



Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru berbasis Web dengan Penilaian Rapor pada SMP Bustanul Ulum Nu Jatirokeh

Yayang Izzatul Haq^{1*}, Slamet Wiyono¹, Syefudin¹

¹Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Harkat Negeri, Indonesia

*Corresponding Author's e-mail: yayangizza561@gmail.com

Article History:

Received: July 29, 2026

Revised: August 18, 2026

Accepted: August 31, 2026

Keywords:

New Student Admission (PPDB), Information System, Report Card Assessment, Laravel

Abstract: The New Student Admission (PPDB) process is one of the administrative activities conducted at the beginning of each academic year. At SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh, the PPDB process is still carried out manually, resulting in inefficient applicant data management, longer data retrieval times, and manual selection based on students' report card scores. This study aims to design and develop a web-based New Student Admission Information System with report card assessment to support the registration process, student data management, data verification, and ranking process more effectively and efficiently. The system was developed using the Waterfall software development methodology, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application was built using the Laravel framework with a MySQL database, while system testing was conducted using the Black Box Testing method. The results indicate that the system is capable of facilitating user registration, student data entry, document uploads, data verification, and the ranking process based on report card scores as the primary assessment criterion, with achievement scores serving as additional points. Based on the testing results, all system functions operated according to user requirements, indicating that the system can support the implementation of the PPDB process at SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh in a more effective, efficient, and well-organized manner.

Copyright © 2026, The Author(s).

This is an open access article under the CC-BY-SA license



How to cite: Haq, Y. I., Wiyono, S., & Syefudin, S. (2026). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru berbasis Web dengan Penilaian Rapor pada SMP Bustanul Ulum Nu Jatirokeh. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 5(8), 4231–4242. <https://doi.org/10.55681/sentri.v5i8.7032>

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh besar terhadap berbagai sektor, termasuk bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dalam lingkungan sekolah menjadi salah satu faktor penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi, khususnya dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Pelaksanaan PPDB yang dilakukan setiap tahun ajaran memerlukan sistem pengelolaan data yang mampu mendukung proses pendaftaran secara cepat, akurat, dan terintegrasi [1].

SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh saat ini masih menerapkan proses PPDB secara manual dengan pencatatan data menggunakan buku pendaftaran serta Google Form sebagai media pendukung. Metode tersebut menimbulkan beberapa kendala, seperti keterlambatan dalam pengolahan data, kesalahan pencatatan, terjadinya duplikasi data, kesulitan dalam proses pencarian informasi pendaftar, serta kurang optimalnya pengelolaan administrasi [2]. Selain itu, proses seleksi calon peserta didik masih dilakukan

secara manual berdasarkan nilai rapor dengan tambahan skor prestasi bagi peserta didik yang memiliki pencapaian tertentu. Proses perhitungan dan perangkingan secara manual membutuhkan waktu yang relatif lama serta memiliki risiko kesalahan pengolahan data sehingga dapat memengaruhi objektivitas hasil seleksi [3].

Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu mengintegrasikan seluruh tahapan PPDB, mulai dari proses registrasi, pengelolaan data calon peserta didik, pengunggahan dokumen persyaratan, verifikasi data, proses penilaian berdasarkan nilai rapor dengan dukungan skor prestasi, hingga proses perangkingan secara otomatis sesuai dengan kuota penerimaan. Implementasi sistem informasi tersebut diharapkan mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, akurasi, serta transparansi dalam pelaksanaan PPDB dan memberikan kemudahan bagi calon peserta didik dalam melakukan proses pendaftaran secara daring.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web pada SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh menggunakan metode pengembangan Waterfall. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi yang tersedia dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini diharapkan mampu mendukung proses pelaksanaan PPDB yang lebih efektif, efisien, objektif, dan terorganisir.

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang terdiri dari komponen perangkat keras, perangkat lunak, data, prosedur, dan pengguna yang saling berinteraksi untuk menghasilkan informasi yang dapat mendukung kegiatan operasional maupun pengambilan keputusan. Dalam bidang pendidikan, sistem informasi berperan dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi sekolah, termasuk proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) secara digital [1], [7].

