
DESAIN DAN PEMBUATAN APLIKASI PPDB ONLINE PADA SMP NEGERI 3 RAMBAH UNTUK Mendukung TRANSFORMASI DIGITAL SEKOLAH

Hambali¹, Detri Amelia Chandra², Firman Santosa³

Universitas Rokania, Riau

email: ¹ham.rohul@gmail.com, ²detriamelia@rokania.ac.id, ³firman.snts@gmail.com

Abstract: *Digital transformation in educational institutions is essential for improving the quality of services and administrative efficiency within schools. One aspect that can be enhanced is the New Student Admission (PPDB) process, which is still often carried out manually, requiring considerable time and resources. This study aims to design and develop an online PPDB application for SMP Negeri 3 Rambah to support the school's digital transformation efforts and to facilitate the registration process for new students. The Waterfall method was used in the system development, including the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was built using PHP and MySQL with a simple user interface that is easy to use by prospective students and the school administration. The testing results showed that the developed online PPDB application functions effectively for online registration, printing registration receipts, and generating real-time registration reports. The implementation of this application is expected to improve the efficiency, accuracy, and transparency of the PPDB process at SMP Negeri 3 Rambah while serving as a concrete step in supporting the sustainable digitalization of schools.*

Keyword: *online PPDB application, digital transformation, Waterfall, SMP Negeri 3 Rambah.*

Abstrak: Transformasi digital di lingkungan pendidikan merupakan kebutuhan penting dalam meningkatkan mutu layanan dan efisiensi administrasi sekolah. Salah satu aspek yang dapat ditingkatkan adalah proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang selama ini masih banyak dilakukan secara manual, sehingga memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat aplikasi PPDB online pada SMP Negeri 3 Rambah sebagai upaya mendukung transformasi digital sekolah dan mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan MySQL dengan desain antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan oleh calon peserta didik serta pihak sekolah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi PPDB online yang telah dibuat dapat berfungsi dengan baik untuk melakukan pendaftaran secara daring, mencetak bukti pendaftaran, serta menghasilkan laporan pendaftaran secara real-time. Penerapan aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses PPDB di SMP Negeri 3 Rambah serta menjadi langkah nyata dalam mendukung digitalisasi sekolah secara berkelanjutan.

Kata kunci: aplikasi PPDB online, transformasi digital, Waterfall, SMP Negeri 3 Rambah.

PENDAHULUAN

Transformasi digital di lingkungan pendidikan menjadi kebutuhan mendesak dalam upaya meningkatkan kualitas layanan dan efisiensi administrasi sekolah (Arifin et al., 2023). Salah satu aspek penting dalam transformasi digital adalah digitalisasi proses administrasi, termasuk penerimaan peserta didik baru (PPDB) secara online. Proses PPDB secara manual umumnya memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar serta berpotensi menimbulkan antrean panjang, kesalahan pencatatan, dan risiko kehilangan data (Rahmah et al., 2021). Pemanfaatan teknologi informasi dalam PPDB online dapat membantu sekolah dalam mengelola pendaftaran peserta didik dengan lebih efisien, transparan, dan akuntabel (Wibowo & Suhartono, 2022).

Beberapa penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem PPDB online telah membawa dampak positif terhadap pengelolaan administrasi sekolah (Widodo et al., 2022). Dengan memanfaatkan sistem informasi berbasis web, proses pendaftaran dapat dilakukan dari mana saja dan kapan saja oleh calon peserta didik, sehingga memberikan kemudahan bagi orang tua dan siswa (Fadillah et al., 2021). Selain itu, sekolah dapat memperoleh data pendaftaran secara real-time untuk membantu proses seleksi dan rekapitulasi pendaftar secara otomatis (Purba & Hutagalung, 2020). Hal ini dapat mendukung sekolah dalam meningkatkan pelayanan publik dan menjadi bagian dari langkah konkret dalam mendukung transformasi digital pendidikan (Panjaitan et al., 2023).

Pengembangan aplikasi PPDB online memerlukan pendekatan metode pengembangan sistem yang terstruktur agar aplikasi yang dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mudah dioperasikan (Prasetyo & Pramudito, 2022). Metode Waterfall sering digunakan dalam pengembangan sistem pendidikan karena tahapannya yang sistematis, dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi,

pengujian, hingga pemeliharaan (Ismail & Dewi, 2022). Pemanfaatan PHP dan MySQL dalam pembuatan aplikasi PPDB online dapat membantu dalam pengelolaan database secara terstruktur dan mendukung aplikasi berjalan dengan stabil (Putra et al., 2020). Hal ini penting untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik saat digunakan dalam proses pendaftaran.

