

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web

Andra Swasti Atmaja¹, Abdul Syahputra Sidabalok², Muhammad Raihan³, Faiz Alfian Putra⁴, Nurul Ifkah
Lolona Silalahi⁵

^{1,2,3,4,5} Fakultas Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia
Email: ¹andraswasti@gmail.com, ²abdulsyahputra15@gmail.com, ³mhdauva12@gmail.com,
⁴Faiz.vino22@gmail.com, ⁵nurulsilalahi637@gmail.com

Abstrak

Penerimaan Peserta Didik Baru merupakan langkah awal dalam manajemen pelayanan sekolah kepada masyarakat dalam dunia pendidikan. Bagaimana sebuah sekolah melakukan promosi produk dan sekaligus pelayanan prima diawali dari penerimaan peserta didik, selanjutnya siswa/orangtua mendapatkan akses portal. Penelitian ini menggunakan metode waterfall dalam melakukan rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru, metode waterfall adalah suatu metode yang merupakan perancangan System Development Life Cycle (SDLC) ,dimana perancangan diawali dengan requirement, design, implementasi, verifikasi dan maintenance. Proses penerimaan peserta didik baru pada lembaga pendidikan sering kali melibatkan banyak dokumen dan proses yang rumit. Oleh karena itu, dibangunlah sistem informasi PPDB berbasis web sebagai solusi untuk meningkatkan aksesibilitas, kecepatan, dan akurasi dalam proses tersebut. Dalam penelitian ini, akan dilakukan studi literatur mengenai PPDB, pengumpulan data terkait persyaratan dan prosedur penerimaan peserta didik baru, perancangan sistem informasi, implementasi sistem, pengujian, dan pembuatan laporan. Sistem informasi PPDB berbasis web ini akan mencakup fitur-fitur seperti pendaftaran online, pengumpulan dokumen secara digital, sistem seleksi dan penilaian calon siswa, serta pengumuman hasil seleksi secara transparan. Dengan adanya sistem informasi PPDB berbasis web yang dirancang dan dikembangkan dalam penelitian ini, diharapkan proses penerimaan peserta didik baru pada lembaga pendidikan dapat menjadi lebih efisien, terstruktur, dan memberikan kemudahan bagi calon peserta didik serta pihak terkait. Sistem ini akan membantu lembaga pendidikan dalam mengelola dan melacak data peserta didik baru dengan lebih baik, sehingga proses penerimaan dapat dilakukan dengan lebih akurat dan efektif..

Kata Kunci: *Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), Sistem Informasi, Perancangan system, Berbasis web*

Abstract

Acceptance of New Students is the first step in the management of school services to the community in the world of education. How does a school carry out product promotions and at the same time excellent service starting with student acceptance, then students/parents get portal access. This study uses the waterfall method in designing information systems for new student admissions, the waterfall method is a method that is a System Development Life Cycle (SDLC) design, where the design begins with requirements, design, implementation, verification and maintenance. The process of accepting new students at educational institutions often involves a lot of complicated documents and processes. Therefore, a web-based PPDB information system was built as a solution to increase accessibility, speed and accuracy in the process. In this research, a literature study on PPDB will be carried out, data collection related to the requirements and procedures for accepting new students, information system design, system implementation, testing, and reporting. This web-based PPDB information system will include features such as online registration, digital document collection, a selection and assessment system for prospective students, and transparent announcement of selection results. With the web-based PPDB information system designed and developed in this study, it is hoped that the process of accepting new students at educational institutions can become more efficient, structured, and provide convenience for prospective students and related parties. This system will help educational institutions better manage and track data on new students, so that the admissions process can be carried out more accurately and effectively.

