

Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Islam Plus Baitul Maal

Herfandi¹, Saruni dwiasnati², Kiki Ahmad Baihaqi³, Reza Avrizar⁴

¹Department of Systems Engineering, Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia

²Department of Computer Science, Universitas Mercu Buana, Indonesia

³Department of Engineering and Computer Science, Universitas Buana Perjuangan Karawan, Indonesia

⁴Department of Engineering and Computer Science, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

herfandi@uts.ac.id¹, saruni.dwiasnati@mercubuana.ac.id², Kikiahmad@ubpkarawang.ac.id³, Reza.avrizar@unindra.ac.id⁴

Article Info

Article history:

Received April 23, 2022

Revised July 12, 2022

Accepted July 18, 2022

Keywords:

Islamic Educational Institutions
Information Systems
Admission of New Students
Waterfall
Website.

ABSTRACT

Islamic-based education in Indonesia is an educational institution that focuses on forming the character and knowledge of Islamic religious values. Islamic Elementary School Education Institute Plus Baitul Maal in carrying out educational administration procedures still uses the conventional system. The procedure that took place has not been efficient because prospective students are required to complete the registration form sheet by manual means and still stored in the folder. The implementation of information system technology in the education sector is able to provide convenience, especially in terms of efficientness, accuracy and novelty of information. Therefore, the design and creation of a website-based new student admission information system is expected to be able to solve the problem. This research resulted in a website-based new student admission information system with the main Page having Home, About Us, How to Apply, and Contact functionality. The student dashboard page has Home, Student Profile, Document functionality. The admin dashboard page has the functionality of Home, Website Content, Management, Document Completeness, and Settings as an admin user management serves to set up admin accounts (Create, Record, Update and Delete (CRUD) for admin accounts), development methods using waterfalls, research methods using qualitative and information system testing using black box testing that gets conclusions according to various functionality tests. This system is expected to ease the work of new student admission administrators as well as adjustments to education in the Industrial 4.0 era.

Copyright © 2022 Universitas Indraprasta PGRI.
All rights reserved.

Corresponding Author:

Herfandi,
Department of Systems Engineering,
Universitas Teknologi Sumbawa,
Jl. Raya Olat Maras, Batu Alang, Moyo Hulu, Pernek, Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat.
Email: herfandi@uts.ac.id

1. PENDAHULUAN

Pendidikan berbasis Islam di Indonesia merupakan lembaga pendidikan yang berfokus terhadap pembentukan karakter dan pengetahuan nilai-nilai agama Islam [1]. Pendidikan ini tidak hilang ditelan zaman dan masih eksis sampai saat ini [2]. Siswa memilih Pendidikan berbasis Islam sebagai tempat menuntut ilmu dikarenakan metode dan substansi pendidikan masih menegakkan, mempelajari dan menerapkan ajaran agama Islam. Keadaan tersebut mengharuskan lembaga pendidikan berbasis Islam wajib mengikuti kemajuan zaman agar mampu bertahan di masyarakat modern saat ini. Setiap lembaga pendidikan berlomba untuk menarik animo masyarakat dengan kiat menawarkan pelajaran, skema pendidikan, dan mutu servis yang baik dalam hal

yaitu penerapan teknologi, yang pastinya ini bermaksud untuk menanggapi pendidikan di era 4.0 [3]. Peningkatan persaingan secara tidak langsung mewajibkan lembaga pendidikan memiliki sistem servis yang tepat dalam melakukan prosedur administrasi agar lebih efisien dan mampu mengurangi beban pengeluaran yang impulsif terhadap penyesuaian revolusi industri keempat. Bertepatan dengan kemajuan teknologi informasi saat ini, sehingga menjadi perkara yang gampang dalam hal berbagi data dan informasi pada sekolah [4]. Salah satunya yakni pada penerimaan siswa baru yang merupakan suatu prosedur permulaan bagi para calon siswa untuk menuntut ilmu dalam naungan sekolah. Prosedur penerimaan siswa baru yang baik akan berimplikasi terhadap kegiatan belajar mengajar nantinya. Jika pada prosedur penerimaan siswa baru kurang sistematis, maka peluang terjadinya kesalahan akan meningkat serta memperlambat penerimaan siswa baru [5].

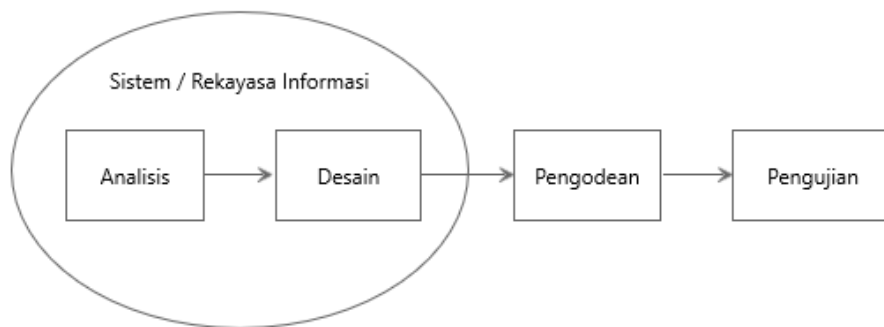
Sistem pendaftaran siswa baru merupakan suatu keharusan dari setiap siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan yang berjenjang dari Sekolah dasar sampai perguruan tinggi baik dari instansi sekolah negeri maupun swasta. Dan pelaksanaan pengelolaan pendaftaran siswa baru itu sendiri seperti di beberapa sekolah swasta masih ada yang menggunakan sistem yang masih manual, Salah satunya adalah Sekolah Dasar Islam Plus Baitul Maal di Kota Tangerang Selatan, di dalam melaksanakan prosedur administrasi pendidikan masih memakai sistem konvensional. Prosedur penerimaan siswa baru yang berlangsung masih mempunyai sejumlah problem dikarenakan sistem servis yang dipakai belum efisien. Melalui sistem yang berlangsung saat ini, para calon siswa mendapatkan problem terkait penerimaan siswa baru. Sampai sekarang para calon siswa diharuskan untuk melengkapi lembaran formulir pendaftaran dengan cara manual. Keadaan ini mengakibatkan durasi yang lama sehingga pada fase seleksi berdampak terhadap keterlambatan pengumuman. Problem lainnya adalah berkas persyaratan masih disimpan pada map masing-masing calon siswa sehingga berpotensi terjadi kekeliruan pada fase seleksi dikarenakan harus mengecek satu persatu berkas yang telah dikumpulkan. Maka karenanya tujuan riset ini adalah mendesain dan membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis website pada sekolah dasar islam plus baitul maal yang diharapkan mampu meringankan pekerjaan administrator penerimaan siswa baru [6] serta penyesuaian terhadap pendidikan di era Industri 4.0 [7].