2.2 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan kegiatan administrasi yang dilakukan sekolah dalam proses seleksi dan penerimaan calon peserta didik pada awal tahun ajaran baru. Penerapan sistem informasi pada proses PPDB dapat membantu pengelolaan data pendaftar, proses verifikasi, serta seleksi peserta didik agar lebih efektif, cepat, dan transparan dibandingkan dengan metode manual [15], [17].

2.3 Sistem Informasi Berbasis Web

Sistem informasi berbasis web merupakan sistem yang memanfaatkan teknologi web sehingga pengguna dapat mengakses layanan melalui browser dengan bantuan jaringan internet. Penerapan sistem berbasis web pada proses PPDB mampu memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran, pengelolaan data peserta, pengunggahan dokumen, serta penyajian informasi secara lebih efisien [6], [19].

2.4 Framework Laravel

Laravel merupakan framework berbasis PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web dengan menerapkan konsep Model-View-Controller (MVC). Laravel menyediakan struktur pengembangan yang terorganisir, mendukung pengelolaan basis data, serta membantu pengembang dalam membuat sistem yang lebih aman dan mudah dikembangkan [10].

2.5 Basis Data MySQL

MySQL merupakan sistem manajemen basis data relasional yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data secara terstruktur. Dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, MySQL berfungsi sebagai media penyimpanan data pengguna, data pendaftaran, dokumen, serta informasi pendukung lainnya sehingga proses pengelolaan data menjadi lebih efektif [11].

2.6 Metode Waterfall

Metode Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara sistematis dan berurutan melalui beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Metode ini sesuai digunakan dalam pengembangan sistem yang memiliki kebutuhan jelas karena setiap tahapan harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya [8], [13].

2.7 Black Box Testing

Black Box Testing merupakan metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada pengujian fungsi sistem berdasarkan masukan (input) dan keluaran (output) tanpa memperhatikan struktur kode program. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan setiap fitur dalam sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna [8].

2.8 Penilaian Rapor dan Sistem Perangkingan

Penilaian rapor merupakan salah satu indikator yang dapat digunakan dalam proses seleksi penerimaan peserta didik berdasarkan kemampuan akademik calon siswa. Sistem perangkingan berbasis nilai dapat membantu proses seleksi menjadi lebih objektif karena perhitungan dilakukan secara otomatis berdasarkan kriteria yang telah ditentukan [4]. Pada penelitian ini, nilai rapor digunakan sebagai komponen utama penilaian, sedangkan nilai prestasi digunakan sebagai skor tambahan untuk mendukung proses seleksi peserta didik baru.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* karena memiliki tahapan yang sistematis dan berurutan sehingga sesuai untuk pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web pada SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh. Data penelitian diperoleh melalui observasi terhadap proses PPDB, wawancara dengan pihak sekolah, serta studi literatur yang berkaitan dengan sistem informasi PPDB.

Tahapan pengembangan sistem meliputi *planning*, *analysis*, *design*, *implementation*, dan *testing*. Pada tahap *planning* dilakukan identifikasi permasalahan, kebutuhan sistem, serta penentuan ruang lingkup penelitian. Tahap *analysis* bertujuan menganalisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem berdasarkan hasil observasi dan wawancara. Selanjutnya, tahap *design* menghasilkan rancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) yang terdiri atas *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*, serta perancangan basis data dan antarmuka pengguna.

Tahap *implementation* dilakukan dengan membangun aplikasi menggunakan *framework Laravel*, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL, sedangkan Laragon digunakan sebagai *local web server* dan *Visual Studio Code* sebagai lingkungan pengembangan. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur registrasi peserta, pengisian biodata, pengunggahan dokumen persyaratan, pengelolaan nilai rapor, pengelolaan skor

prestasi, proses perangkingan sesuai kuota penerimaan, serta penyajian laporan hasil PPDB.