Keywords: *Admission of New Students (PPDB), v Information system, system design, web-based*

1. PENDAHULUAN

Komputer dan teknologi informasi memiliki peran yang sangat penting dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Saat ini, teknologi informasi telah memberikan kontribusi besar dalam mempermudah dan meningkatkan efisiensi proses pendaftaran serta pengolahan data dalam PPDB. Dalam PPDB, penggunaan komputer dan teknologi informasi membantu dalam mengelola dan menyimpan data calon peserta didik baru dengan lebih efisien. Sistem informasi PPDB berbasis komputer memungkinkan lembaga pendidikan untuk mengumpulkan informasi pendaftaran secara elektronik, seperti formulir pendaftaran online, dokumen pendukung, dan data pribadi calon siswa. Melalui sistem informasi PPDB berbasis komputer, proses pendaftaran menjadi lebih mudah dan cepat. Calon peserta didik baru dapat mengisi formulir pendaftaran secara online melalui website resmi lembaga pendidikan. Mereka juga dapat mengunggah dokumen yang diperlukan, seperti akta kelahiran, kartu keluarga, dan foto. Sistem ini akan otomatis mengumpulkan dan menyimpan data tersebut dalam basis data yang terpusat. Selain itu, teknologi informasi juga dapat digunakan dalam proses seleksi calon peserta didik baru. Tes tulis atau tes online dapat diadakan melalui platform komputer untuk mengukur kemampuan akademik calon siswa. Sistem informasi PPDB juga dapat memudahkan pengolahan dan analisis data hasil seleksi untuk menentukan calon siswa yang diterima. Dalam pengumuman hasil seleksi, teknologi informasi juga memberikan kemudahan. Hasil seleksi dapat diumumkan melalui website resmi lembaga pendidikan atau melalui pesan elektronik kepada calon siswa yang diterima. Penggunaan teknologi informasi dalam pengumuman hasil seleksi memastikan transparansi dan kecepatan dalam memberikan informasi kepada calon siswa. Dengan adanya penggunaan komputer dan teknologi

informasi dalam PPDB, proses penerimaan peserta didik baru menjadi lebih efisien, akurat, dan transparan. Sistem informasi PPDB berbasis komputer membantu mengelola dan menyimpan data calon siswa dengan baik, serta memudahkan komunikasi antara lembaga pendidikan dan calon peserta didik baru.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Untuk penelitian ini, akan digunakan sebuah kerangka kerja yang terstruktur dengan tahapan-tahapan yang jelas. Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penelitian ini meliputi:

1. Studi literatur: Tahap ini akan melibatkan studi literatur yang mendalam untuk memperoleh pemahaman tentang sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web dan teknologi yang relevan yang dapat digunakan dalam pengembangan sistem.
2. Pengumpulan data: Pengumpulan data akan dilakukan melalui survei, wawancara, atau pengumpulan data sekunder yang diperlukan untuk penelitian. Data-data tersebut akan menjadi dasar dalam merancang sistem informasi PPDB berbasis web.
3. Perancangan sistem: Tahap ini akan melibatkan perancangan sistem informasi PPDB berbasis web. Perancangan meliputi perancangan basis data, perancangan antarmuka pengguna, perancangan logika bisnis, dan perancangan algoritma pengolahan data.
4. Pembuatan laporan: Pada tahap pembuatan laporan, dilakukan penulisan dokumen penelitian yang mencakup semua elemen penelitian, termasuk latar belakang, tujuan, metodologi, hasil temuan, serta kesimpulan dan rekomendasi. Laporan penelitian ini menjadi dokumen yang menggambarkan secara komprehensif penelitian yang telah dilakukan dan hasil yang telah diperoleh.

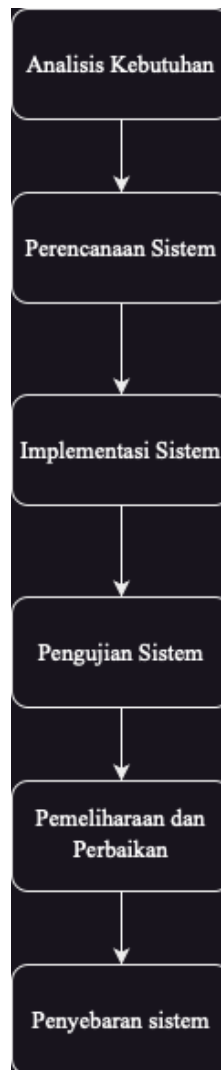


Gambar 1. Tahapan Penelitian

2.2 Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) adalah SDLC (Software Development Life Cycle) dengan model waterfall. Model waterfall merupakan pendekatan yang terstruktur dan berurutan dalam proses pengembangan perangkat lunak, mirip dengan aliran air yang mengalir ke bawah seperti air terjun. Pendekatan ini terdiri dari beberapa fase, yaitu perencanaan, pemodelan, implementasi, dan pengujian. SDLC adalah proses yang digunakan untuk mengembangkan atau memodifikasi sistem perangkat lunak dengan menggunakan metodologi yang telah digunakan sebelumnya :