SMP Negeri 3 Rambah sebagai salah satu sekolah menengah pertama di Kabupaten Rokan Hulu juga menghadapi tantangan dalam proses pendaftaran peserta didik baru setiap tahunnya. Selama ini, proses pendaftaran masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan upaya lebih dalam pengelolaan berkas dan data pendaftar (Nugroho & Susilo, 2022). Oleh karena itu, pengembangan aplikasi PPDB online menjadi kebutuhan untuk mendukung transformasi digital sekolah sekaligus mempermudah akses pendaftaran bagi calon peserta didik baru dan orang tua (Kurniawan et al., 2021). Dengan penerapan aplikasi ini, diharapkan proses PPDB di SMP Negeri 3 Rambah dapat lebih tertata, transparan, dan efisien.

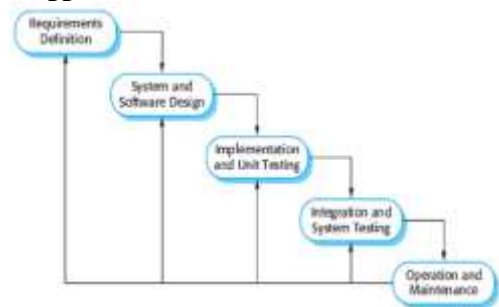
Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat aplikasi PPDB online pada SMP Negeri 3 Rambah dengan menggunakan metode Waterfall. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem informasi pendidikan dan menjadi referensi bagi sekolah lain yang ingin mengimplementasikan sistem serupa dalam mendukung transformasi digital sekolah secara berkelanjutan (Hafid et al., 2022; Saputra & Lestari, 2021).

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (Research and Development) dengan fokus pada desain dan pembuatan aplikasi PPDB online yang digunakan untuk mendukung proses

pendaftaran peserta didik baru secara daring di SMP Negeri 3 Rambah. Pengembangan sistem dilakukan untuk memudahkan proses pendaftaran dan mendukung transformasi digital administrasi sekolah.

Penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 3 Rambah, yang beralamat di Jl. Galunggung No. 1, Desa Rambah Tengah Utara, Kecamatan Rambah, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. Pelaksanaan penelitian dilakukan selama bulan April hingga Juni 2025.



Gambar 1 Metode Waterfall

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall karena memiliki alur yang sistematis dan terstruktur, sehingga mempermudah proses pengembangan aplikasi sesuai kebutuhan pengguna. Adapun tahapan Waterfall yang digunakan meliputi:

1. Analisis Kebutuhan
Mengumpulkan informasi terkait kebutuhan sistem dengan melakukan observasi dan wawancara dengan pihak sekolah untuk memahami alur PPDB yang berjalan secara manual, termasuk data jumlah siswa, kriteria penerimaan, dan kebutuhan fitur sistem.
2. Desain Sistem
Membuat perancangan sistem meliputi diagram alir sistem, Entity Relationship Diagram (ERD), serta desain antarmuka pengguna (user interface) yang memudahkan calon peserta didik dan admin sekolah dalam menggunakan aplikasi.
3. Implementasi
Proses pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dengan

mengutamakan desain antarmuka yang responsif, sederhana, dan mudah digunakan.

4. Pengujian
Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode blackbox testing untuk memastikan setiap fungsi pada aplikasi berjalan dengan baik sesuai rancangan.
5. Pemeliharaan
Tahap ini dilakukan dengan melakukan evaluasi dan perbaikan jika ditemukan bug saat aplikasi dijalankan pada lingkungan sekolah.