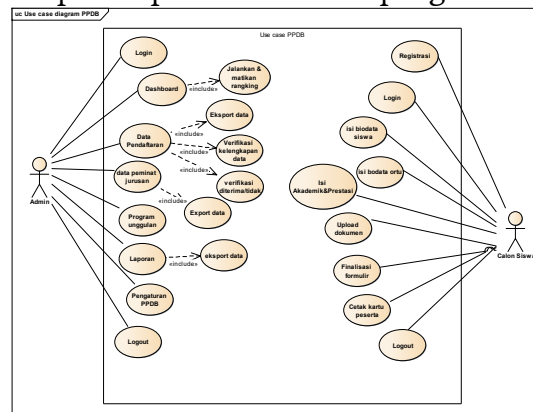
Tahap akhir adalah *testing* menggunakan metode *Black Box Testing* untuk menguji kesesuaian fungsi sistem berdasarkan masukan dan keluaran tanpa memperhatikan struktur kode program. Pengujian dilakukan terhadap seluruh fitur utama sistem, seperti proses pendaftaran, login administrator, verifikasi data, pengelolaan nilai rapor dan prestasi, perangkingan, serta pembuatan laporan. Hasil pengujian digunakan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga sistem layak diterapkan pada proses PPDB di SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan interaksi antara aktor dengan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web di SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh. Diagram ini menunjukkan batasan sistem serta fungsi-fungsi yang dapat dilakukan oleh masing-masing aktor dalam proses pendaftaran dan pengelolaan data peserta didik baru.



Implementasi Sistem

Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

Implementasi perangkat keras bertujuan mendukung proses pengembangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Laptop	Lenovo IdeaPad Slim 3i (14", Gen 7)
2	RAM	8 GB
3	Penyimpanan	SSD 256 GB
4	Mouse	Bluetooth Mouse
5	Koneksi Internet	Wi-Fi dan Hotspot

Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan beberapa perangkat lunak yang mendukung proses pemrograman, perancangan, basis data, serta pengujian aplikasi. Perangkat lunak yang digunakan ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Kegunaan
1	Windows 11	Sistem operasi
2	Visual Studio Code	Editor kode
3	Laragon	Local web server
4	PHP	Bahasa pemrograman
5	Laravel	Framework pengembangan
6	MySQL	Basis data
7	Google Chrome & Microsoft Edge	Pengujian aplikasi
8	Enterprise Architect	Perancangan UML
9	Microsoft Word	Penyusunan laporan

Implementasi Brainware

Sistem memiliki dua jenis pengguna, yaitu administrator dan calon peserta didik. Masing-masing memiliki hak akses sesuai dengan kebutuhan sistem sebagaimana ditunjukkan pada Tabel 3.

Tabel 3. Hak Akses Pengguna

No	Pengguna	Hak Akses
1	Admin	Login, mengelola data pendaftar, program unggulan, peminatan, proses perangkan, laporan, pengaturan PPDB, dan identitas aplikasi.
2	Calon Peserta Didik	Registrasi, login, mengisi biodata, data orang tua, data akademik dan prestasi, mengunggah dokumen, serta finalisasi pendaftaran.

Implementasi dan Hasil Pengujian Sistem

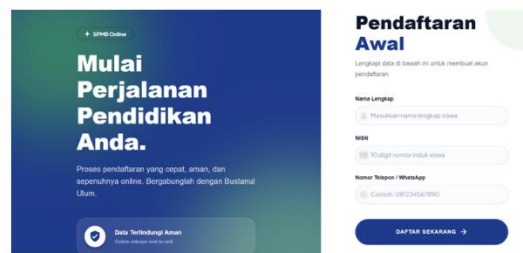
Tahap implementasi menghasilkan aplikasi PPDB berbasis web sesuai dengan rancangan sistem. Setiap halaman dan fitur utama diimplementasikan berdasarkan desain antarmuka, kemudian diuji menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Implementasi Halaman Website PPDB

Halaman utama (landing page) menampilkan informasi sekolah, jadwal PPDB, persyaratan pendaftaran, program unggulan, serta menu registrasi dan login peserta. Implementasi halaman ini telah sesuai dengan rancangan antarmuka sehingga mampu memberikan informasi yang diperlukan calon peserta didik sebelum melakukan proses pendaftaran.