Riset terdahulu di bidang sistem informasi pada sektor pendidikan mampu memberikan kemudahan terutama dari segi efisien, keakuratan dan kebaruan informasi [8] serta mendukung pendidikan di era Industri 4.0 [7]. Sistem informasi merupakan bentuk perangkat lunak yang mampu mengubah prosedur manual ke dalam bentuk digital dengan memberikan keuntungan efisiensi waktu dan kemudahan dalam menyelesaikan masalah [9]. Beberapa implementasi pada sektor pendidikan seperti E-Akademik, E-Learning, E-Library dan sistem informasi penerimaan siswa baru. Sistem informasi berbasis website sudah banyak diimplementasi untuk menyelesaikan masalah pada prosedur penerimaan siswa baru lantaran dapat diakses secara online melalui jaringan internet dan bisa dilakukan dimana dan kapan saja [10]. Website merupakan himpunan halaman domain yang mempertautkan antar halaman web dengan file-file yang terkait dan menampilkan informasi secara online. Basis website banyak diimplementasi pada pembuatan sistem informasi lantaran fleksibilitas, sharability, dan memiliki access policy [11]. Karenanya sistem informasi penerimaan siswa baru yang dibuat menggunakan basis website.

Beberapa riset terdahulu yang dikaji terkait dengan riset saat ini adalah sebagai berikut, S. Supriyadi and N. Lutfiyana (2020) melakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru menggunakan Unified Modelling Language (UML) sebagai metode pemodelan dan bahasa pemrograman PHP, HTML dengan framework bootstrap, basis data menggunakan MySQL untuk menunjang pihak sekolah dalam menjalankan kegiatan pendaftaran dan penerimaan calon siswa baru [12]. Artikel terdahulu ini tidak menggunakan metode pengujian dan tidak dapat melakukan penambahan admin. Sedangkan artikel pada riset ini menggunakan metode black box testing untuk pengujian sistem dan memiliki fitur penambahan admin. K. Puspita, Y. Alkhalifi, and H. Basri (2021) merancang dan membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis website dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter, MySQL untuk database serta didukung dengan rancangan antarmuka menggunakan ERD, LRS dan UML. Tujuan artikel ini adalah dapat membantu panitia PPDB untuk mengelola data siswa baru dengan mudah praktis dan cepat [13] Artikel terdahulu ini menggunakan metode pengembangan spiral untuk proyek berskala kecil. Sedangkan pada riset ini menggunakan metode pengembangan waterfall yang banyak digunakan pada proyek berskala kecil. riset yang dilakukan oleh N. A. Ramdhan and D. Wahyudi (2019) dan Y. Budiarti and R. Risyanto (2020) memanfaatkan teknologi sistem informasi untuk penerimaan siswa baru guna memberikan keuntungan efisiensi waktu dan kemudahan dalam menyelesaikan masalah Prosedur penerimaan siswa baru [14], [15]. Perbedaan dengan artikel ini adalah objek tempat riset yang dilakukan. Berdasarkan riset terdahulu yang telah dikaji terkait dengan riset saat ini memperlihatkan kekuatan dari riset ini adalah mendesain dan membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis website dengan menggunakan teknik Unified Modelling Language (UML) sebagai metode designing, metode black box untuk pengujian sistem serta sistem informasi akan memiliki fitur Create, Record, Update dan Delete (CRUD) untuk akun admin.

2. METODE (10 PT)

Pembangunan sistem informasi penerimaan siswa baru menggunakan metode pengembangan waterfall, lantaran kebutuhan pengguna di awal sudah diketahui sehingga prosedur pengembangan bisa terstruktur [16]. Objek yang dijadikan tempat riset adalah Sekolah Dasar Islam Plus Baitul Maal yang merupakan sekolah dasar islam terpadu beralamat di Jl. Ceger Raya No. 55, RT. 001/RW. 01, Jurangmangu Timur Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15222. Sistem prosedur penerimaan siswa baru pada sekolah inilah yang diubah dari prosedur manual ke dalam bentuk digital atau diimplementasikan ke sistem informasi. Sistem informasi penerimaan siswa baru yang di bangun berbasiskan website menggunakan HTML dengan framework bootstrap dan PHP sebagai bahasa pemrograman, untuk pemodelan menggunakan Unified Modelling Language (UML). Struktur metode pengembangan waterfall bisa di lihat pada Gambar 1.