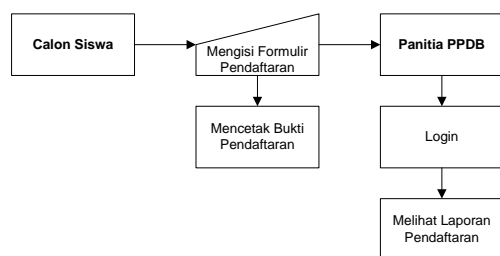
Data dalam penelitian ini diperoleh melalui beberapa teknik pengumpulan data yang saling melengkapi. Peneliti melakukan observasi langsung terhadap proses PPDB manual di SMP Negeri 3 Rambah untuk memahami alur pendaftaran yang berjalan serta kendala yang dihadapi selama proses tersebut berlangsung. Selain itu, wawancara dilakukan dengan pihak admin sekolah guna memperoleh informasi mendalam terkait prosedur, alur administrasi, serta kebutuhan sistem yang diharapkan dari aplikasi PPDB online yang akan dikembangkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melalui tahap analisis kebutuhan dan perancangan menggunakan metode Waterfall, sistem aplikasi PPDB online pada SMP Negeri 3 Rambah berhasil dikembangkan dengan memperhatikan kebutuhan sekolah serta kemudahan penggunaan bagi calon siswa dan panitia PPDB. Sistem ini dirancang agar proses pendaftaran dapat dilakukan secara daring dengan alur sederhana, meminimalkan penggunaan berkas fisik, dan meningkatkan efisiensi administrasi sekolah. Pengembangan aplikasi ini juga menjadi langkah awal dalam penerapan transformasi digital di lingkungan sekolah dengan memberikan kemudahan akses bagi calon peserta didik dan mendukung transparansi data bagi pihak sekolah.

Berdasarkan hasil analisis, alur sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara daring di SMP Negeri 3 Rambah dirancang untuk memberikan kemudahan akses bagi calon siswa serta efisiensi bagi panitia. Prosesnya diawali ketika calon siswa mengakses aplikasi pendaftaran melalui perangkat mereka yang terhubung dengan internet. Selanjutnya, mereka mengisi formulir pendaftaran digital dengan data pribadi yang dibutuhkan. Setelah semua data terisi lengkap, sistem secara otomatis menyimpan informasi tersebut ke dalam basis data (database) MySQL. Sebagai bukti bahwa pendaftaran telah berhasil, sistem akan menghasilkan dokumen pendaftaran dalam format PDF yang dapat diunduh dan dicetak secara mandiri oleh calon siswa.

Di sisi lain, panitia PPDB memiliki akses khusus ke sistem melalui halaman administrator yang diamankan dengan nama pengguna (username) dan kata sandi (password). Melalui dasbor ini, panitia dapat memantau seluruh data pendaftar secara real-time, melakukan pencarian data spesifik, serta mengunduh rekapitulasi laporan pendaftaran sesuai dengan kebutuhan verifikasi dan seleksi lebih lanjut.

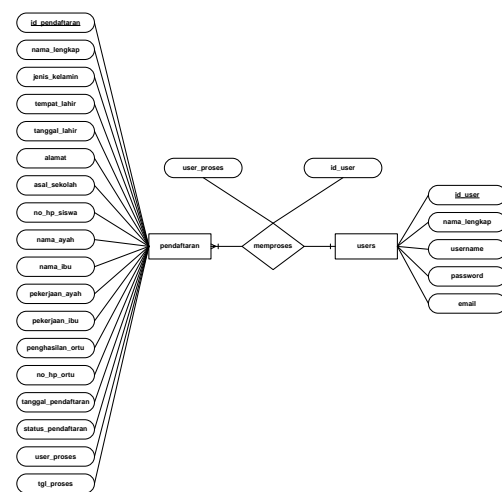


Gambar 2 Alur Sistem

Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk memvisualisasikan rancangan basis data aplikasi PPDB online yang dikembangkan pada SMP Negeri 3 Rambah agar alur penyimpanan dan pengelolaan data lebih terstruktur serta mudah dipahami oleh pengembang maupun pihak sekolah. ERD ini menggambarkan relasi antar entitas yang

terlibat dalam sistem, yaitu entitas pendaftaran yang menyimpan data calon siswa lengkap dengan data orang tua dan proses administrasi, serta entitas users yang menyimpan data akun panitia PPDB sebagai pengguna sistem. Penambahan atribut user_proses dan tgl_proses pada tabel pendaftaran berfungsi untuk mencatat siapa panitia yang memproses pendaftaran dan kapan pemrosesan dilakukan, sehingga mendukung prinsip akuntabilitas dan transparansi dalam pengelolaan data pendaftaran secara digital.



