

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Islam Terpadu Darul Amilin Kabupaten Aceh Selatan

Harwalis^{1*}

^{1*} Program Studi Ilmu Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Tama Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Indonesia.

*Correspondence email:
harwalis1996@gmail.com

Received: 2 December 2023
Accepted: 10 December 2023
Published: 4 January 2024

Full list of author information is
available at the end of the article.

Abstract

The advancement of information technology has had a significant impact on various sectors, including education. One of the innovations in education is the development of a web-based student admission information system. SMA Islam Terpadu Darul Amilin in South Aceh Regency still relies on manual processes for student enrollment, causing inefficiencies and inaccuracies in data management. This study aims to design and implement a web-based admission information system to simplify the registration process for prospective students and parents, as well as to expedite administrative reporting. The research utilizes the waterfall software development model, with UML employed for system design. PHP programming language and MySQL are used as the foundation of the system. This system is expected to provide fast and accurate information, reducing errors in the administration of new student admissions.

Keywords: Information System; Student Admission; Web-Based System; Waterfall, UML, PHP, MySQL.

Abstrak

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk pendidikan. Salah satu inovasi dalam pendidikan adalah pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web. SMA Islam Terpadu Darul Amilin, Kabupaten Aceh Selatan, masih mengandalkan proses manual dalam pendaftaran siswa baru, sehingga menyebabkan kendala dalam efisiensi dan akurasi pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web untuk memudahkan calon siswa dan orang tua dalam proses pendaftaran, serta mempercepat pembuatan laporan administrasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan perangkat lunak waterfall, dengan pemanfaatan UML untuk perancangan sistem. Bahasa pemrograman PHP dan MySQL digunakan sebagai basis pengembangan sistem ini. Diharapkan sistem ini mampu memberikan informasi yang cepat, akurat, dan meminimalkan kesalahan dalam proses administrasi penerimaan siswa baru.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Penerimaan Siswa Baru; Web; Waterfall; UML; PHP; MySQL.



1. Pendahuluan

Teknologi informasi telah berkembang pesat dan membawa perubahan besar di berbagai sektor, termasuk pendidikan. Di era globalisasi ini, teknologi memainkan peran vital dalam mempermudah kehidupan masyarakat di berbagai bidang, seperti ekonomi, sosial, dan budaya. Penggunaan teknologi seperti internet dan perangkat digital telah mempengaruhi cara manusia berinteraksi dan bekerja, termasuk dalam dunia pendidikan. Saat ini, institusi pendidikan mulai memanfaatkan sistem informasi berbasis web untuk mengoptimalkan kegiatan administratif dan pembelajaran. Salah satu aplikasi penting adalah penerimaan siswa baru secara daring (online) untuk memudahkan akses dan pengelolaan data.

SMA Islam Terpadu Darul Amilin, yang terletak di Kabupaten Aceh Selatan, masih menerapkan sistem manual dalam proses penerimaan siswa baru. Hal ini menyulitkan calon siswa dan orang tua/wali dalam memperoleh informasi dan melakukan pendaftaran. Selain itu, pihak sekolah menghadapi tantangan dalam mengelola data siswa baru dan menyusun laporan administrasi yang memerlukan waktu cukup lama. Sistem manual ini juga rentan terhadap kesalahan, seperti data yang tidak tercatat dengan benar atau keterlambatan dalam pemrosesan pendaftaran.

Menurut Kiswanto (2022), teknologi informasi berperan sebagai alat pendukung dalam kegiatan pendidikan dengan menyediakan berbagai sarana komunikasi modern, seperti komputer, ponsel, surat elektronik (email), dan perangkat lunak pembelajaran daring. Teknologi memungkinkan proses belajar-mengajar berlangsung tanpa harus bertatap muka secara langsung, sehingga siswa dan guru tetap dapat berinteraksi meskipun berada di tempat yang berbeda. Kehadiran internet juga memungkinkan akses terhadap informasi dan materi pembelajaran secara luas, meningkatkan fleksibilitas dalam proses pendidikan. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi sangat relevan dan dapat diadaptasi oleh sekolah untuk meningkatkan efisiensi proses administrasi, termasuk penerimaan siswa baru.