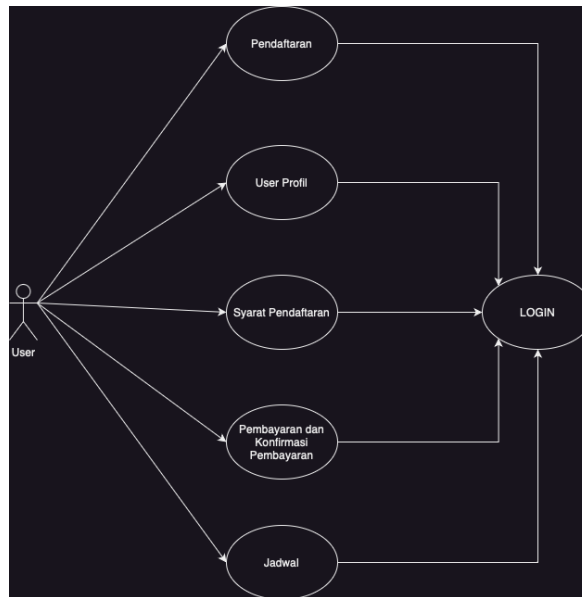
1. Analisis kebutuhan: Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan informasi kebutuhan sistem melalui pengamatan secara langsung atau observasi, diskusi dengan pihak sekolah.
2. Perancangan sistem: Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem yang untuk memberikan gambaran apa yang akan dibuat.
3. Implementasi sistem: Setelah perancangan sistem selesai, tahap implementasi dilakukan dengan mengimplementasikan rancangan sistem secara nyata. Bahasa pemrograman yang telah dipilih digunakan dalam implementasi ini, serta meletakkan database pada platform hosting yang sesuai.
4. Pengujian sistem: Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem menggunakan metode pengujian black box untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan desain sistem dan memastikan tidak ada lagi kesalahan atau error pada aplikasi.
5. Pemeliharaan dan perbaikan: Setelah sistem diimplementasikan, pemeliharaan dan perbaikan sistem juga menjadi bagian penting. Selama masa pemeliharaan, dilakukan perbaikan terhadap sistem yang mengalami kerusakan, serta melakukan pembaruan jika terdapat perubahan pada sistem dan menambahkan fitur baru yang diperlukan.
6. Penyebaran sistem: Tahap penyebaran sistem bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem, serta memudahkan pengguna dalam memanfaatkan sistem PPDB. Sistem ini akan diimplementasikan secara luas dan dapat diakses oleh para pengguna yang terkait..



Gambar 2. *Waterfall*

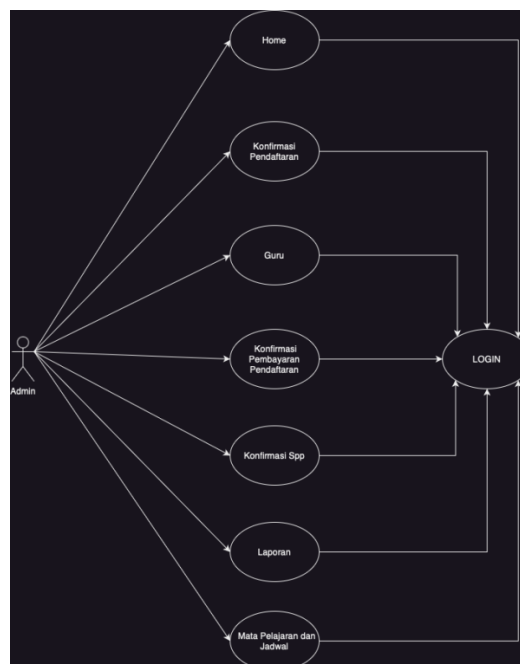
2.3 Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam perancangan sistem pendaftaran Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), metode yang digunakan adalah penggunaan flowchart dan Unified Modeling Language (UML), dengan menggunakan model UML yang disebut sebagai use case. Use case merupakan suatu teknik yang digunakan untuk menganalisis dan mendokumentasikan sistem dengan tujuan memodelkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem yang sedang dibangun. Use case menggambarkan serangkaian langkah atau skenario yang menjelaskan bagaimana pengguna akan menggunakan sistem untuk mencapai tujuan tertentu. Use case memberikan gambaran yang jelas mengenai interaksi antara aktor dan sistem, serta memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kebutuhan fungsional sistem dari perspektif pengguna. Biasanya, use case direpresentasikan dalam bentuk diagram use case yang memvisualisasikan hubungan antara aktor, use case, dan interaksi di antara mereka.