**Gambar 1 Tampilan Halaman**

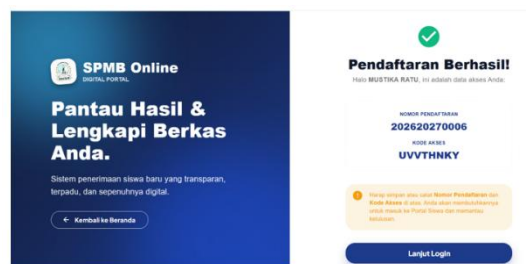
Implementasi Halaman Pendaftaran Peserta Didik



Gambar 2 Halaman Pendaftaran Peserta Didik

Implementasi halaman pendaftaran telah berjalan sesuai dengan rancangan sistem. Data registrasi yang diinput oleh calon peserta didik disimpan ke dalam basis data, kemudian sistem secara otomatis menghasilkan nomor pendaftaran dan kode akses sebagai identitas untuk melanjutkan proses pendaftaran

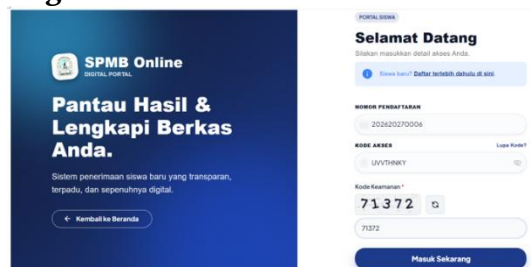
Implementasi Halaman Nomor Pendaftaran dan Kode Akses



Gambar 3 Halaman No Pendaftaran dan Kode Akses

Halaman Nomor Pendaftaran dan Kode Akses ditampilkan setelah proses registrasi berhasil dilakukan. Halaman ini menampilkan nomor pendaftaran dan kode akses yang dihasilkan secara otomatis oleh sistem sebagai identitas calon peserta didik untuk login ke portal peserta dan melanjutkan proses pengisian data pendaftaran.

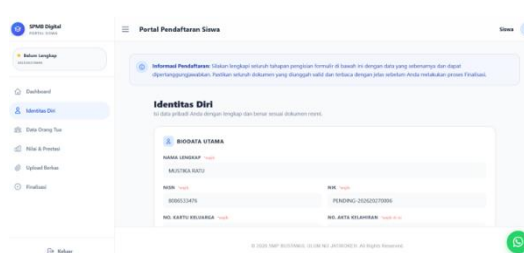
Implementasi Halaman Login Peserta



Gambar 4 Halaman Login peserta

Implementasi halaman login telah berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan antarmuka. Setelah data login dinyatakan valid, sistem akan mengarahkan calon peserta didik menuju dashboard atau halaman pengisian data pendaftaran.

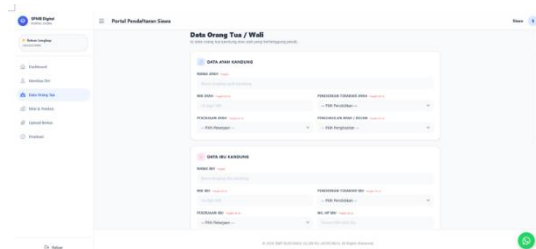
Implementasi Halaman Identitas Diri Peserta



Gambar 5 Halaman Identitas Diri Peserta

Data yang berhasil diinput akan disimpan ke dalam basis data yang digunakan sebagai data utama calon peserta didik selama proses verifikasi serta administrasi penerimaan peserta didik baru.

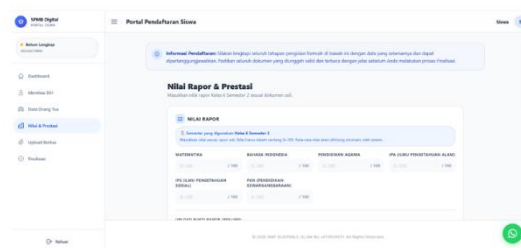
Halaman Data Orang Tua



Gambar 6 Halaman Biodata orang tua

Implementasi halaman ini telah berjalan sesuai dengan rancangan sistem. Seluruh data yang dimasukkan oleh pengguna akan disimpan ke dalam basis data dan menjadi salah satu persyaratan administrasi yang akan diverifikasi oleh admin.