Berdasarkan permasalahan di atas, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di SMA Islam Terpadu Darul Amilin. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah orang tua/wali calon siswa dalam melakukan pendaftaran dan memperoleh informasi terkait proses penerimaan. Selain itu, sistem ini juga akan membantu sekolah dalam mengelola data siswa baru dengan lebih efisien dan menyusun laporan secara cepat dan akurat.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall, yang telah banyak diterapkan pada berbagai sistem berbasis web, seperti dalam studi oleh Mushalifah *et al.* (2024), yang menunjukkan efektivitas metode ini dalam pengembangan aplikasi administrasi sekolah. Metode waterfall terdiri dari beberapa tahap berurutan, yaitu analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Setiap tahap diselesaikan secara sistematis sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, memastikan kualitas dan ketepatan sistem yang dibangun (Arsandy *et al.*, 2024). Sistem dirancang menggunakan diagram Unified Modeling Language (UML), sebuah metode yang terbukti mampu menggambarkan alur proses dan fungsionalitas sistem secara jelas dan terstruktur (Hindarto, 2023). UML telah digunakan dalam pengembangan berbagai aplikasi, termasuk aplikasi kesehatan berbasis Android (Irawan & Wulandari, 2024) dan sistem e-commerce (Hindarto, 2023), membuktikan kemampuannya dalam mendukung perancangan sistem yang kompleks.

Implementasi sistem ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data, yang telah terbukti efektif dalam pengembangan aplikasi berbasis web (Wali *et al.*, 2023), seperti yang dijelaskan oleh Albab *et al.* (2021) dan Larasati & Susetyo (2024). Pemanfaatan PHP dan MySQL memungkinkan integrasi data yang mudah dan pemrosesan informasi yang cepat, seperti yang juga ditemukan oleh Rizal *et al.* (2022) dalam pengembangan sistem perekrutan karyawan.

Dengan diterapkannya sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web, diharapkan proses administrasi di SMA Islam Terpadu Darul Amilin dapat berjalan lebih efisien. Sistem ini tidak hanya memfasilitasi calon siswa dan orang tua dalam memperoleh informasi dan melakukan pendaftaran, tetapi juga mempercepat penyusunan laporan administrasi (Firji *et al.*, 2024; Sahara *et al.*, 2024). Penerapan teknologi web ini selaras dengan temuan Mulyana *et al.* (2024), yang menekankan pentingnya teknologi dalam meningkatkan kinerja dan mengurangi kesalahan dalam administrasi pendidikan. Sistem ini diharapkan mampu mengatasi kendala yang dihadapi dalam proses pendaftaran manual, meningkatkan kualitas layanan, dan mempercepat pembuatan laporan penerimaan siswa baru (Kawi & Suprihadi, 2023; Putri Wibowo *et al.*, 2024). Dengan demikian, penerapan sistem ini diharapkan dapat mendukung sekolah dalam memberikan layanan yang lebih baik dan terintegrasi bagi siswa dan orang tua.

2. Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode pengembangan perangkat lunak waterfall, yang dipilih karena tahapannya terstruktur dan berurutan. Setiap tahap harus diselesaikan secara sistematis sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga memastikan kualitas dan akurasi pengembangan sistem (Mushalifah *et al.*, 2024). Tahapan dalam metode waterfall meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan dan evaluasi.

Tahap pertama adalah analisis kebutuhan, yang dilakukan dengan mengumpulkan data melalui wawancara dengan pihak sekolah, termasuk staf dan admin yang terlibat dalam penerimaan siswa baru, serta calon siswa dan orang tua/wali. Observasi juga dilakukan untuk memahami kendala dan alur proses pendaftaran secara langsung (Arsandy *et al.*, 2024). Selain itu, studi pustaka digunakan untuk mengkaji penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dalam penerapan sistem informasi berbasis web dan metode waterfall (Rizal *et al.*, 2022; Firji *et al.*, 2024). Hasil dari tahap ini akan menentukan fitur dan fungsi sistem yang akan dirancang. Pada tahap perancangan, diagram Unified Modeling Language (UML) digunakan untuk menggambarkan alur dan fungsionalitas sistem secara jelas dan terstruktur (Hindarto, 2023). Diagram UML yang digunakan meliputi use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram. Diagram ini membantu mendefinisikan aliran proses, interaksi pengguna, serta hubungan antar komponen dalam sistem yang akan dibangun.

Implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Pemilihan PHP dan MySQL didasarkan pada keandalannya dalam menangani aplikasi berbasis web serta kemampuannya dalam memproses dan mengintegrasikan data secara efektif (Larasati & Susetyo, 2024). Pada tahap ini, sistem penerimaan siswa baru berbasis web dibangun untuk memastikan proses pendaftaran dapat berjalan secara efisien dan data siswa tersimpan dengan aman dan terstruktur (Albab *et al.*, 2021). Setelah implementasi, dilakukan pengujian untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik. Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box testing untuk memverifikasi setiap fungsi tanpa melihat kode internal. Fokus pengujian meliputi fitur pendaftaran, verifikasi data, dan pembuatan laporan (Sahara *et al.*, 2024). Hasil pengujian dicatat menggunakan checklist untuk memastikan tidak ada fungsi yang terlewat dan semua fitur bekerja sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap terakhir adalah pemeliharaan dan evaluasi, di mana sistem yang telah diimplementasikan diuji coba di lingkungan nyata. Umpan balik dari pengguna, seperti admin dan calon siswa, dikumpulkan untuk mengevaluasi kinerja sistem. Jika ditemukan kendala atau kekurangan, perbaikan akan dilakukan untuk memastikan sistem dapat berjalan optimal dan memenuhi ekspektasi pengguna (Mulyana *et al.*, 2024). Evaluasi ini diharapkan mampu memastikan sistem dapat memberikan layanan yang lebih baik dan mengurangi kendala yang dihadapi selama proses penerimaan siswa baru.

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Islam Terpadu Darul Amilin, Kabupaten Aceh Selatan, dengan pengumpulan data dan pengembangan sistem yang berlangsung dari Januari hingga April 2023. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini meliputi kuesioner untuk mengukur kepuasan pengguna dan checklist pengujian untuk mencatat hasil uji coba sistem (Putri Wibowo *et al.*, 2024). Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk memahami hasil observasi, wawancara, dan pengujian. Hasil analisis ini akan digunakan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan dan dapat meningkatkan efisiensi proses penerimaan siswa baru di sekolah tersebut.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Hasil

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web untuk SMA Islam Terpadu Darul Amilin, Kabupaten Aceh Selatan. Sistem ini dirancang untuk memudahkan calon siswa dan orang tua/wali dalam melakukan pendaftaran secara daring serta membantu pihak sekolah mengelola data siswa dan menyusun laporan penerimaan dengan lebih cepat dan akurat. Pengembangan sistem ini mengikuti metode waterfall, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian dan pemeliharaan sistem.



Gambar 1. Halaman Admin Dashboard

Gambar 1 menunjukkan tampilan halaman utama dari aplikasi penerimaan siswa baru. Antarmuka aplikasi ini dirancang dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan, memungkinkan calon siswa atau orang tua/wali untuk mengakses informasi dan melakukan pendaftaran dengan mudah. Di halaman utama, pengguna dapat melihat informasi umum terkait proses dan persyaratan pendaftaran. Terdapat juga tombol navigasi yang mengarahkan pengguna ke formulir pendaftaran, halaman login, dan bagian informasi tambahan seperti jadwal dan syarat-syarat pendaftaran. Saat calon siswa memilih opsi "Daftar", mereka akan diarahkan ke formulir yang harus diisi dengan data pribadi dan informasi akademik. Aplikasi ini juga menyediakan fitur unggah dokumen yang memungkinkan calon siswa mengirimkan berkas yang dibutuhkan, seperti kartu keluarga dan rapor.

Sistem ini memiliki tiga fungsi utama. Pertama, fitur pendaftaran daring memungkinkan calon siswa atau orang tua/wali untuk mengisi data dan mendaftar tanpa harus datang langsung ke sekolah. Semua data yang diinput tersimpan otomatis di database untuk memudahkan pengelolaan oleh pihak sekolah. Kedua, admin sekolah dapat melakukan verifikasi pendaftaran yang masuk melalui panel admin khusus. Jika ada data yang tidak lengkap atau tidak valid, admin dapat memberikan notifikasi kepada calon siswa untuk melakukan koreksi. Fungsi ketiga adalah pembuatan laporan penerimaan siswa baru secara otomatis. Laporan ini mencakup informasi lengkap mengenai jumlah pendaftar, status pendaftaran, dan statistik lain yang relevan. Dengan fitur ini, proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan metode manual.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black-box testing, yang berfokus pada pengujian fungsi-fungsi utama tanpa melihat kode internal. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Tidak ditemukan kesalahan besar selama proses pengujian, meskipun terdapat beberapa saran dari pengguna terkait penambahan fitur chat online agar komunikasi dengan admin sekolah lebih mudah. Evaluasi lanjutan menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu mempercepat proses penerimaan siswa dan meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan data. Admin sekolah juga menyatakan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam menyusun laporan dengan lebih efisien dibandingkan dengan sistem manual sebelumnya.

Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web ini, SMA Islam Terpadu Darul Amilin diharapkan dapat meningkatkan kinerja administrasi dan memberikan layanan yang lebih baik kepada calon siswa dan orang tua/wali. Aplikasi ini memudahkan pengguna untuk mengakses informasi dan melakukan pendaftaran kapan saja dan dari mana saja. Selain itu, sistem ini juga memastikan setiap proses pendaftaran tercatat dengan baik dan dapat diakses dengan cepat. Secara keseluruhan, penerapan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi proses penerimaan siswa baru di SMA Islam Terpadu Darul Amilin serta menjadi inspirasi bagi sekolah-sekolah lain yang ingin menerapkan sistem serupa.

3.2 Pembahasan

Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang dikembangkan dalam penelitian ini telah berhasil memenuhi tujuan utama, yaitu mempermudah proses pendaftaran dan meningkatkan efisiensi pengelolaan data di SMA Islam Terpadu Darul Amilin, Kabupaten Aceh Selatan. Penerapan sistem ini sejalan dengan kebutuhan modern di mana digitalisasi proses administrasi menjadi penting untuk mendukung kinerja

institusi pendidikan. Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi calon siswa dan orang tua/wali dalam mengakses informasi dan melakukan pendaftaran secara daring, mengurangi ketergantungan pada prosedur manual yang memerlukan waktu dan tenaga lebih.

Pada tahap perancangan, metode Unified Modeling Language (UML) digunakan untuk menggambarkan alur dan interaksi antar-komponen sistem, sehingga setiap fungsi sistem dapat divisualisasikan dengan jelas. Penggunaan UML terbukti efektif dalam menggambarkan kebutuhan sistem dan aliran proses, seperti yang disarankan oleh Hindarto (2023) dan Kawi & Supriyadi (2023) dalam studi mereka. Diagram use case yang digunakan memudahkan pengembang dan pengguna memahami peran setiap aktor dalam sistem, sementara activity dan sequence diagram menggambarkan tahapan dan interaksi yang terjadi dalam proses pendaftaran dan pengelolaan data. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL memungkinkan pengelolaan data secara terintegrasi dan cepat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa PHP dan MySQL dapat menangani volume data dan permintaan pengguna dengan efisien, mendukung temuan sebelumnya oleh Larasati & Susetyo (2024) dan Albab *et al.* (2021) dalam pengembangan aplikasi serupa. Aplikasi ini juga menawarkan fitur unggah dokumen, yang memudahkan calon siswa dalam melengkapi persyaratan administrasi tanpa harus datang langsung ke sekolah.

Selain itu, fitur verifikasi data oleh admin sangat membantu dalam mengurangi kesalahan dalam proses pendaftaran. Dengan panel khusus, admin dapat memastikan bahwa setiap data yang diinput valid dan lengkap sebelum disetujui. Fungsi ini penting karena kesalahan data dalam sistem manual sering kali menjadi masalah yang memperlambat proses administrasi. Pembuatan laporan penerimaan siswa secara otomatis menjadi salah satu keunggulan sistem ini. Laporan dapat disusun dengan cepat dan mencakup informasi lengkap, seperti jumlah siswa baru, status pendaftaran, dan statistik lain yang relevan. Hal ini sejalan dengan temuan Firji *et al.* (2024) dan Sahara *et al.* (2024) yang menyatakan bahwa otomatisasi laporan dapat meningkatkan akurasi dan mengurangi beban kerja admin.

Pengujian sistem menggunakan metode black-box testing menunjukkan bahwa setiap fitur yang dikembangkan telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan tidak ditemukan kesalahan kritis selama pengujian. Metode ini berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem berdasarkan input dan output tanpa melihat kode internal, memastikan setiap fitur berjalan sesuai harapan (Ismail & Efendi, 2021). Penggunaan black-box testing dalam sistem informasi berbasis web terbukti efektif dalam mendeteksi kesalahan operasional dan mengidentifikasi area perbaikan (Supriyanto *et al.*, 2022). Selain itu, hasil pengujian ini memberikan kepercayaan bahwa sistem dapat diandalkan dalam lingkungan operasional sebenarnya, seperti yang ditemukan dalam studi Kawi & Supriyadi (2023) terkait sistem informasi pariwisata berbasis web. Namun, hasil evaluasi dari pengguna menunjukkan bahwa ada kebutuhan untuk pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan fitur chat online. Fitur ini diharapkan dapat memfasilitasi komunikasi langsung antara calon siswa dan orang tua dengan admin, terutama terkait kendala atau pertanyaan dalam proses pendaftaran. Rekomendasi ini sejalan dengan temuan Mutiawani *et al.* (2024), yang menyatakan bahwa fitur komunikasi langsung dalam aplikasi berbasis web, seperti manajemen keluhan, dapat meningkatkan keterlibatan dan responsivitas layanan. Dengan adanya fitur chat online, sistem tidak hanya akan berfungsi sebagai alat administrasi, tetapi juga meningkatkan kualitas interaksi antara pengguna dan pihak sekolah, sebagaimana direkomendasikan dalam penelitian Prasetyo *et al.* (2024). Meskipun hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan utama, penambahan fitur interaksi seperti chat online akan meningkatkan pelayanan dan memperkuat hubungan antara pengguna dan sekolah. Pengembangan ini diharapkan dapat memberikan pengalaman yang lebih baik dan memperluas fungsionalitas sistem dalam jangka panjang.