Gambar 3. *use case user*

Gambar 3 menunjukkan diagram use case yang melibatkan aktor "user" pada sistem PPDB. Aktor ini memiliki beberapa use case, antara lain "Pendaftaran", "User Profil", "Syarat Pendaftaran", Pembayaran Dan Konfirmasi, Dan Jadwal. Use case ini menggambarkan tindakan-tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dalam sistem.useadm



Gambar 4. *Use case admin*

Gambar 4 menunjukkan *use case* diagram yang dimiliki aktor admin yaitu Home, Konfirmasi Pendaftaran, Guru, Konfirmasi Pembayaran, Pendaftaran, Konfirmasi Spp, Laporan, Mata Pelajaran, dan Jadwal.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Permasalahan

Pada dokumen secara langsung peserta didik baru akan menghadapi berbagai kendala pada dokumen. Kendala tersebut antara lain kesulitan mendapatkan data pendaftaran, kemungkinan kesalahan dalam pengolahan data, keterlambatan dalam proses verifikasi. Proses pendaftaran Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) masih manual menggunakan formulir fisik dan isiannya, serta kesulitan dalam menginput data pendaftar, Secara efektif. Proses manual ini rentan dengan waktu yang lebih lama untuk memverifikasi dan

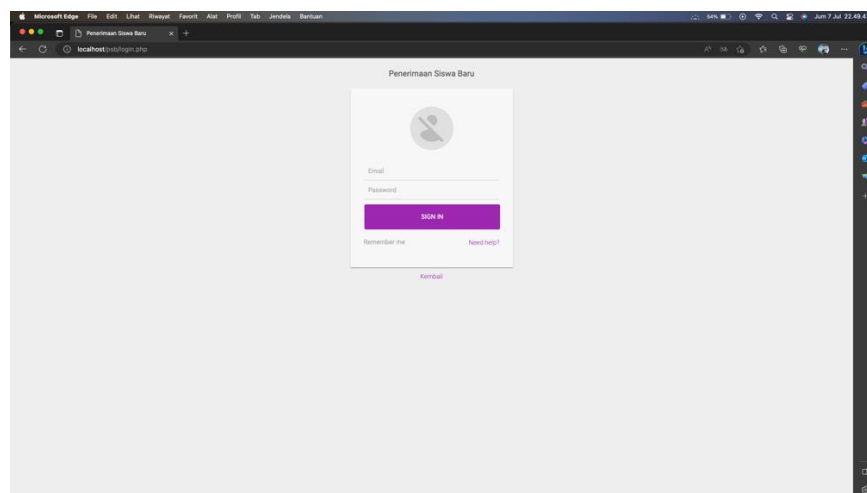
memproses dokumen. Selain itu, koordinasi dan pengumpulan data calon peserta PPDB juga menjadi sulit karena harus dilakukan secara langsung. Hal ini mengakibatkan efisiensi yang rendah dalam proses pendaftaran dan meningkatkan risiko kehilangan data yang penting. Analisis juga mengungkapkan keterbatasan dalam aksesibilitas dan responsivitas sistem pendaftaran PPDB yang saat ini tersedia. Calon peserta seringkali harus mengunjungi sekolah secara langsung untuk mendapatkan formulir dan mengumpulkan dokumen, yang memerlukan waktu dan upaya tambahan. Hal ini menjadi hambatan bagi calon peserta yang mungkin memiliki keterbatasan waktu atau terbatasnya akses ke sekolah. Selain itu, informasi terkait pendaftaran seringkali sulit diakses dan tidak selalu terupdate secara real-time. Calon peserta harus mengandalkan pengumuman atau informasi yang tersebar secara manual, yang mungkin tidak selalu mudah diakses. Hal ini mengakibatkan kurangnya transparansi dan dapat menyebabkan ketidakpastian bagi calon peserta terkait proses pendaftaran dan persyaratan yang harus dipenuhi. Oleh karena itu, proses pendaftaran manual dan keterbatasan aksesibilitas serta responsivitas sistem pendaftaran PPDB saat ini menjadi masalah yang perlu diatasi. Perancangan sistem informasi pendaftaran calon peserta PPDB berbasis web dapat menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas dalam proses pendaftaran, serta memberikan informasi yang terkini dan mudah diakses bagi calon peserta. Sistem ini akan mengurangi ketergantungan pada proses manual dan memungkinkan calon peserta untuk mengakses dan mengisi formulir pendaftaran secara online. Selain itu, sistem ini akan menyediakan informasi terkait persyaratan pendaftaran, jadwal, dan hasil seleksi dengan cepat dan akurat. Dengan adanya sistem informasi pendaftaran PPDB berbasis web, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi, transparansi, dan kualitas dalam proses penerimaan peserta didik baru.