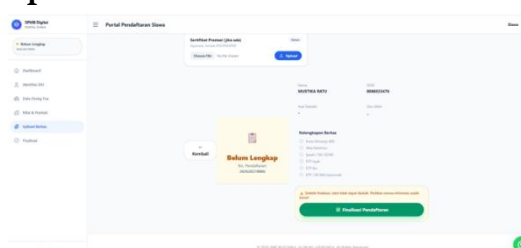
Implementasi Halaman Data Akademik dan Prestasi



Gambar 7 Halaman Akademik dan Prestasi

Implementasi halaman ini telah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Sistem mampu menyimpan data nilai rapor ke dalam basis data sehingga dapat diakses kembali oleh admin pada saat proses verifikasi dan penilaian.

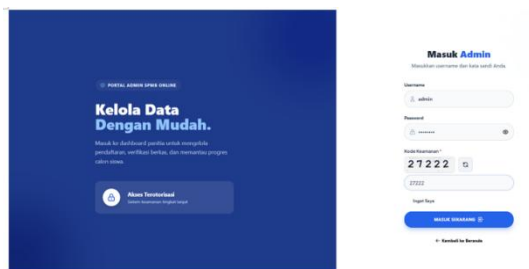
Implementasi Halaman Upload dan Finalisasi



Gambar 8 Halaman Upload dan Finalisasi

Implementasi halaman ini telah berjalan sesuai dengan perancangan sistem. yang diinput oleh calon peserta didik akan disimpan ke dalam basis data dan menjadi bagian dari kelengkapan informasi peserta didik pada sistem PPDB.

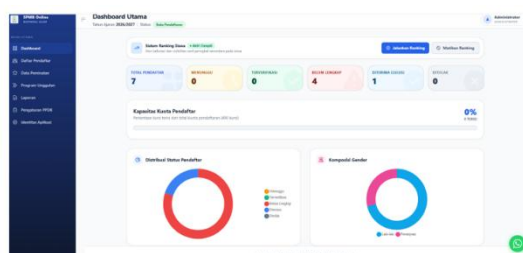
Implementasi Halaman Login Admin



Gambar 9 Halaman Login Admin

Sistem akan melakukan proses validasi terhadap data login yang dimasukkan. Apabila data yang dimasukkan benar, admin akan diarahkan menuju halaman Dashboard Admin. Sebaliknya, apabila data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pesan kesalahan sehingga admin dapat melakukan login kembali.

Implementasi Halaman *Dashboard Admin*

Gambar 10 Halaman *Dashboard Admin*

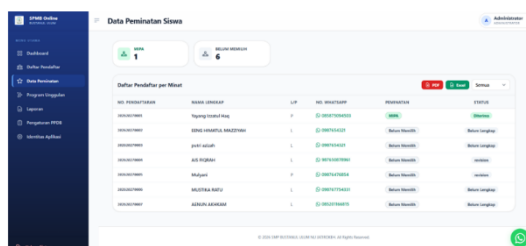
Halaman Dashboard Admin merupakan halaman utama setelah administrator berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan informasi jumlah pendaftar, statistik status pendaftaran, grafik data peserta, kuota penerimaan, serta menyediakan tombol Jalankan Ranking dan Matikan Ranking untuk mengelola proses seleksi berdasarkan nilai rapor.

Implementasi Halaman Daftar Pendaftar

Gambar 11 Halaman Daftar Pendaftaran

Admin dapat memilih tombol Lihat Detail untuk menampilkan informasi lengkap setiap calon peserta didik. Informasi tersebut dikelompokkan ke dalam beberapa kategori, yaitu Data Pribadi, Data Keluarga, Data Akademik, dan Berkas. Pembagian informasi tersebut memudahkan admin dalam melakukan pemeriksaan terhadap kelengkapan data pendaftaran tanpa harus membuka halaman yang berbeda.

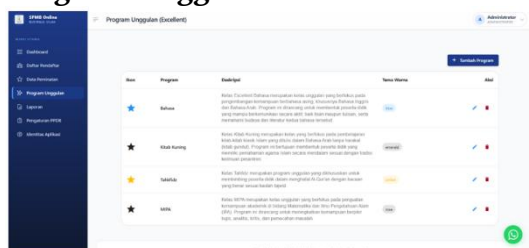
Implementasi Halaman Data Peminatan



Gambar 12 Halaman Daftar Pendaftaran

Implementasi halaman ini telah berjalan sesuai dengan rancangan sistem. Admin dapat melihat detail data peserta, melakukan verifikasi, serta memperbarui status pendaftaran sesuai dengan hasil pemeriksaan dokumen yang telah diunggah oleh calon peserta didik.