Penerapan sistem informasi ini memberikan dampak positif bagi sekolah, terutama dalam hal efisiensi dan transparansi proses penerimaan siswa baru. Pihak sekolah tidak lagi perlu bergantung pada metode manual yang memakan waktu, dan data siswa tersimpan dengan aman dalam sistem terpusat. Selain itu, orang tua dan calon siswa merasa terbantu karena mereka dapat mengakses layanan ini kapan saja dan dari mana saja. Penerapan aplikasi ini juga mendukung temuan Mulyana *et al.* (2024) tentang pentingnya teknologi dalam meningkatkan kinerja institusi pendidikan dan memberikan layanan yang responsif kepada masyarakat. Dengan hasil ini, sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di SMA Islam Terpadu Darul Amilin diharapkan dapat menjadi contoh bagi sekolah-sekolah lain yang ingin beralih ke sistem digital. Efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses yang ditawarkan oleh aplikasi ini menunjukkan bahwa teknologi informasi dapat menjadi solusi yang efektif dalam mengatasi kendala administrasi pendidikan di era digital.

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan penelitian dan pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di

SMA Islam Terpadu Darul Amilin, dapat disimpulkan bahwa sistem ini berhasil memenuhi kebutuhan utama sekolah dan calon siswa dalam proses pendaftaran. Aplikasi yang dibangun memungkinkan calon siswa dan orang tua/wali untuk mengakses halaman web pendaftaran, mengisi formulir secara daring, dan melakukan pendaftaran dengan lebih mudah dan efisien. Jika data yang dimasukkan lengkap, proses pendaftaran akan berhasil dan tercatat dalam sistem. Jika data tidak lengkap, pengguna akan diminta untuk melengkapi data sebelum melanjutkan. Sequence diagram digunakan untuk mendeskripsikan alur pendaftaran secara rinci, dari proses login hingga penyimpanan data dalam sistem. Selain itu, desain antarmuka yang intuitif memudahkan pengguna dalam mengisi formulir dan login dengan email dan kata sandi setelah pendaftaran berhasil. Secara keseluruhan, sistem ini mempermudah orang tua dan wali calon siswa dalam melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah, sekaligus membantu admin sekolah dalam mengelola data pendaftar dan menyusun laporan dengan cepat dan akurat, sehingga mengurangi beban kerja administratif dan meminimalkan potensi kesalahan.

Beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem ini adalah, pertama, disarankan untuk menambahkan fitur chat online. Fitur ini akan memudahkan calon siswa dan orang tua/wali dalam berkomunikasi langsung dengan admin sekolah terkait pertanyaan atau kendala selama proses pendaftaran, sehingga meningkatkan kualitas layanan dan kepuasan pengguna. Kedua, peningkatan keamanan data juga perlu diperhatikan untuk melindungi informasi pribadi siswa dan mencegah kebocoran data. Langkah-langkah seperti penerapan enkripsi data, autentikasi dua faktor, dan audit keamanan secara berkala akan membantu menjaga integritas dan kerahasiaan data yang tersimpan dalam sistem. Dengan menerapkan kedua saran ini, diharapkan sistem informasi penerimaan siswa baru tidak hanya berfungsi secara optimal sebagai alat administrasi, tetapi juga mampu memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan menjadi model bagi sekolah lain yang ingin mengadopsi teknologi serupa.