3.2. Analisis Pemecah Masalah

Dalam PPDB, penggunaan komputer dan teknologi informasi membantu pengelolaan dan penyimpanan informasi calon mahasiswa secara lebih efisien. Sistem informasi PPDB yang terkomputerisasi memungkinkan lembaga pendidikan untuk mengumpulkan informasi pendaftaran secara elektronik, seperti formulir pendaftaran elektronik, dan informasi pribadi siswa apa pun. Sistem informasi PPDB yang terkomputerisasi membuat proses pendaftaran menjadi mudah dan cepat. Peserta didik baru dapat mengisi formulir pendaftaran secara online melalui website resmi institusi. Peserta didik baru juga dapat mengunggah dokumen yang diperlukan seperti akte kelahiran, kartu keluarga, dan foto. Sistem ini secara otomatis mengumpulkan dan menyimpan data dalam database institusi. Dengan demikian, calon peserta dapat memperoleh informasi yang diperlukan tanpa kesulitan dan dapat mengikuti proses pendaftaran dengan lebih baik. Selain itu, sistem informasi PPDB berbasis web ini juga menyediakan fitur pencarian dan pemilihan sekolah yang memudahkan calon peserta dalam mencari sekolah yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan mereka. Informasi mengenai profil sekolah, fasilitas, dan prestasi akan disediakan dengan lengkap dan terstruktur melalui platform web, untuk membantu calon peserta dalam membuat keputusan yang tepat dalam memilih sekolah yang mereka inginkan. Dengan adanya sistem informasi pendaftaran PPDB berbasis web ini, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi, transparansi, dan kemudahan akses dalam proses penerimaan peserta didik baru. Calon peserta dapat melakukan pendaftaran dengan lebih cepat dan mudah, serta mendapatkan informasi yang diperlukan dengan lebih akurat. Selain itu, pihak sekolah juga akan mendapatkan manfaat dengan terjadi pengelolaan data yang lebih efisien dan terstruktur.

3.3. Implementasi

Implementasi program aplikasi merupakan tahapan dimana rancangan tampilan yang direncanakan diubah menjadi aplikasi yang berfungsi.



Gambar 5. tampilan login

Pada Gambar 5 user melakukan input data yang dimana user login dengan memasukkan Email dan sandinya agar dapat masuk ke menu utama pemilihan kandidat.

Data Siswa	
Email	test@gmail.com
Nama	test
Nama Panggilan	test
TTL	test, 2009-01-01
Jenis Kelamin	L
Alamat	1 dari 2 baris
Di Jakarta Barat	test

Data Orangtua	
Nama Ayah	test
TTL	test, 1980-01-01
Pendidikan Terakhir	SD/SL
Pekerjaan	test
Agama	test
Nama Ibu	test
TTL	test, 1980-01-01

Gambar 6. Profil Siswa

Pada Gambar 6 adalah halaman Profil Siswa yang dapat diakses setelah *user login*. Di halaman ini *user* siswa dapat melakukan pembayaran dan melengkapi persyaratan pendaftaran.