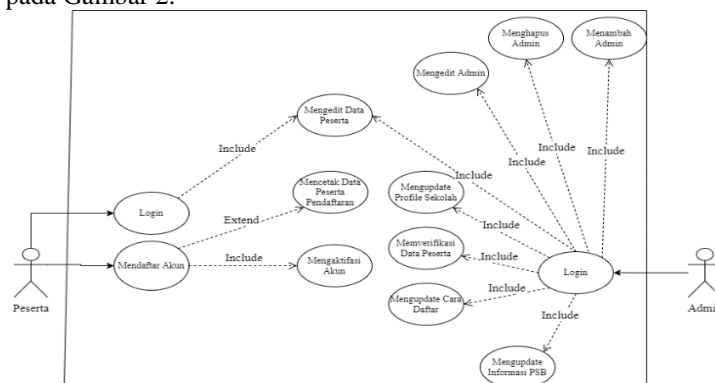
Gambar 1. Metode Pengembangan Waterfall

2.1 Analisis

Fase analisis dilaksanakan untuk memahami keinginan pengguna terkait sistem informasi yang akan dibuat dengan cara pengambilan informasi dan data-data terkait. Metode kualitatif diterapkan untuk pengambilan informasi dan data-data karena menganut natural setting yaitu dilaksanakan secara alamiah dengan pemahaman yang mendalam terhadap masalah yang diteliti [17]. Adapun prosedur yang dilakukan: (1) Observasi, dilaksanakan dengan cara terjun langsung ke tempat riset kemudian melihat prosedur atau alur kerja penerimaan siswa baru yang sedang berlangsung, di temukan kendala pada prosedur penerimaan siswa baru. Sehingga usulan staf sekolah bagian penerimaan siswa baru yaitu membuat informasi penerimaan siswa baru untuk calon siswa. (2) Wawancara secara langsung dengan bapak Mardiansah selaku kepala panitia penerimaan siswa baru, beliau mengungkapkan “Banyak calon siswa baru yang tidak mengetahui informasi tentang prosedur penerimaan siswa baru” karenanya Karenanya sistem informasi penerimaan siswa baru yang dibuat menggunakan basis website. (3) Studi Pustaka yaitu dengan mengumpulkan paper, buku, dan sumber lainnya melalui <https://scholar.google.com> sebagai penunjang dalam melakukan riset.

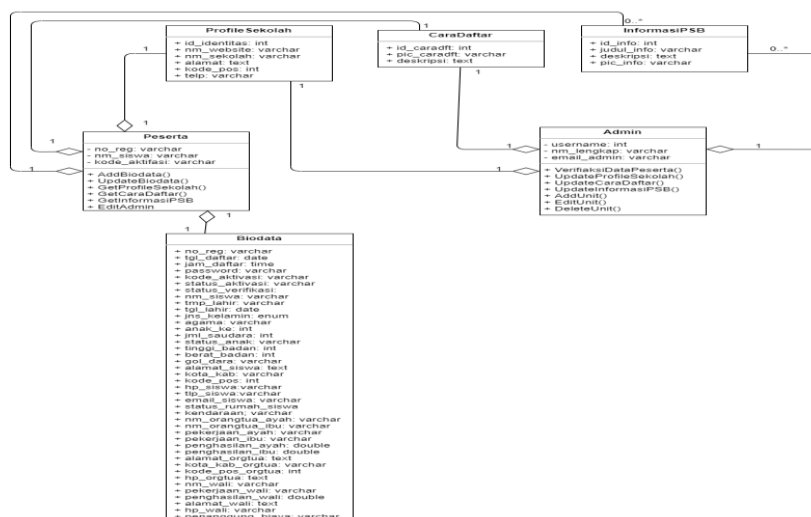
2.2 Desain

Fase desain dilaksanakan untuk memproyeksikan hasil dari fase analisis. Unified Modelling Language (UML) diterapkan pada fase desain dikarenakan mendukung pengembangan sistem informasi dengan paradigma Object Oriented Programming [17]. Dalam mendesain sistem informasi pada riset ini, Use Case Diagram bisa dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Berdasarkan Gambar 2 di atas, dapat deskripsikan bahwa aktor peserta (calon siswa baru) dapat melakukan pendaftaran akun agar akun siswa dapat tersimpan pada database, melakukan aktivasi akun agar akun yang di daftarkan jadi aktif, mengedit data peserta untuk menambah atau merubah data peserta, mencetak data peserta dan melakukan login, sementara aktor admin dapat login untuk masuk kedalam akun admin, memverifikasi data peserta, meng-update profil sekolah untuk merubah penjelasan profil sekolah, meng-update cara daftar untuk merubah penjelasan cara daftar, meng-update informasi penerimaan siswa baru (PSB) untuk merubah penjelasan mengenai pendaftaran siswa baru, mengedit admin untuk merubah profil admin, menghapus admin untuk menghapus akun admin dan menambah akun admin (Create, Record, Update dan Delete (CRUD) untuk akun admin)



Gambar 3. Class Diagram Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Pada Gambar 3 diatas, dapat dilihat bahwa class diagram sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis website pada sekolah dasar islam plus baitul maal dibagi ke dalam enam kelas yaitu peserta, admin, profil sekolah, cara daftar, informasi psb, biodata. Dimana setiap class berhubungan dengan class lainnya serta terdapat beberapa class yang memiliki fungsi create, record, update dan delete.

