq et al., 2022). Selain itu, pembuatan portal web di lingkungan sekolah mampu meningkatkan citra institusi sekaligus memperluas jangkauan informasi yang tepercaya bagi masyarakat (Azwar et al., 2022). Dengan demikian, digitalisasi pengumuman kelulusan menjadi langkah strategis dalam mewujudkan transparansi dan efisiensi pelayanan publik di bidang pendidikan.

Di sisi lain, inovasi sistem informasi akademik yang responsif juga sejalan dengan arah transformasi digital di berbagai instansi dinas pendidikan guna meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi sekolah (Kalua et al., 2024). Penyelenggaraan sistem berbasis web interaktif ini juga mencakup penyediaan sistem ujian, tryout mandiri, hingga manajemen bank soal daring yang efisien (Elhanafi, 2025). Melalui pendekatan database yang terstruktur, sekolah dapat menyimpan, mengolah, serta menyebarkan informasi akademik secara lebih aman dan efisien. Aplikasi berbasis web ini terbukti menyederhanakan birokrasi sekolah yang sebelumnya dijalankan secara manual, mulai dari sistem pembelajaran elektronik hingga pengolahan hasil studi (Subroto & Fajar Suryawan, 2021).

Berbagai penelitian sebelumnya menunjukkan efektivitas implementasi sistem informasi berbasis web pada lingkungan lembaga pendidikan menengah. Pengembangan aplikasi penunjang sekolah, seperti sistem pendaftaran siswa baru terintegrasi, mampu mempercepat validasi administrasi data calon peserta didik (Pamungkas et al., 2025). Penggunaan framework modern terbukti mempercepat proses pengembangan antarmuka sistem sekolah yang dinamis (Ilham Sk, 2023). Bahkan, integrasi database pada web pendaftaran dan pengecekan kuota kelulusan secara langsung membantu pihak manajemen sekolah dalam meminimalkan beban kerja manual (Zuhro et al., 2025). Dalam konteks SMKN 1 Praya Timur, pengembangan website cek kelulusan menjadi salah satu bentuk inovasi layanan informasi akademik yang mendukung transformasi digital sekolah.

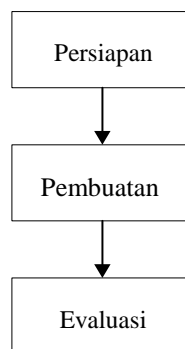
Pentingnya perancangan sistem penunjang keputusan di SMK juga didasari oleh kebutuhan penentuan penjurusan dan pengolahan kualifikasi siswa secara objektif (Azi, 2024). Untuk mendukung transparansi seleksi, penerapan metode pendukung keputusan berbasis web terbukti mempermudah panitia akademik dalam menyaring data pendaftar secara akurat (Rifai

& Akbar, 2025). Implementasi teknologi ini memberikan kepastian informasi bagi orang tua siswa dalam mengakses pengumuman tanpa batasan ruang maupun waktu (Rahmat & Yasir, 2025). Sebaliknya, sistem berbasis web yang terintegrasi dengan database memungkinkan validasi otomatis dan pencatatan data yang lebih akurat sehingga menjamin keandalan serta keamanan data akademik siswa.

Selain penyediaan sistem perangkat lunak, keberhasilan transformasi teknologi di sekolah sangat dipengaruhi oleh aspek pendampingan teknis dan pelatihan berkelanjutan bagi staf operator (Setiawan, 2025). Pelatihan berkala mengenai aplikasi pengumuman kelulusan terbukti meningkatkan kecakapan digital para guru dalam memperbarui database sekolah secara mandiri (Sunoto, 2025). Melalui kegiatan pengabdian masyarakat yang terstruktur, sosialisasi pemanfaatan website kelulusan pada sekolah kejuruan terbukti mampu membangun ekosistem digital layanan akademik yang berkelanjutan (Lahinta et al., 2023). Oleh karena itu, pembuatan website cek kelulusan di SMKN 1 Praya Timur ini diharapkan dapat menjadi sarana informasi yang cepat serta mendukung digitalisasi sekolah secara menyeluruh demi meningkatkan mutu layanan akademik.