Syarat Pendaftaran

Berikut adalah syarat pendaftaran siswa baru yang harus dipenuhi :

1. Mengisi Formulir Pendaftaran
2. Menyerahkan surat keterangan dari sekolah (2 lembar)
3. Foto anak dan foto keluarga ukuran 3x4

**CATATAN : TUNGGU KONFIRMASI ADMIN PALING LAMBAT DUA HARI KERJA UNTUK VERIFIKASI FILE.*

Gambar 7. Melengkapi Pendaftaran

Halaman pada Gambar 7 menunjukkan Siswa telah melengkapi data yang harus di inputkan.

Penerimaan Siswa Baru

admin@gmail.com

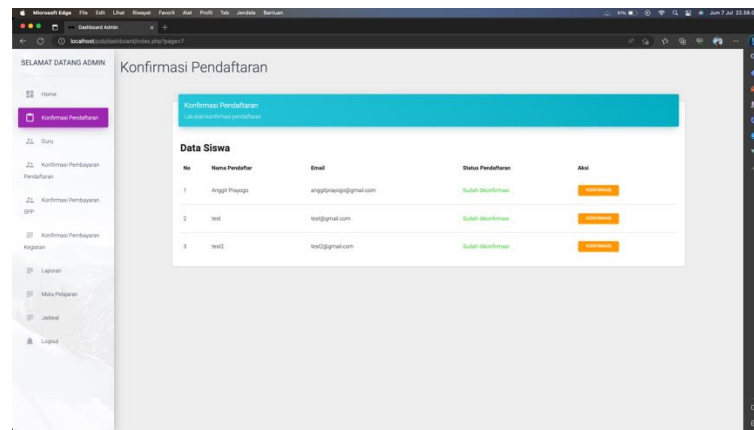
LOGIN

Remember me ☐ Need help?

[Kembali](#)

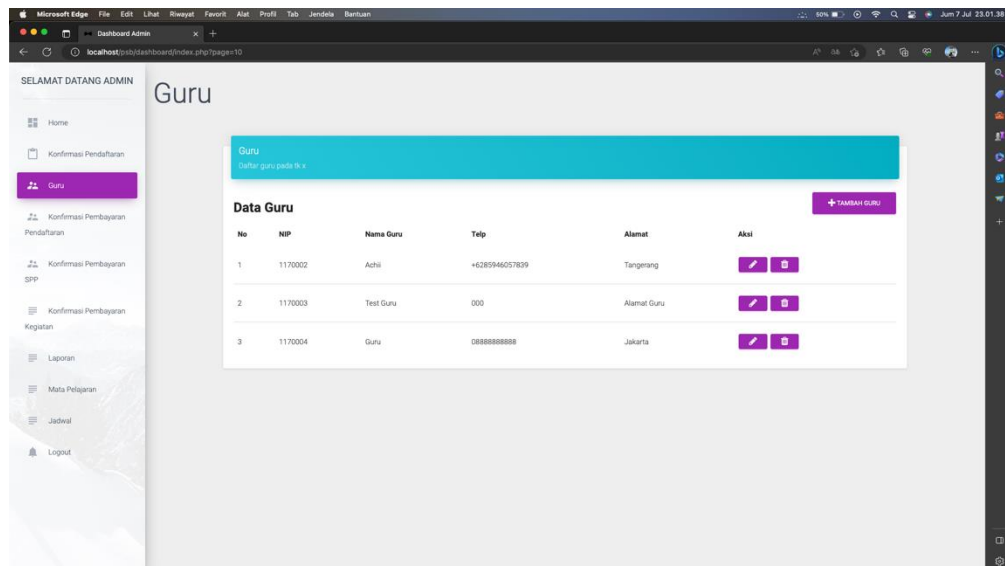
Gambar 8. login admin

Gambar 8 menunjukkan input data yang dimana admin *login* dengan memasukkan *username* beserta *password* agar dapat masuk ke halaman utama admin.