2.3 Pengkodean dan Pengujian

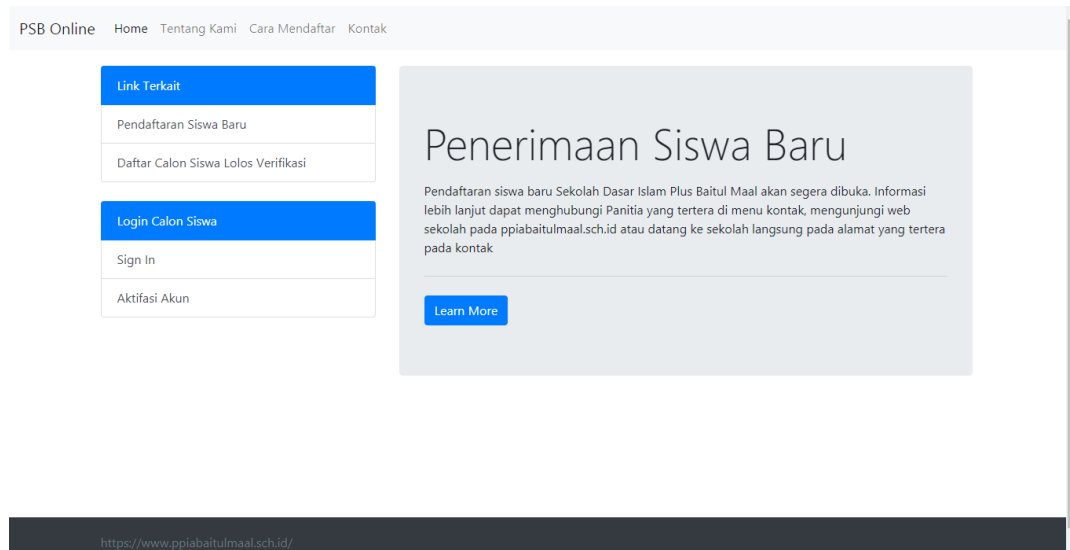
Fase pengkodean menggunakan HTML dengan framework bootstrap dan PHP sebagai bahasa pemrograman [18]. Text editor pembuatan sistem informasi menggunakan visual studio code. Metode black box testing digunakan untuk pada fase pengujian sistem karena lebih menonjolkan fungsionalitas berdasarkan spesifikasi kebutuhan user [19]. MySQL dipilih sebagai sistem database karena gratis dan banyak digunakan [20].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari fase analisis dan desain maka selanjutnya adalah fase pengimplementasian sistem informasi dengan *code*. Hasil implementasi pada sistem informasi penerimaan siswa baru Sekolah Dasar Plus Baitul Maal Tangerang Selatan berbasis *website* meliputi beberapa bagian yaitu sebagai berikut:

3.1 Implementasi Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali tampil pada saat *website* diakses dan dapat dilihat pada Gambar 4.

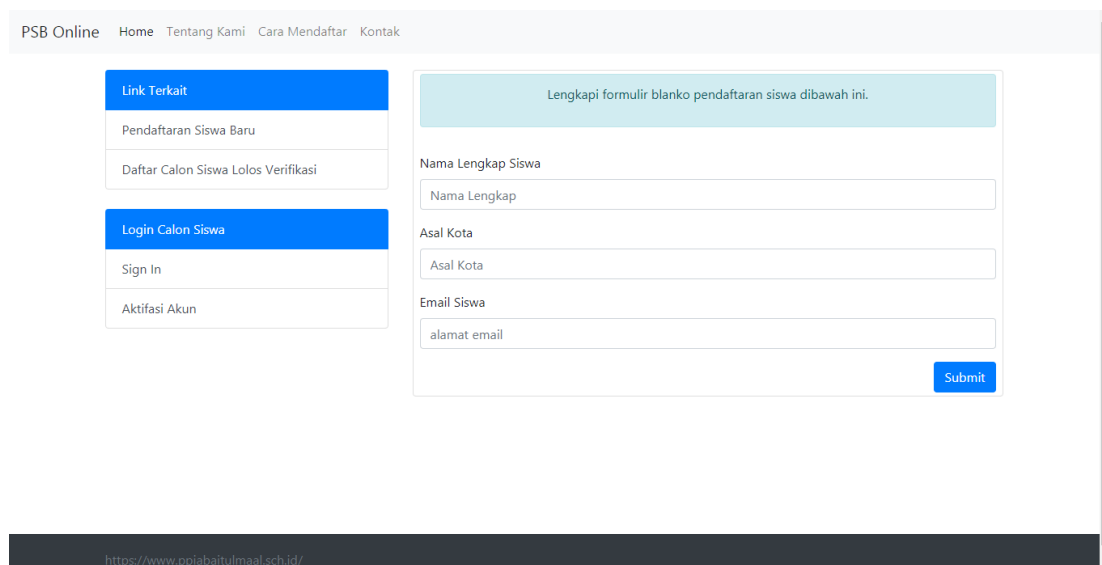


Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

Sistem informasi penerimaan siswa baru memiliki fungsionalitas: (1) *Home*: berfungsi untuk kembali ke halaman utama. (2) *Tentang Kami*: digunakan calon siswa baru untuk melihat informasi profil Sekolah Dasar Plus Baitul Maal Tangerang Selatan. (3) *Cara Mendaftar*: digunakan calon siswa baru untuk melihat prosedur atau cara mendaftar menggunakan sistem informasi. (4) *Kontak*: untuk menghubungi administrator penerimaan siswa baru.