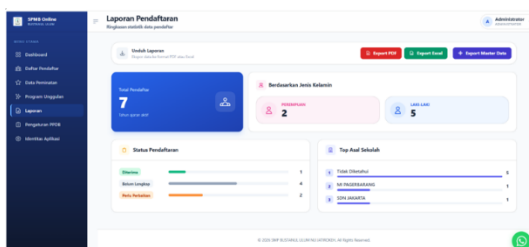
Implementasi Halaman Program Unggulan



Gambar 13 Halaman Program Unggulan

Halaman Program Unggulan digunakan untuk mengelola informasi program unggulan yang dimiliki sekolah. Administrator dapat menambahkan, mengubah, menghapus, serta menampilkan informasi program unggulan yang akan ditampilkan pada website PPDB.

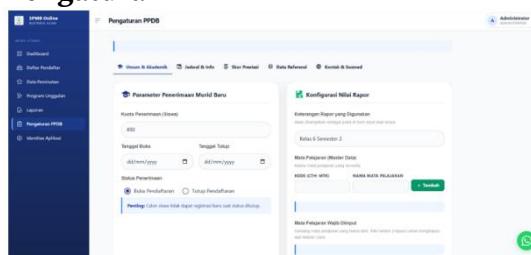
Implementasi Halaman Laporan



Gambar 14 Halaman Laporan

Implementasi halaman laporan telah berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan sistem. Admin dapat menampilkan data laporan dan mencetaknya sebagai dokumen administrasi maupun arsip pelaksanaan PPDB.

Implementasi Halaman Pengaturan PPDB



Gambar 15 Halaman Pengaturan PPDB

Pada sistem yang dibangun, nilai rapor tetap menjadi dasar utama dalam proses penilaian, sedangkan nilai prestasi hanya digunakan sebagai skor tambahan bagi peserta didik yang memiliki prestasi sesuai ketentuan yang telah ditetapkan oleh pihak sekolah. Dengan adanya fitur ini, administrator dapat mengubah besaran skor prestasi secara fleksibel tanpa mengubah mekanisme penilaian utama berdasarkan nilai rapor.

KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web di SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh menggunakan framework Laravel dengan metode pengembangan Waterfall. Sistem yang dikembangkan mampu mendukung proses registrasi, pengelolaan data peserta didik, pengunggahan dokumen, verifikasi data, proses perangkingan berdasarkan nilai rapor dengan dukungan skor prestasi sebagai nilai tambahan, serta penyajian laporan secara lebih efektif dan terstruktur. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga sistem layak digunakan sebagai pendukung pelaksanaan PPDB di SMP Bustanul Ulum NU Jatirokeh.

Pengembangan selanjutnya disarankan menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email atau WhatsApp, mengembangkan kriteria seleksi sesuai kebijakan sekolah, mengoptimalkan tampilan sistem agar lebih responsif pada perangkat mobile, serta meningkatkan aspek keamanan melalui penerapan autentikasi dua faktor (*Two-Factor Authentication*) dan mekanisme pencadangan (*backup*) data secara otomatis guna meningkatkan keandalan sistem.

DAFTAR REFERENSI

- [1] A. A. A. K. Annas Khasbulloh, "Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," vol. 8, no. 1, 2023.
- [2] R. A. Aziz, "Perancangan Desain Antarmuka Sistem Informasi Sekolah Menggunakan Metode Activity Centered Design," *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, vol. 12, no. 2, 2014, doi: 10.35968/jsi.v12i2.1462.
- [3] D. Baru, L. Menggunakan, T. Informatika, F. I. Komputer, U. Pamulang, J. Raya, K. Pamulang, and K. Selatan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru di SDN Menggunakan Waterfall," vol. 4, no. 2, pp. 25–29, 2026.
- [4] D. F. Surianto, S. I. Vega, N. R. Rajab, A. A. Ilham, and D. Fadhilatunisa, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMA Makassar Berbasis Website," *Jurnal MediaTIK*, vol. 6, no. 3, pp. 54–61, 2024, doi: 10.59562/mediatik.v6i3.1459.