Gambar 9. daftar Konfirmasi Siswa

Pada Gambar 9 menampilkan halaman daftar semua Siswa yang dapat di lihat dari halaman Konfirmasi Pendaftaran di admin. Daftar hanya dapat dilihat oleh admin.



Gambar 10. Data Guru

Pada Gambar 10 ini admin dapat menambahkan data guru mengedit dan menghapus data guru.

3.4. Pengujian Black Box

Pentingnya pengujian sistem tidak dapat diabaikan, karena tujuannya adalah untuk mengidentifikasi bug atau kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Dengan menggunakan metode pengujian black box, dimungkinkan untuk meningkatkan kualitas sistem dan meminimalkan bug atau kekurangan pada software yang diuji. Dengan metode ini, pengujian dapat dilakukan tanpa memperhatikan detail implementasi internal sistem, tetapi lebih berfokus pada verifikasi bahwa sistem bekerja dengan benar, sesuai dengan spesifikasi dan persyaratan yang ditentukan. Hal ini memungkinkan untuk menemukan potensi bug atau kekurangan pada tingkat fungsionalitas sistem sehingga dapat diperbaiki sebelum sistem diterapkan secara menyeluruh. Oleh karena itu, pengujian sistem dengan metode pengujian black box merupakan langkah yang sangat penting untuk menjamin kualitas dan keandalan sistem yang digunakan. Pada tahap pengujian ini, penulis melakukan pengujian untuk setiap fungsi sistem.

Tabel 1. Pengujian Black Box

Tes Fungsi	Deskripsi	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Status
Fungsi login Siswa	Masukkan pada kolom Email dan kata sandi pada halaman login lalu tekan login.	Sistem akan menampilkan halaman dashboard siswa.	Sistem dapat menampilkan dashboard siswa.	Berhasil
Fungsi Melengkapi Pendaftaran	Siswa memilih menu syarat pendaftaran dan melengkapi pendaftaran dengan upload file yang di intruksikan setelah itu klik upload.	System menerima data yang di upload dan mendapatkan konfirmasi upload dan text akan berubah menjadi warna hijau.	Sistem berjalan dengan lancar dan langsung memberi warna hijau pada text setelah upload file	Berhasil
Fungsi login admin	Masukkan pada kolom username serta password lalu tekan tombol login admin	Sistem akan menerima akses dan menampilkan halaman dashboard admin.	Sistem dapat menampilkan halaman dashboard.	Berhasil

Tes Fungsi	Deskripsi	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Status
Fungsi dashboard admin	Halaman home	Sistem akan menampilkan Selamat datang admin	Sistem menampilkan Selamat datang admin	Berhasil
	Halaman Konfirmasi Pendaftaran yang menampilkan nama,email dan status pendaftaran.	Sistem akan menkonfirmasi status pendaftaran sudah di konfirmasi	Sistem menampilkan data yang sudah di konfirmasi	Berhasil
	Halaman Guru berisi data guru dari No Nip Nama Telp dan alamat serta dapat melakukan CRUD	Sistem akan Berhasil melakukan CRUD Dan menampilkan datanya	Sistem dapat melakukan Crud dan Menampilkan data guru	Berhasil
	Halaman Mata Pelajaran berisi data No Kode maple nama maple dan aksi disini kita dapat melakukan CRUD Data Mapel	Sistem akan Berhasil melakukan CRUD Dan menampilkan datanya	Sistem dapat melakukan Crud dan Menampilkan data Mapel	Berhasil
	Halaman Kelas Disini kita dapat melihat daftar kelas A dan B dan dapat melakukan input jadwal mata pelajaran	System menginputkan mata pelajaran dan menampilkannya	Sistem berhasil menambahkan dan menampilkan data jadwal	Berhasil

Berdasarkan tabel pengujian aplikasi, sistem yang dikembangkan untuk PPDB telah berhasil dalam mengelola dan memproses data dengan baik. Tidak ditemukan kesalahan atau kegagalan dalam tingkat keberhasilan aplikasi ini. Metode black box testing terbukti memberikan kemudahan bagi penguji perangkat lunak dalam menguji fungsionalitasnya. Hal ini terlihat dari setiap pengujian yang memberikan keputusan "berhasil". Dengan menggunakan metode black box testing ini, pengembang perangkat lunak sistem informasi pendaftaran PPDB dapat menguji semua fitur dan menu yang ada dalam sistem tersebut. Pengujian ini melibatkan pengujian secara keseluruhan sistem tanpa memerhatikan rincian implementasi internalnya, dan hasilnya menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan memenuhi harapan yang telah ditetapkan untuk Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).