3.2 Implementasi Halaman Pendaftaran Siswa Baru

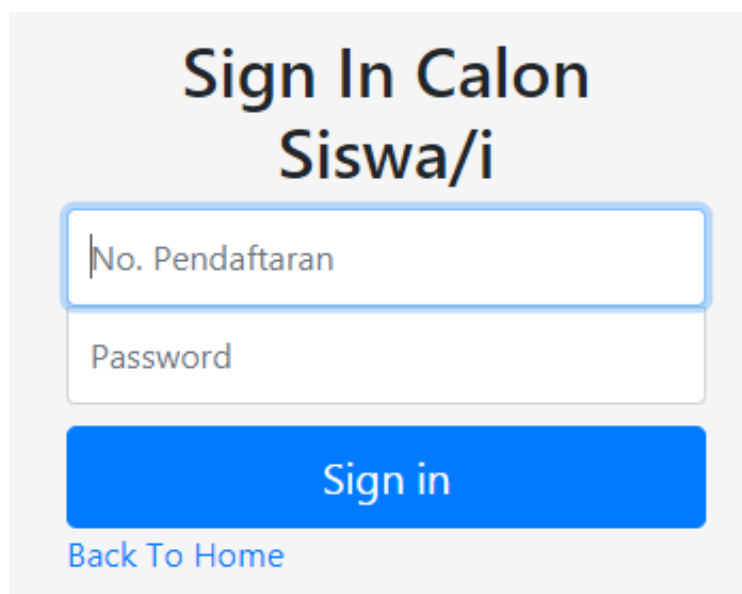
Halaman pendaftaran siswa baru dapat dilihat pada Gambar 5 yang merupakan halaman yang dapat digunakan para calon siswa baru untuk mendaftar. Dimana calon siswa baru harus melengkapi formulir blanko pendaftaran siswa di antaranya nama lengkap siswa, asal kota, dan alamat email.



Gambar 5. Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa Baru

3.3 Implementasi Halaman Sign in

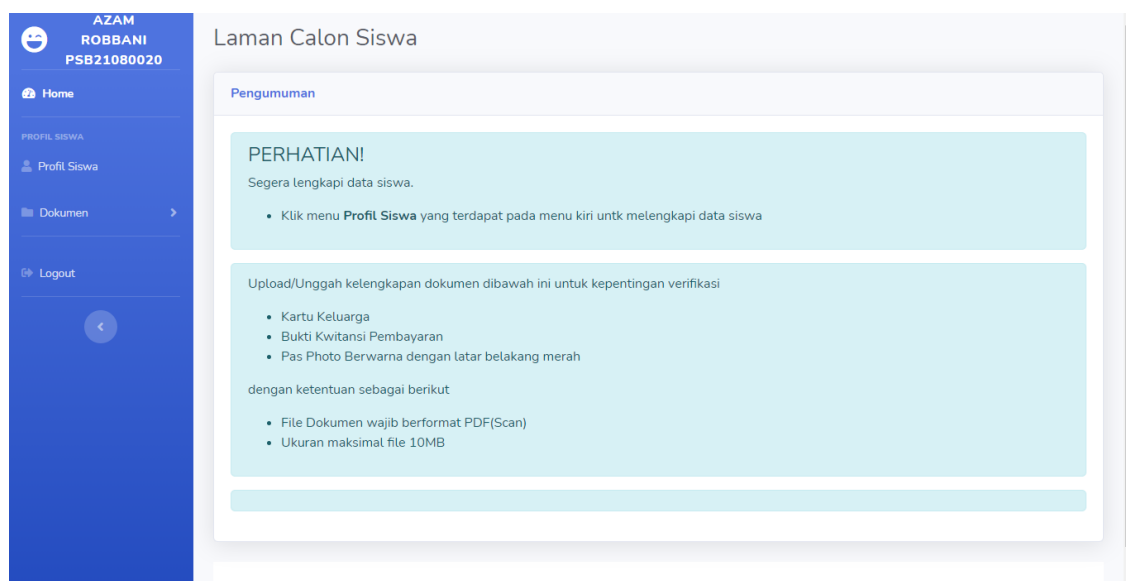
Implementasi halaman sign in dapat dilihat pada Gambar 6. Dimana halaman ini digunakan para calon siswa baru untuk masuk ke dalam sistem informasi. Dimana calon siswa harus memasukkan nomor pendaftaran dan *password* yang didapatkan dari konfirmasi sistem melalui email yang telah di daftarkan oleh siswa.



Gambar 6. Tampilan Halaman Sign In

3.4 Implementasi Halaman Dashboard Akun Calon Siswa

Dashboard ini merupakan tampilan awal pada akun calon siswa setelah berhasil melakukan *login* dan mengaktifasi akun. bisa dilihat pada Gambar 7.