- [5] Z. Fatah, W. Khasanah, and K. Kunci, "Sistem Informasi Tes dan Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web SMK Ibrahimy Miftahul Ulum Wongsorejo," *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, vol. 13, no. 1, pp. 71–80, 2014, doi: 10.35968/jsi.v13i1.1739.
- [6] R. Faticha, A. Aziza, H. Wijaya, and M. F. Fauzi, "Implementasi User Centered Design dan System Usability Scale pada Perancangan User Interface," pp. 93–102.
- [7] L. B. F. Mando, A. Dee, and M. A. Londa, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMKN 7 Ende Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende Berbasis Web," *Simtek: Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, vol. 8, no. 2, pp. 362–366, 2023, doi: 10.51876/simtek.v8i2.311.
- [8] R. H. Husna, "Implementasi Sistem Layanan Masyarakat Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Repositor*, vol. 4, no. 3, pp. 337–346, 2022, doi: 10.22219/repositor.v4i3.1472.
- [9] J. Informatika, "Web-Based High School Student Report," vol. 13, no. 1, pp. 102–111, 2024.
- [10] A. A. Kadim, L. Hadjaratie, and M. Muthia, "Implementasi Framework Laravel Dalam Pembuatan Sistem Pencatatan Notula Berbasis Website," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 13, no. 1, pp. 45–51, 2023, doi: 10.21456/vol13iss1pp45-51.
- [11] A. S. Maharani, N. Rochman Naafian, and A. Pantjarani, "Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web Menggunakan PHP Framework Laravel dan MySQL di Kecamatan Jatisrono Wonogiri," *Indonesian Journal of Information Technology and Computing*, vol. 3, no. 1, 2023.
- [12] R. Mahendra, M. T. A. Zaen, H. Fahmi, and A. Lestari, "Metode Waterfall, Pengaduan, Website, Masyarakat, E-Complaints," *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (JINTEKS)*, vol. 6, no. 2, pp. 322–329, 2024.
- [13] H. N. E. Kuscarera, Syahminan, and G. Susanto, "Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) di MTs Muhammadiyah 1 Malang Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall," *Terapan Sains & Teknologi*, vol. 5, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [14] A. S. Nurdin, S. Suprpto, and A. A. Sulaiman, "Sistem Informasi Quality Control Berbasis Web Pada PT XYZ Menggunakan Metode Waterfall," *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 14, no. 1, p. 495, 2025, doi: 10.35889/jutisi.v14i1.2664.
- [15] R. A. Pradipta, P. B. Wintoro, and D. Budiyanto, "Perancangan Pemodelan Basis Data Sistem," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 10, no. 2, 2022.
- [16] A. Ryan and T. Al Fahrazi, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMA Tri Sukses Boarding School Kota Jambi Berbasis Website," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, vol. 3, no. 2, pp. 675–683, 2023, doi: 10.33998/jakakom.2023.3.2.1441.
- [17] S. Sukriadi, I. Irma, and H. Ansar, "Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMP Satap Negeri Tengapadange Menggunakan Pemodelan Waterfall," *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JISTI)*, vol. 6, no. 1, pp. 68–76, 2023, doi: 10.57093/jisti.v6i1.150.
- [18] H. Syahidah, N. Irsandi, and R. N. Fadilah, "Design And Construction Of a New Student Admission Information System Using The Waterfall Method," *IJIRSE: Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering*, vol. 4, no. 2, pp. 139–145, 2024.
- [19] Y. Hutasuht, D. Sarumaha, F. Khalidy, S. Amir, and Mardiah, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web," *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, vol. 3, no. 3, pp. 224–233, 2024, doi: 10.70340/jirsi.v3i3.150.

- [20] H. Yulianti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengorderan Air Minum RO dengan Metode Waterfall Integrasi UML di PT Gajah Tunggal Tbk," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. 6, no. 3, pp. 560–569, 2021.