METODE KEGIATAN

Kegiatan pembuatan website cek kelulusan siswa di SMKN 1 Praya Timur dilaksanakan sebagai upaya penyediaan sarana informasi akademik berbasis daring yang mudah diakses oleh siswa. Pelaksanaan kegiatan berlangsung selama sepuluh hari dimulai dari hari Kamis 4 September 2025 sampai dengan hari Sabtu 13 September 2025, bertempat di SMKN 1 Praya Timur, Desa Ganti, Kecamatan Praya Timur, Kabupaten Lombok Tengah. Sasaran kegiatan meliputi kepala sekolah, wakil kepala sekolah bidang kurikulum, operator sekolah, wali kelas, serta siswa kelas XII sebagai pengguna utama sistem. Uji coba website melibatkan 58 siswa, sedangkan proses validasi data dilakukan bersama 29 guru dan tenaga kependidikan. Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dibagi menjadi beberapa tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap evaluasi. Adapun alur tahapan tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 1. Tahapan Kegiatan

Gambar 1 menunjukkan tahapan kegiatan yang dilakukan oleh tim pengabdian. Adapun rincian masing-masing tahapan sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan diawali dengan adanya koordinasi dengan pihak sekolah setingkat SMK guna mengidentifikasi kesiapan infrastruktur server dan kebutuhan sistem informasi kelulusan ([Lahinta et al., 2023](#)). Diskusi difokuskan pada penentuan jenis informasi status kelulusan yang akan ditampilkan serta pengumpulan berkas mentah data siswa kelas XII sebagai bahan pengisian basis data website sekolah ([Setiawan, 2025](#)).

2. Tahap Pembuatan

Pada tahap pembuatan dilakukan perancangan dan pembangunan website cek kelulusan siswa berbasis web menggunakan metode siklus pengembangan yang adaptif ([Al Kiramy et al., 2023](#)). Kegiatan meliputi penyusunan basis data siswa yang terstruktur ([Zuhro et al., 2025](#)), perancangan tampilan antarmuka, pengembangan fitur pencarian data kelulusan menggunakan NIS atau NISN, serta implementasi website menggunakan framework agar dapat diakses secara daring melalui perangkat komputer maupun telepon genggam ([Shidiq et al., 2022](#)).

3. Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi dilakukan melalui pengujian fungsionalitas sistem informasi bersama penanggung jawab operator sekolah ([Sunoto, 2025](#)). Evaluasi juga bertujuan memastikan ketepatan data relasional yang ditampilkan serta kemudahan penggunaan antarmuka sistem informasi kelulusan demi kenyamanan siswa dan orang tua ([Azwar et al., 2022](#)). Perbaikan dilakukan berdasarkan masukan yang diperoleh dari hasil uji coba.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilakukan berdasarkan tahapan yang telah dirancang pada metode kegiatan sebelumnya. Adapun hasil pelaksanaan masing-masing tahapan dijelaskan sebagai berikut:

Tahap Persiapan

Pada tahap persiapan, berdasarkan hasil diskusi dan kesepakatan bersama pihak SMKN 1 Praya Timur, ditetapkan pengembangan website cek kelulusan siswa sebagai media penyampaian informasi kelulusan secara daring. Kesepakatan tersebut menjadi dasar dalam penentuan kebutuhan sistem dan jenis data yang akan digunakan pada website. Data utama yang berhasil dikumpulkan pada tahap ini meliputi:

- a. Data siswa kelas XII
- b. Data status kelulusan siswa, dan
- c. Data profil sekolah