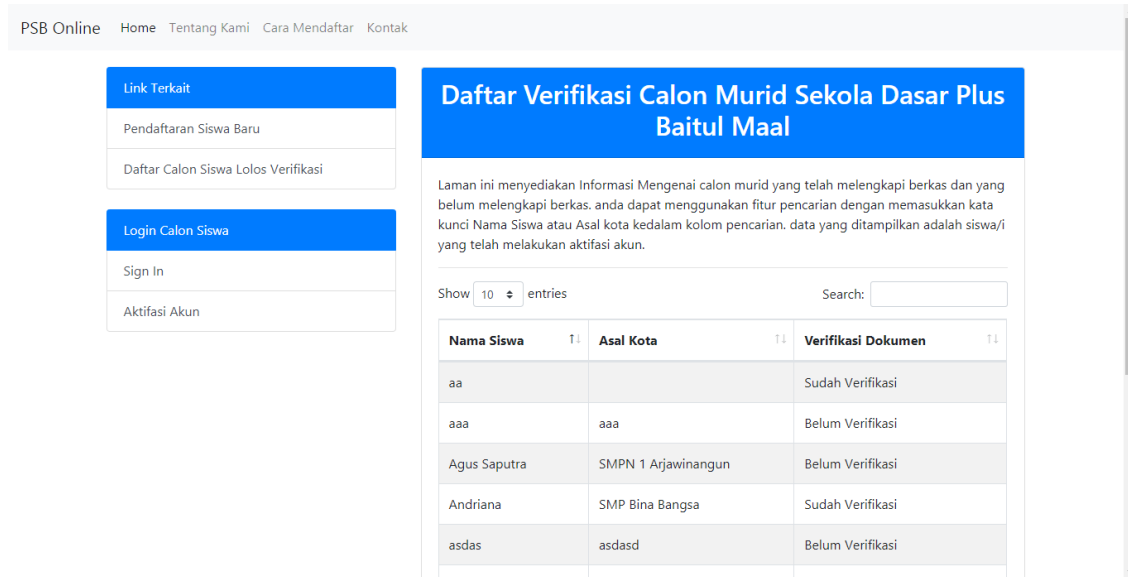


Gambar 7. Tampilan Halaman *Dashboard* Akun Calon Siswa

Dashboard siswa baru memiliki fungsionalitas: (1) *Home*: berfungsi untuk kembali ke tampilan awal. (2) *Profil Siswa*: digunakan calon siswa baru untuk melihat dan mengedit informasi profil siswa serta melengkapi data pendaftaran calon siswa. (3) *Dokumen*: digunakan calon siswa baru untuk mengunggah kartu keluarga, kwitansi dan foto siswa.

3.5 Implementasi Halaman Daftar Calon Siswa Lolos Verifikasi

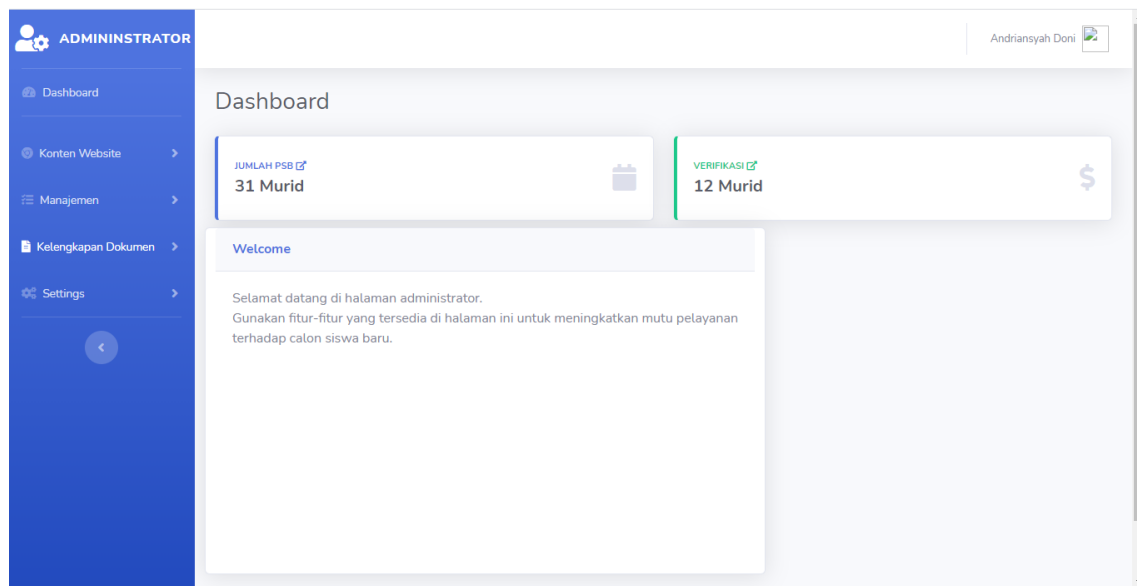
Halaman ini digunakan calon siswa, orang tua siswa atau wali untuk melihat informasi hasil verifikasi data dari *admin*. Bisa di lihat pada Gambar 8



Gambar 8. Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa Lolos Verifikasi

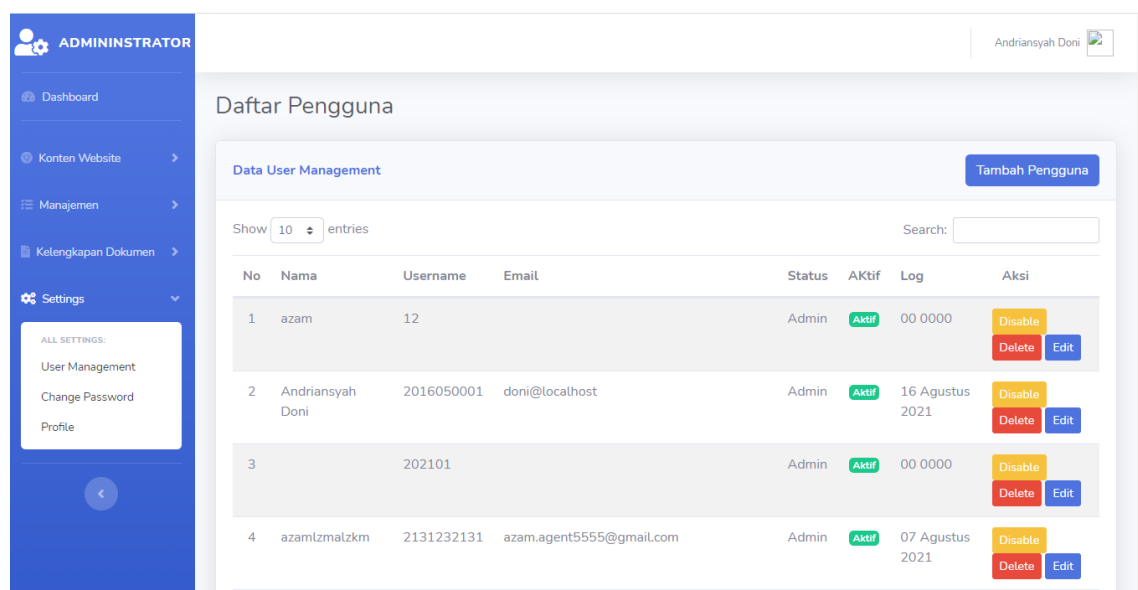
3.6 Implementasi Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard admin* halaman dari tampilan awal akun *admin* setelah *admin* melakukan *login* yang bisa di lihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