4. KESIMPULAN

Penelitian ini berkaitan dengan perancangan sistem pendataan pendaftaran siswa baru (PPDB) berbasis web di SDN 105287 Percut Sei Tuan. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pendaftaran pelanggan PPDB melalui pemanfaatan teknologi web. Sistem ini dilengkapi dengan fitur tambahan seperti syarat pendaftaran, pembayaran, dan jadwal pendaftaran. Hal ini meningkatkan kemudahan dan transparansi proses pendaftaran serta memudahkan pengelolaan dan pengawasan Panitia PPDB. Dengan diperkenalkannya sistem informasi ini, calon peserta dapat mengakses sistem ini kapan saja dan di mana saja melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Dengan demikian, sistem informasi ini membantu mengatasi keterbatasan waktu dan jarak dalam proses pendaftaran. Selain itu, adanya sistem informasi berbasis web juga membawa keuntungan dalam pengolahan data. Informasi pendaftar disimpan dengan aman dan mudah diakses, memungkinkan Panitia PPDB untuk melakukan analisis data yang lebih efisien dan memberikan informasi berharga untuk pengambilan keputusan. Secara keseluruhan,

penelitian ini menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi pendaftaran calon peserta PPDB berbasis web merupakan solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses pendaftaran. Hal ini akan meningkatkan partisipasi calon peserta PPDB dan meningkatkan kualitas pengelolaan dan pengawasan proses pendaftaran PPDB di SDN 105287 Percut Sei Tuan.

REFERENCES

- [1] Y. Utama, "Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya," *jurnal Sistem Informasi(JSI)* , vol. Vol-3, hlm. 359–370, 2011.
- [2] Abdi Muhaimin, Herianto," Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sdital-Manar," *Jurnal Ilmu Komputer . JIK* 2022;11 (1): 10 -15
- [3] P. Sri Rezeki dan Samsudin, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Mobile Di Telkom Akses Medan," Online, Jun 2023.
- [4] A. Lesmana, Emigawati, dan Widyanto, "Rancang Bangun Website Hmi Cabang Palembang Menggunakan Php Dan Mysql."
- [5] Maisyaroh,Laila Septiana,Yana Iqbal Maulana Fadli Ibnu Malik, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Siswa Siswi SMK Merah Putih," *Bina Insani Ict Journal* Vol.8, No.1,Jun 2021, 43-52
- [8] U. Salamah dan F. N. Khasanah, "Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing," *Information Management For Educators And Professionals*, vol. 2, no. 1, hlm. 35–46, Des 2017.
- [9] N. Ulfah, "Black Box Testing: Definisi, Teknik, Kelebihan dan Kekurangan beserta Contohnya," *EKRUT Media*, 24 Oktober 2022. <https://www.ekrut.com/media/black-box-testing-adalah> (diakses 30 Juni 2023).
- [10] Rizal, C., Supiyandi, & Amin, M. (2022). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Keuangan Desa Melalui E-Village Budgeting. *Bulletin of Computer Science Research*, 3(1), 7-13. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v3i1.181>
- [11] R. Amin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta," *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Komputer*, 2017.
- [12] M. . D. Fajri, W. Dan M. Julkarnain, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Di Sekolah Tinggi Keguruan Ilmu Pendidikan Paracendekia Nahdlatul Wathan Sumbawa," *Jurnal Jinteks*, 2017.
- [13] G. Wijaya, M. Herlina, S. Olivia dan S. , "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Yayasan Bina Anak Mandiri Bekasi," *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 2019.
- [14] S. A. Nuswantoro dan S. , "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web," *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 2022.
- [15] E. Sulistiyanto, E. W. Fridayantie dan M. Safitri, "Bangun Sistem Informsasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Otomotif Waskita Tangerang)," *JURNAL SWABUMI*, 2019.