Referensi

- Albab, P. U., Darussalam, U., & Winarsih, W. (2021). Sistem informasi penjualan gitar online. *Jurnal JTJK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(1), 21–25. <https://doi.org/10.35870/jtik.v5i1.196>
- Arsandy, N. G., Maulindar, J., & Muhtarom, M. (2024). Implementation of employee attendance with face recognition using waterfall method in Solo Technopark. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(2), 680–689. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i2.2617>
- Firji, F. A., Ihsanuddin, & Suswati, D. (2024). Sistem informasi pendataan alat bantu bagi penyandang disabilitas pada Dinas Sosial Aceh. *Computer Journal*, 2(1), 17–25. <https://doi.org/10.58477/cj.v2i1.174>
- Hindarto, D. (2023). The role of e-commerce in increasing sales using Unified Modeling Language. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 3(2), 120–129. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v3i2.1503>
- Irawan, R. Y., & Wulandari, S. (2024). Aplikasi pencarian layanan kesehatan berbasis Android. *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 5(3), 2477–2483. <https://doi.org/10.35870/jimik.v5i3.916>
- Ismail, I., & Efendi, J. (2021). Black-box testing: Analisis kualitas aplikasi source code bank programming. *Jurnal JTJK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.35870/jtik.v5i1.148>
- Kawi, R. G., & Supriyadi. (2023). Design of website-based tourism travel information system (Case study: Tenta Tour). *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 3(3), 317–323. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v3i3.1788>
- Larasati, S., & Susetyo, Y. A. (2024). Development of a web-based trading term application using Flask framework at PT. XYZ. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(1), 367–376. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i1.2339>

- Mulyana, D. I., Albahy, A. A., Khalid, M., Siregar, M. H., & Sadid, M. U. A. (2024). Implementation of an Android-based mobile application for real-time student learning reports at SMP IDN Jonggol, West Java. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(1), 175–183. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i1.2228>
- Munawir, M., & Sri Sulistyawati, U. (2023). Penerapan strategi marketing pada Aisyah Desert and Drinks menggunakan landing page. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)*, 1(2), 76–82. <https://doi.org/10.35870/jmasif.v1i2.125>
- Mushalifah, S. A., Supriadi, F., & Junaedi, D. I. (2024). Penerapan metode waterfall dalam pembuatan aplikasi administrasi keuangan sekolah berbasis website. *JIMT: Jurnal Informatika, Multimedia dan Teknik*, 1(1), 8–15. Diambil dari <https://qjurnal.my.id/index.php/jimt/article/view/831>
- Mutiawani, V., Hafist, P. A., & Dawood, R. (2024). Design and development of a web-based complaints management system at Syiah Kuala University integrated laboratory. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(2), 396–408. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i2.2398>
- Prasetyo, R. B., Nurhayati, & Farahdinna, F. (2024). Implementasi metode rapid application development pada sistem informasi laboratorium berbasis web (Kasus: Laboratorium Mikrobiologi dan Genetika Universitas Nasional). *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 8(4), 930–943. <https://doi.org/10.35870/jtik.v8i4.2258>
- Putri Wibowo, A. E., Purwanto, E., & Permatasari, H. (2024). Web-based gamelan marketing information system with CRM strategy and new product delivery via email at Sido Dadi Gamelan Industry in Jatiteken Village. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(2), 656–664. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i2.2661>
- Rizal, C., Supiyandi, & Sanjaya, D. (2022). Perancangan sistem informasi perekrutan karyawan berbasis web (PT. Transdata Satkomindo Medan). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)*, 1(1), 1–11. <https://doi.org/10.35870/jmasif.v1i1.28>
- Sahara, S., Aulia, E., & Mumtaz, F. I. (2024). The application of SIMAKEL website technology for offline class booking. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(2), 604–614. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i2.2524>
- Supriyanto, S., Fitri, I., & Nurhayati, N. (2022). Aplikasi inventory peralatan mekanik unit BRT UNAS berbasis web menggunakan metode black-box dan white-box testing. *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 6(2), 224–233. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i2.409>
- Wali, M., Nengsih, T. A., Hts, D. I., Choirina, P., Awaludin, A. A., Yusuf, M., Aminuddin, F. H., Purwandari, N., & Baradja, A. (2023). *Pengantar 15 bahasa pemrograman terbaik di masa depan (Referensi & coding untuk pemula)*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

How Cites

Harwalis. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Islam Terpadu Darul Amilin Kabupaten Aceh Selatan. *Design Journal*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.58477/dj.v2i1.141>.

Publisher's Note

Yayasan Pendidikan Mitra Mandiri Aceh (YPPMA) remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations. Submit your manuscript to YPMMA Journal and benefit from: <https://journal.ypmma.org/index.php/dj>.