Gambar 3 Entity Relationship Diagram

Tabel utama yang digunakan adalah tabel pendaftaran, yang memuat seluruh data calon peserta didik secara lengkap, mulai dari data diri, data orang tua, hingga informasi penghasilan orang tua. Penambahan field user_proses dan tgl_proses pada tabel ini berfungsi untuk mencatat siapa panitia PPDB yang memproses setiap pendaftaran serta kapan proses tersebut dilakukan. Dengan demikian, proses pengolahan data menjadi lebih akuntabel dan memudahkan panitia untuk melakukan penelusuran histori pendaftaran apabila diperlukan dalam verifikasi data maupun evaluasi pelaksanaan PPDB.

Selain itu, tabel users digunakan untuk menyimpan data akun panitia PPDB yang memiliki akses ke sistem, dengan atribut seperti nama lengkap, username, password, level akses, dan

email. Relasi antar tabel dibuat agar panitia dapat login ke sistem dan memproses data pendaftaran, yang kemudian akan tercatat secara otomatis pada kolom `user_proses` di tabel pendaftaran. Alur ini memungkinkan panitia untuk memantau data pendaftar secara real-time, mempercepat proses administrasi, dan menjaga keamanan data calon peserta didik dengan kontrol akses yang baik. Dengan skema ini, pengelolaan data dalam PPDB online dapat berjalan secara sistematis, transparan, dan mendukung upaya transformasi digital administrasi sekolah.

Tampilan Aplikasi

Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru SMP NEGERI 3 RAMBAH dirancang dengan antarmuka yang sederhana, responsif, dan mudah digunakan oleh calon peserta didik maupun panitia PPDB. Sistem ini menggunakan desain berbasis Bootstrap 5 sehingga tampilan form pendaftaran terlihat rapi dan modern, memudahkan siswa dalam mengisi data secara mandiri dari perangkat mereka. Pada sisi admin, tampilan dashboard dirancang agar panitia dapat melihat data pendaftar secara real-time, lengkap dengan fitur pencarian, filter data, dan rekap pendaftaran yang mempermudah pemantauan proses penerimaan peserta didik baru secara terstruktur. Dengan desain ini, aplikasi tidak hanya mendukung transformasi digital sekolah tetapi juga meningkatkan pengalaman pengguna dalam melakukan pendaftaran secara online.



Gambar 4 Halaman Formulir Pendaftaran

Halaman Formulir Pendaftaran pada Aplikasi Pendaftaran Peserta Didik Baru SMP NEGERI 3 RAMBAH dirancang untuk memudahkan calon peserta didik dalam mengisi data secara daring dengan langkah yang sederhana dan jelas. Formulir ini memuat kolom pengisian data diri siswa, data orang tua, asal sekolah, serta kontak yang dapat dihubungi, sehingga informasi yang diperlukan sekolah dapat terkumpul secara lengkap dan akurat. Desain halaman menggunakan Bootstrap 5 sehingga tampil responsif dan mudah diakses baik melalui komputer maupun perangkat ponsel. Dengan tampilan yang bersih dan navigasi yang sederhana, halaman ini memberikan pengalaman pendaftaran yang nyaman bagi calon peserta didik, sekaligus membantu sekolah dalam memperoleh data pendaftaran secara rapi dan terstruktur.



Gambar 5 Halaman Login

Halaman Login Admin berfungsi sebagai gerbang akses bagi panitia PPDB untuk masuk ke sistem dan mengelola data pendaftar secara aman. Pada halaman ini, panitia diminta untuk memasukkan username dan password yang telah terdaftar untuk memastikan hanya

pengguna yang memiliki wewenang yang dapat mengakses dashboard dan fitur manajemen pendaftaran. Desain halaman login dibuat sederhana, responsif, dan mudah diakses baik melalui laptop maupun perangkat mobile, dengan tampilan yang profesional menggunakan Bootstrap 5 untuk memberikan kenyamanan visual bagi pengguna. Keberadaan halaman login ini menjadi bagian penting dalam menjaga keamanan data pendaftar serta memastikan bahwa proses PPDB berjalan dengan tertib dan terkontrol sesuai prosedur yang telah ditetapkan sekolah.