Halaman *dashboard admin* memiliki fungsionalitas: (1) *Home*: berfungsi untuk kembali ke tampilan awal. (2) *Konten Website*: digunakan *admin* untuk mengatur identitas *website* antara lain nama *website*, nama sekolah, alamat, kode pos, nomor telepon, email serta mengedit informasi tentang cara pendaftaran dan informasi penerimaan siswa baru (PSB). (3) *Manajemen*: digunakan oleh *admin* untuk cek dan verifikasi akun calon siswa baru. (4) *Kelengkapan Dokumen*: digunakan *admin* untuk cek apakah dokumen dari calon siswa baru sudah lengkap. (5) *Settings*: merupakan halaman *user* manajemen *admin* yang digunakan untuk mengatur akun *admin* (*Create, Record, Update* dan *Delete* (CRUD) untuk akun *admin*), bisa di lihat pada Gambar 10.

Gambar 10. Tampilan Halaman *Setting: User Manajemen Admin*

3.7 Pengujian Sistem Informasi

Pada pengujian sistem informasi penerimaan siswa baru menggunakan metode *black box testing*. Berikut merupakan hasil yang dilakukan dalam pengujian *black box*.

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem Informasi dengan *black box*

Aktivitas	Hasil	Kesimpulan
Fitur: Daftar Akun Calon Siswa Skenario: Menampilkan Halaman Daftar Akun Calon Siswa		
Mengisi semua kolom sesuai format dan tekan <i>submit</i>	Berhasil daftar dan menampilkan pesan	Sesuai
Tidak mengisi semua kolom dan tekan <i>submit</i>	Tidak berhasil daftar dan menampilkan pesan	sesuai
Fitur: Aktivasi Akun Skenario: Menampilkan Halaman Aktivasi Akun		
Mengisi semua kolom sesuai format dan tekan aktivasi	Berhasil aktivasi dan menampilkan pesan	sesuai
Tidak Mengisi semua kolom sesuai format dan tekan aktivasi	Berhasil aktivasi dan menampilkan pesan	sesuai
Fitur: Login Skenario: Menampilkan Halaman Login		
Memasukan No. Pendaftaran calon siswa dan <i>password</i> yang sesuai	Berhasil <i>login</i> dan menampilkan pesan	sesuai
Tidak memasukan No. Pendaftaran calon siswa dan <i>password</i> yang sesuai	Tidak Berhasil <i>login</i> dan menampilkan pesan	sesuai
Memasukan <i>username</i> calon <i>admin</i> dan <i>password</i> yang sesuai	Berhasil <i>login</i> dan menampilkan pesan	sesuai
Tidak memasukan <i>username</i> calon siswa dan <i>password</i> yang sesuai	Tidak Berhasil <i>login</i> dan menampilkan pesan	sesuai
Fitur: Mengelola Biodata Skenario: Mengisi dan Mengedit Biodata Calon Siswa		
Mengisi semua kolom biodata sesuai format dan tekan aktivasi	Data berhasil tersimpan dan menampilkan pesan	Sesuai
Tidak mengisi semua kolom <i>biodata</i> sesuai <i>format</i> dan tekan aktivasi	Data tidak berhasil tersimpan dan menampilkan pesan	Sesuai
Mengubah serta mengisi kolom <i>biodata</i> , lalu tekan simpan	Data telah berubah dan tersimpan	Sesuai
Fitur: Upload Dokumen Skenario: Mengunggah Dokumen		
Mengunggah dokumen sesuai dengan format	Dokumen telah berhasil di unggah dan menampilkan pesan	Sesuai
Tidak mengunggah dokumen sesuai dengan format	Dokumen tidak berhasil di unggah dan menampilkan pesan	Sesuai
Fitur: Update Identitas Website Skenario: Menampilkan Halaman Update Identitas		
Mengisi kolom dan tekan simpan	Berhasil disimpan dan memunculkan pesan	sesuai
Fitur: Update Cara Pendaftaran Skenario: Menampilkan Halaman Cara Pendaftaran		
Mengisi kolom dan tekan simpan	Berhasil disimpan dan memunculkan pesan	sesuai
Fitur: Update Informasi PSB Skenario: Menampilkan Halaman Informasi PSB		
Mengisi kolom dan tekan simpan	Berhasil di simpan dan memunculkan pesan	sesuai

4. KESIMPULAN

Berdasarkan riset yang telah dilaksanakan dapat ditarik kesimpulan: (1) Metode pengembangan menggunakan waterfall, metode penelitian menggunakan kualitatif dan pengujian sistem informasi menggunakan black box testing yang mendapatkan kesimpulan sesuai dari berbagai pengujian fungsionalitas. (2) Sistem informasi penerimaan siswa baru dibangun berbasis website menggunakan HTML framework bootstrap dan PHP sebagai bahasa pemrograman dan metode designing menggunakan Unified Modelling Language (UML). (3) Sistem informasi penerimaan siswa baru berhasil dibangun dengan halaman utama memiliki fungsionalitas Home, Tentang Kami, Cara Mendaftar, dan Kontak. Halaman dashboard siswa memiliki fungsionalitas Home, Profil Siswa, Dokumen. Halaman dashboard admin memiliki fungsionalitas Home, Konten Website, Manajemen, Kelengkapan Dokumen, dan Settings sebagai user manajemen admin berfungsi untuk mengatur akun admin (Create, Record, Update dan Delete (CRUD) untuk akun admin).