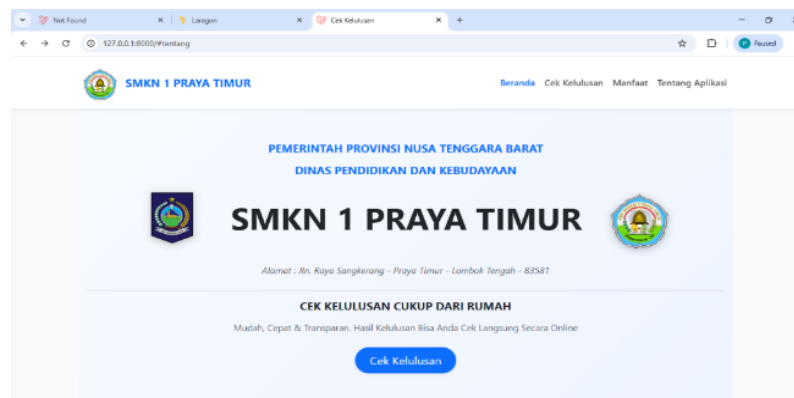
Data tersebut digunakan sebagai konten utama website cek kelulusan sehingga informasi yang disajikan dapat akurat dan sesuai dengan kebutuhan pihak sekolah.

Tahap Pembuatan

Pada tahap pembuatan, tim pengabdian melakukan proses pengembangan website cek kelulusan siswa berdasarkan kebutuhan yang telah diperoleh pada tahap perencanaan. Proses pengembangan diawali dengan perancangan struktur sistem dan alur pengecekan kelulusan agar informasi kelulusan dapat diakses dengan mudah dan cepat oleh siswa maupun orang tua.

Selanjutnya dilakukan pembuatan database yang digunakan untuk menyimpan data siswa kelas XII, data status kelulusan siswa, serta data profil sekolah. Database ini dirancang untuk mendukung proses pencarian data siswa berdasarkan NIS atau NISN secara akurat dan efisien.

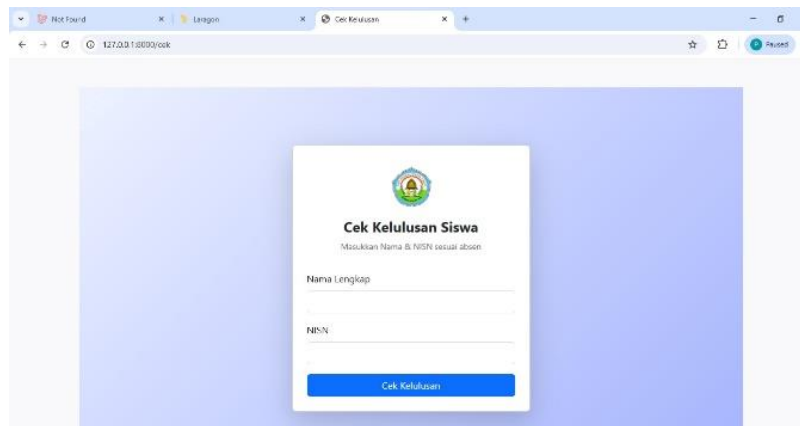
Setelah database selesai dibuat, dilakukan pengembangan antarmuka (*user interface*) website dengan tampilan yang sederhana, informatif, dan responsif. Desain website disesuaikan agar dapat diakses melalui berbagai perangkat, baik komputer maupun telepon genggam. Tampilan halaman utama website cek kelulusan ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 2. HalamanUtama

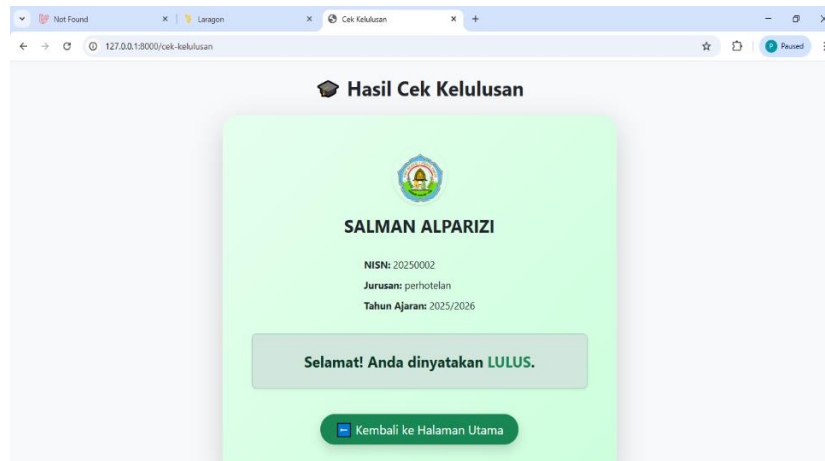
Pada Gambar 2 ditampilkan halaman utama website yang memuat identitas sekolah berupa nama, logo, dan alamat SMKN 1 Praya Timur, serta informasi pengantar layanan pengecekan kelulusan. Pada bagian tengah halaman terdapat tombol Cek Kelulusan yang digunakan siswa untuk memasukkan NIS atau NISN guna mengetahui status kelulusan secara daring.