Gambar 6 Dashboard

Halaman Dashboard Admin menampilkan ringkasan data pendaftar secara real-time untuk memudahkan panitia dalam memantau jalannya proses PPDB. Dashboard ini dilengkapi dengan informasi jumlah total pendaftar, jumlah pendaftar yang diterima, serta jumlah pendaftar dengan status pending secara terpisah dalam kotak berwarna yang informatif. Selain itu, dashboard juga menyajikan grafik statistik pendaftaran yang memvisualisasikan status pendaftar dalam kategori Pending, Diterima, dan Ditolak, sehingga mempermudah panitia dalam melakukan analisis cepat terhadap progres pendaftaran. Dengan tampilan antarmuka yang bersih dan responsif, halaman dashboard ini mendukung efektivitas kerja panitia PPDB dalam mengelola data secara terstruktur dan transparan.



Gambar 7 Data Pendaftaran

Fitur Data Pendaftar dirancang untuk membantu admin memonitor semua pendaftar secara rinci dan teratur selama pelaksanaan PPDB online. Melalui fitur ini, admin dapat mengecek data identitas siswa, informasi orang tua, dan status pendaftaran dengan tampilan tabel yang bersih dan mudah dipahami. Setiap entri dapat dicari atau difilter sesuai kebutuhan untuk memudahkan penelusuran data dalam jumlah banyak. Admin juga memiliki akses untuk memverifikasi berkas, mengubah status pendaftaran menjadi diterima atau ditolak, dan mengunduh rekap laporan pendaftar untuk dokumentasi sekolah. Dengan tampilan yang responsif dan terstruktur, fitur ini mendukung kelancaran kerja panitia PPDB dalam mengelola data pendaftar secara cepat, tepat, dan akurat.



Gambar 8 Cetak Bukti Pendaftaran

Fitur Cetak Bukti Pendaftaran memungkinkan calon peserta didik mendapatkan bukti resmi bahwa proses pendaftaran telah berhasil dilakukan secara online. Setelah mengisi formulir, siswa dapat langsung mengunduh dan mencetak bukti pendaftaran dalam format PDF, yang memuat data identitas serta nomor pendaftaran yang digunakan sebagai arsip pribadi maupun syarat verifikasi saat proses daftar ulang di sekolah. Proses pencetakan ini dirancang agar mudah digunakan, cukup dengan satu kali klik, sehingga siswa dan orang tua tidak perlu repot mencatat ulang data secara manual. Dengan adanya fitur ini, proses administrasi menjadi lebih rapi,

mengurangi risiko kehilangan data, dan mendukung keteraturan pelaksanaan PPDB secara digital.



Gambar 9 Manajemen Data Pengguna

Menu Manajemen Data Pengguna berfungsi untuk mengelola akun panitia PPDB yang memiliki akses ke sistem. Admin dapat menambahkan akun baru, mengedit data pengguna, menetapkan level akses (Admin atau Panitia), dan menghapus akun jika diperlukan. Fitur ini mendukung keamanan sistem dengan memastikan hanya pengguna berwenang yang dapat mengakses data pendaftar, serta membantu sekolah dalam mengatur distribusi tugas panitia selama proses PPDB berlangsung.



Gambar 10 Formulir Cetak Laporan

Fitur Formulir Cetak Laporan disediakan untuk memudahkan admin dalam menyusun dan mencetak laporan pendaftaran sesuai periode atau filter tertentu. Admin dapat memilih rentang tanggal pendaftaran, status pendaftaran, atau kategori lain sebelum laporan dicetak. Laporan yang dihasilkan akan memuat data pendaftar secara terstruktur dan siap diarsipkan sebagai dokumentasi administrasi sekolah selama pelaksanaan PPDB.



No.	No Pendaftaran	Nama Lengkap	Asal Sekolah	Tanggal Daftar	Status
1	190001	Ali	10-11-Rambah	19-07-2025	Siapa
2	190002	Barnal	10-11-Rambah	19-07-2025	Peserta

Gambar 11 Laporan Pendaftaran

Laporan Pendaftaran menampilkan rekap data seluruh peserta didik yang telah mendaftar secara online, dalam format tabel rapi yang dapat diunduh atau dicetak langsung oleh admin. Laporan ini berfungsi sebagai alat monitoring dan

dokumentasi, memudahkan sekolah dalam melakukan evaluasi jumlah pendaftar, status penerimaan, serta mengidentifikasi data siswa yang memerlukan verifikasi ulang. Dengan laporan ini, sekolah dapat menjaga transparansi administrasi PPDB serta mempermudah proses rekapitulasi data tanpa harus melakukan pencatatan manual.