Riset ini perlukan dilakukan pengembangan lebih lanjut kedepannya. Karenanya diharapkan kedepannya bisa menambahkan fitur chat untuk calon siswa dan konfirmasi pembayaran secara otomatis serta dibuat dalam versi mobile-nya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. P. Ramadhani, A. Marini, and S. Sumantri, "Bagaimana Pengelolaan Pendidikan Karakter Berbasis Islam Sekolah Dasar?," *Jurnal Basicedu*, vol. 5, no. 3, pp. 1617–1624, May 2021, doi: 10.31004/basicedu.v5i3.916.
- [2] A. Rindiani, A. Nurwadjah, A. Suhartini, U. Sunan, and G. Djati Bandung, "Eksistensi dan Revitalisasi Pesantren di Era 4.0," *Jurnal Dirosah Islamiyah*, vol. 4, p. 78, 2022, doi: 10.17467/jdi.v4i1.679.
- [3] M. L. ode Onde, H. Aswat, F. B, and E. R. Sari, "Integrasi Penguatan Pendidikan Karakter (PPK) Era 4.0 Pada Pembelajaran Berbasis Tematik Integratif di Ssekolah Dasar," *Jurnal Basicedu*, vol. 4, no. 2, pp. 268–279, Mar. 2020, doi: 10.31004/basicedu.v4i2.321.
- [4] Q. Aini, U. Rahardja, N. P. L. Santoso, and A. Oktariyani, "Aplikasi Berbasis Blockchain dalam Dunia Pendidikan dengan Metode Systematics Review," *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, vol. 6, no. 1, p. 58, Jan. 2021, doi: 10.24114/cess.v6i1.20107.
- [5] M. Y. Putra and J. Shadiq, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Bekasi Berbasis Website," *BINA INSANI ICT JOURNAL*, vol. 7, no. 1, p. 43, Jun. 2020, doi: 10.51211/biict.v7i1.1335.
- [6] S. Sasmita, "Rancang Bangun Website Penerimaan Siswa Baru (PSB) SMPN 5 Kota Pagar Alam," *Jurnal Ilmiah Betrik*, vol. 10, no. 02, pp. 72–79, Jul. 2019, doi: 10.36050/betrik.v10i02.16.
- [7] D. Lase, "Pendidikan di Era Revolusi Industri 4.0," *SUNDERMANN: Jurnal Ilmiah Teologi, Pendidikan, Sains, Humaniora dan Kebudayaan*, vol. 12, no. 2, pp. 28–43, Nov. 2019, doi: 10.36588/sundermann.v1i1.18.
- [8] A. Adisel and A. G. Prananosa, "Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Sistem Manajemen Pembelajaran pada Masa Pandemi Covid 19," *Journal Of Administration and Educational Management (ALIGNMENT)*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, Jun. 2020, doi: 10.31539/alignment.v3i1.1291.
- [9] Rochmad Fauzi, Yoyok Seby Dwanoko, and Aan Jelli Priana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Sistem Arsip Digital Dalam Permohonan Kehilangan Dokumen Di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil," *RAINSTEK: Jurnal Terapan Sains & Teknologi*, vol. 2, no. 3, pp. 253–259, Sep. 2020, doi: 10.21067/jtst.v2i3.4913.
- [10] F. Siyasih, "Rancang Bangun Sistem Perpustakaan Digital (Studi Kasus: SMK 1 Bandar Lampung)," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 3, pp. 368–374, Oct. 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i3.1238.
- [11] N. W. S. Saraswati, N. W. Wardani, K. L. Maswari, and I. D. M. K. Muku, "Rapid Application Development untuk Sistem Informasi Payroll berbasis Web," *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 20, no. 2, pp. 213–224, May 2021, doi: 10.30812/matrik.v20i2.950.
- [12] S. Supriyadi and N. Lutfiyana, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada SMA Pusaka 1 Jakarta Berbasis Web," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, p. 62, Mar. 2020, doi: 10.36499/jinrpl.v2i1.3224.
- [13] K. Puspita, Y. Alkhalifi, and H. Basri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral," *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 23, no. 1, Apr. 2021, doi: 10.31294/p.v23i1.10434.
- [14] N. A. Ramdhan and D. Wahyudi, "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis WEB Di SMP Negeri 1 Wanasari Brebes," *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS*, vol. 1, no. 01, pp. 56–65, Jul. 2019, doi: 10.46772/intech.v1i01.38.

- [15] Y. Budiarti and R. Risyanto, "Implementasi Metode Extreme Programming untuk Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Multimedia Mandiri Jakarta," *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 8, no. 1, pp. 1–9, Jan. 2020, doi: 10.36987/informatika.v8i1.1402.
- [16] M. A. Ajam, *Project Management beyond Waterfall and Agile*. Auerbach Publications, 2018. doi: 10.1201/9781315202075.
- [17] D. E. McNabb, *Research Methods for Political Science*. Routledge, 2015. doi: 10.4324/9781315701141.
- [18] D. Paper, *Web Programming for Business*. Routledge, 2015. doi: 10.4324/9780203582084.
- [19] H. Herfandi, M. Julkarnain, and M. Hanif, "Desain dan Implementasi Restful Web Services untuk Integrasi Data dan Aplikasi," *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains*, vol. 4, no. 1, pp. 36–41, Feb. 2022, doi: 10.51401/jinteks.v4i1.1529.
- [20] S. bin Uzayr, *Mastering MySQL for the Web*. Boca Raton: CRC Press, 2022. doi: 10.1201/9781003229629.