Selain halaman utama, website cek kelulusan juga menyediakan halaman cek kelulusan yang digunakan oleh siswa untuk memasukkan NIS atau NISN sebagai identitas pencarian data. Setelah data dimasukkan, sistem akan memproses data tersebut dan menampilkan hasil kelulusan siswa secara otomatis. Tampilan halaman cek kelulusan dan hasil kelulusan ditunjukkan pada gambar dibawah.



Gambar 3. HalamanCekKelulusan

Gambar 3 menunjukkan halaman cek kelulusan yang digunakan siswa untuk memasukkan NIS atau NISN. Pada halaman ini, sistem akan menampilkan status kelulusan setelah data siswa diverifikasi oleh database.



Gambar 4. Halaman Hasil Cek Kelulusan

Gambar 4 menampilkan halaman hasil kelulusan yang muncul setelah pengguna memasukkan nama dan NISN pada halaman cek kelulusan. Pada halaman ini sistem menampilkan informasi status kelulusan siswa, seperti keterangan Lulus atau Tidak Lulus, beserta data identitas siswa yang sesuai. Tampilan halaman dibuat sederhana agar informasi yang ditampilkan mudah dibaca dan dipahami oleh pengguna.

Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi dilakukan untuk mengetahui tingkat keberfungsian sistem website cek kelulusan siswa yang telah dikembangkan. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode black box testing dengan fokus pada pengujian fungsi utama website tanpa melihat struktur kode program. Pengujian ini bertujuan memastikan bahwa setiap fitur berjalan sesuai dengan

kebutuhan yang telah ditentukan. Hasil pengujian sistem menggunakan black box testing disajikan pada Tabel 1.

Table 1. Hasil Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox Testing

No	Skenario Pengujian	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket.
1.	Mengakses halaman cek kelulusan	URL website	Halaman cek kelulusan tampil dengan baik	Sesuai	Valid
2.	Input data lengkap dan benar	Nama lengkap dan NISN valid	Sistem menampilkan status kelulusan siswa	Sesuai	Valid
3.	Input NISN tidak terdaftar	Nama lengkap benar, NISN salah	Sistem menampilkan pesan data tidak ditemukan	Sesuai	Valid
4.	Input data kosong	Nama dan NISN tidak di isi	Sistem menampilkan peringatan pengisian data	Sesuai	Valid
5.	Input hanya salah satu data	Nama di isi NISN kosong	Sistem menampilkan peringatan	Sesuai	Valid
6.	Klik tombol cek kelulusan	Data belum lengkap	Sistem menolak proses dan memberi pesan	Sesuai	Valid
7.	Akses melalui perangkat mobile	Smartphone	Tampilan website menyesuaikan layar	Sesuai	Valid

Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang telah dilakukan, seluruh fungsi utama pada website cek kelulusan siswa dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menampilkan informasi kelulusan secara akurat dan memberikan respons yang sesuai terhadap setiap skenario pengujian.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian berupa pembuatan website cek kelulusan siswa di SMKN 1 Praya Timur telah berhasil dilaksanakan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Website yang dibangun mampu menyajikan informasi kelulusan secara cepat, akurat, dan mudah diakses melalui berbagai perangkat sehingga membantu pihak sekolah dalam penyampaian informasi serta memudahkan siswa dan orang tua memperoleh hasil kelulusan tanpa harus datang langsung ke sekolah. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan penambahan fitur seperti pencetakan bukti kelulusan, peningkatan keamanan data, serta pelatihan admin agar pengelolaan website dapat dilakukan secara mandiri dan berkelanjutan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak SMKN 1 Praya Timur yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu, baik dalam proses perencanaan, pembuatan, hingga pengujian website, sehingga kegiatan pengabdian dapat berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Kiramy, R., Halim, F. R., Oktoriani, D., Vernia, S., Erlangga, D., & Hamzah, M. L. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengumuman Kelulusan Siswa Berbasis Web Menggunakan Metode Agile. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(2), 67–81.
- Astino, Y. R., Korespondensi, P., & Sabandar, V. P. (2022). Pengembangan Dan Penerapan Sistem Computer Assisted Test (CAT) Untuk Mengelola Ujian Berbasis Website. *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 5(3), 253–259.
- Azi, M. A. (2024). *SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK ISLAM RANDUDONGKAL BERBASIS WEBSITE* [Skripsi]. Politeknik Harapan Bersama.
- Azwar, M., Syahrir, M., & Irfan, P. (2022). Pembuatan Portal Web SMKN 6 Mataram Sebagai Media Promosi dan Informasi Kelulusan Siswa. *Bakti Sekawan: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 108–113.
- Elhanafi, A. M. (2025). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI TRYOUT ONLINE BERBASIS WEB DENGAN FITUR MANAJEMEN SOAL DAN PENDAFTARAN TERINTEGRASI. *Jurnal Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Informasi*, 4(3), 238–245.
- Ilham Sk, T. (2023). *SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS MAN 1 GAYO LUES)* [Skripsi]. UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA.
- Kalua, A. L., Mantiri, R., Rumondor, C., & Mogogibung, E. (2024). Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa dan Jadwal Legalisir Berbasis Website Responsif (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Sulawesi Utara). *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 2(2), 58–74.
- Lahinta, A., Latief, M., Koniyo, M. H., Dai, R. H., Kaluku, M. R. A., Dangkoa, E. V., Ashari, S. A., Masâ, H., Rijal, B. S., & Thalib, I. (2023). Sosialisasi Penerapan Aplikasi Pengumuman Kelulusan Berbasis Website Untuk Siswa Lulusan SMK Negeri 1 Paguyaman. *Devotion: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Bidang Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 2(1), 65–71.
- Pamungkas, G. D., Parwati, Y., & Putranto, B. D. (2025). Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Dengan React. Js dan Tailwind CSS. *Jurnal Algoritma*, 22(1), 37–48.
- Rahmat, N., & Yasir, F. N. (2025). Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Online untuk Efisiensi Pendaftaran Siswa Barupesantren Wahdah Islamiyah Palopo. *Semantik: Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer*, 5(1), 62–69.
- Rifai, M., & Akbar, R. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru MIN 40 Aceh Besar Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)*, 4(1), 40–56.

- Setiawan, R. R. (2025). Pendampingan Pembuatan Sistem Informasi Kelulusan Siswa Berbasis Web Sebagai Upaya Peningkatan Layanan Sekolah Di SMP NEGERI 2 UNDAAN KUDUS. *Abdi Nusa: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 150–155.
- Shidiq, R. A. K., Choirunnisa, L. A., Indahrini, T. A. D., Rousyati, R., Warjiyono, W., Mubarak, H., Nalatissifa, H., Ardianysah, A., & Abror, D. (2022). IMPLEMENTASI METODE EXTREME PROGRAMMING DALAM APLIKASI SISTEM INFORMASI KELULUSAN (ASIK). *CONTEN: Computer and Network Technology*, 2(1), 45–52.
- Subroto, W. A., & Fajar Suryawan, S. T. (2021). *Pembuatan Sistem Informasi E-Learning Sma Negeri 1 Weru* [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sunoto, I. (2025). Pelatihan Pengelolaan Aplikasi Website Kelulusan Siswa di SMK Adi Luhur 2 Jakarta Timur. *Jurnal Insan Peduli Sosial Masyarakat (JIPEMAS)*, 3(2), 56–64.
- Zuhro, F., Amalia, D. Z., Sabilillah, R. I., Maulana, M. R., Septiyanti, N. D., & Basatha, R. (2025). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa dengan Fitur Pemeriksaan Kelulusan dan Pengelolaan Kuota Berbasis Desktop. *Switch: Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(6), 1–15.