SIMPULAN

Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun aplikasi PPDB online pada SMP Negeri 3 Rambah menggunakan metode Waterfall untuk mendukung transformasi digital dalam administrasi sekolah. Aplikasi ini dirancang dengan dua jenis pengguna, yaitu panitia PPDB sebagai admin dan calon peserta didik sebagai pengguna utama. Fitur utama aplikasi meliputi pengisian formulir pendaftaran secara daring, pencetakan bukti pendaftaran dalam bentuk PDF, serta dashboard admin untuk memantau dan mengelola data pendaftar secara real-time. Dengan penerapan sistem ini, proses pendaftaran dapat dilakukan secara lebih efisien, akurat, dan transparan, sekaligus mengurangi ketergantungan pada proses manual yang rentan kesalahan dan membutuhkan waktu lebih lama.

Penerapan aplikasi ini juga memberikan kemudahan akses bagi calon peserta didik dan orang tua dalam melakukan pendaftaran, serta membantu pihak sekolah dalam mengelola data pendaftar dengan lebih tertib dan terstruktur. Sistem ini diharapkan dapat menjadi langkah awal dalam transformasi digital di SMP Negeri 3 Rambah dan dapat diadopsi oleh sekolah lain sebagai upaya peningkatan mutu layanan pendidikan berbasis teknologi.

Untuk pengembangan lebih lanjut, aplikasi PPDB online ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi melalui email atau WhatsApp kepada calon peserta didik setelah

pendaftaran berhasil dilakukan sebagai bentuk pelayanan prima kepada masyarakat. Selain itu, integrasi sistem dengan database sekolah dapat dipertimbangkan untuk mempermudah proses penempatan siswa ke dalam kelas secara otomatis setelah diterima, serta

dilengkapi fitur monitoring bagi pihak kepala sekolah agar dapat memantau progres pendaftaran secara keseluruhan dalam mendukung evaluasi administrasi PPDB di sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z., Mulyadi, S., & Rahayu, N. (2023). Digital transformation in education: Case study in Indonesian schools. *International Journal of Educational Management*, 37(4), 482–498.
- Fadillah, A., Anwar, A., & Sari, L. (2021). Development of web-based PPDB information system. *International Journal of Computer Applications*, 180(19), 1–5.
- Hafid, A., Ramadhan, M. N., & Hartono, S. (2022). Development of web-based education information systems in schools. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*, 11(3), 3492–3498.
- Ismail, M., & Dewi, S. (2022). Using waterfall model in developing web-based information systems. *Journal of Information Systems*, 18(1), 23–29.
- Kurniawan, D., Pratama, Y., & Septiani, I. (2021). Implementation of online admission information system for schools. *Journal of Information Technology Education: Research*, 20, 21–30.
- Nugroho, S., & Susilo, T. (2022). Analysis of admission information system needs in high schools. *Journal of Educational Informatics*, 3(2), 69–76.
- Panjaitan, R., Manik, E., & Harahap, F. (2023). The role of digital transformation in education management. *Journal of Educational Technology*, 10(1), 12–20.
- Prasetyo, D., & Pramudito, H. (2022). Application development for online admission using waterfall model. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 13(7), 455–460.
- Purba, A., & Hutagalung, S. (2020). Web-based online student admission application system. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 8(2), 104–111.
- Rahmah, D., Fitriani, A., & Ananda, R. (2021). Implementation of online admission in vocational high school. *Indonesian Journal of Educational Research and Technology*, 1(2), 73–78.
- Saputra, H., & Lestari, N. (2021). The use of web-based applications in school administration services. *Journal of Educational Research and Evaluation*, 25(1), 40–48.
- Sari, D. P., Putri, R., & Wijaya, H. (2020). E-government and digital services in education. *Indonesian Journal of E-Government and E-Business*, 8(2), 55–64.
- Widodo, H., Haryono, T., & Santoso, A. (2022). E-PPDB: Implementation of online student registration system. *Journal of Computer Science and Informatics*, 20(2), 85–92.
- Wibowo, Y., & Suhartono, S. (2022). Design and development of online admission system using web-based application. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 8(2), 112–121.
- Putra, A., Ramadhan, M. N., & Zulfikar, M. (2020). PHP and MySQL-based student admission system

development. Jurnal Ilmiah 33–40.
Teknologi Informasi Terapan, 7(1),