



APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SEKOLAH NEGERI DI ACEH TIMUR BERBASIS WEB

Mutammimul Ula ^{1*)}, Veri Ilhadi ²⁾, Arief Rahman ³⁾, Irma Yurni ⁴⁾, Emi Maulani ⁵⁾

^{1,2)} Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

³⁾ Prodi Akuakultur Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

⁴⁾ Prodi Agroekoteknologi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

⁵⁾ Prodi Teknik Sipil Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia

e-mail: mutammimul@unimal.ac.id ^{1*)}

Abstract

[Web-Based New Student Registration Information System Application In Public Schools In East Aceh] The New Student Registration Information System is a very important and digital platform designed to facilitate the process of registering new students at educational institutions. The system developed is expected to increase efficiency, transparency and accessibility in the new student registration process, while reducing administrative burden and manual data errors. Pante Bidari 2 Public Middle School in East Aceh does not yet have a full role for information technology in supporting the smooth running of school activities related to. This system is also very useful for the school, specifically the committee or teachers who are authorized to carry out the process of admitting new students so that the procedures and process for admitting new students run smoothly more effectively and efficiently. Stages in collecting observation data, literature study and conducting interviews during research activities. The aim of this research is to create a Web-based New Student Admissions Information System to make it easier for prospective students and the school in the process of registering and accepting new students. The result of this research is that you can manage new student admission data easily. The web-based New Student Admissions Information System is a technological solution designed to modernize the process of admitting new students to educational institutions. This system also supports transparency and accuracy of information related to the registration process, such as requirements, test schedules, registration fees, and graduation announcements. Implementation of this system has been proven to increase efficiency and minimize errors that often occur in manual processes, while making it easier for prospective students to register students.

Keywords: Information system, New Student Registration

Abstrak

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru sangat penting dan platform digital yang dirancang untuk memudahkan proses pendaftaran siswa baru di lembaga pendidikan. system yang dikembangkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan aksesibilitas dalam proses pendaftaran siswa baru, sekaligus mengurangi beban administratif dan kesalahan data manual. Sekolah SMP Negeri 2 Pante Bidari di aceh timur belum adanya peran teknologi informasi sepenuhnya dalam menunjang kelancaran aktifitas sekolah yang berkenaan dengan. Sistem ini juga sangat berguna untuk pihak sekolah tepatnya panitia atau guru yang berwenang dalam melakukan proses penerimaan siswa baru sehingga prosedur dan proses penerimaan siswa baru berjalan lancar dengan lebih efektif dan efisien. Tahapan dalam pengumpulan data observasi, studi pustaka dan melakukan wawancara selama kegiatan penelitian. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web sehingga memudahkan calon siswa dan pihak sekolah dalam proses pendaftaran dan penerimaan siswa baru. Hasil dari penelitian ini adalah dapat mengelola datadata penerimaan siswa baru dengan mudah. adanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis web adalah solusi teknologi yang dirancang untuk memodernisasi proses penerimaan siswa baru di lembaga pendidikan. sistem ini juga mendukung transparansi dan akurasi informasi yang berkaitan dengan

proses pendaftaran, seperti persyaratan, jadwal tes, biaya pendaftaran, dan pengumuman kelulusan. Implementasi sistem ini telah terbukti meningkatkan efisiensi dan meminimalisir kesalahan yang sering terjadi dalam proses manual, sekaligus memberikan kemudahan bagi calon siswa untuk mendaftar siswa.

Kata kunci: Sistem informasi, Pendaftaran Siswa baru

1. Pendahuluan

Penggunaan teknologi informasi saat ini sangat beragam, salah satunya adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, seperti teknologi internet dan web yang dapat memberikan informasi secara cepat dan tepat (Putra et.al., 2020). Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi yang sangat penting sebagai tempat untuk mencari ilmu. Sekolah merupakan salah satu lembaga dimana salah satu aktivitas akademik yang ada di sekolah ini setiap kali menjelang tahun ajaran baru tentunya adalah proses penerimaan peserta didik baru (Pratama et.al., 2021)

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru berbasis web merupakan solusi teknologi yang dirancang untuk memudahkan proses pendaftaran siswa baru di institusi pendidikan. Sistem ini memungkinkan calon siswa untuk mendaftar secara online, mengisi formulir pendaftaran, mengunggah dokumen yang diperlukan, dan melacak status pendaftaran siswa secara real-time (Pratama et.al., 2021). Dengan sistem ini, sekolah dapat mengelola pendaftaran dengan lebih efisien, mengurangi penggunaan kertas, dan mempercepat proses seleksi. Selain itu, sistem ini juga memberikan akses kepada orang tua untuk memantau perkembangan pendaftaran anak-anak. Penggunaan sistem berbasis web ini mencerminkan kemajuan teknologi dalam sektor pendidikan dan komitmen terhadap inovasi untuk memperbaiki proses administratif.

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru berbasis web merupakan solusi teknologi yang dirancang untuk memudahkan proses pendaftaran siswa baru di institusi pendidikan. Sistem ini memungkinkan calon siswa untuk mendaftar secara online, mengisi formulir pendaftaran, mengunggah dokumen yang diperlukan, dan melacak status pendaftaran siswa secara real-time. Dengan sistem ini, sekolah dapat mengelola pendaftaran dengan lebih efisien, mengurangi penggunaan kertas, dan mempercepat proses seleksi (Ilham et.al., 2022). Selain itu, sistem ini juga memberikan akses kepada orang tua untuk memantau perkembangan pendaftaran anak-anak. Penggunaan sistem berbasis web ini mencerminkan kemajuan teknologi dalam sektor pendidikan dan komitmen terhadap inovasi untuk memperbaiki proses administratif.

Selama ini proses yang dilakukan di sekolah SMP N 2 Pante Bidari masih secara manual, dimana calon siswa harus datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan data siswa yang mendaftar dicatat secara manual (Ula et.al., 2021). Sistem yang masih manual ini juga mengakibatkan proses administrasi penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data siswa baru yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Untuk Memenuhi pelayanan yang baik dan efisien kepada calon siswa baru, sekolah memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu calon siswa untuk memperoleh informasi tentang sekolah.

Sehubungan dengan hal itu perlu dikembangkan sistem Pendaftaran Siswa Baru secara online di sekolah sehingga calon siswa cukup melakukan pendaftaran di web yang disediakan oleh pihak sekolah tentunya lebih menghemat waktu dan tenaga karena tidak perlu mengantri karena sudah disediakan. Diharapkan dengan adanya sistem informasi Penerimaan siswa baru online akan membuat pelaksanaan Pendaftaran Siswa Baru menjadi lebih transparan, efektif dan efisien. Sekolah dapat mengurangi (ula et.al., 2022), bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan Pendaftaran Siswa Baru secara manual.

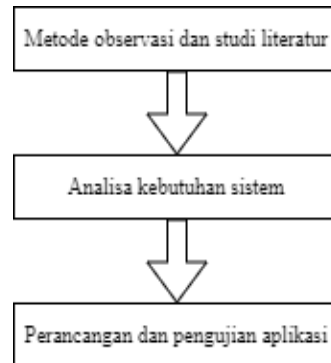
Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru yang berbasis web memerlukan pendekatan yang detail dan fokus pada pengalaman pengguna. Pertama, penting untuk memilih palet warna yang menarik namun tidak mengganggu, yang mencerminkan identitas sekolah dan memudahkan navigasi. Kemudian, desain harus intuitif, dengan tombol dan menu yang mudah diakses, memastikan bahwa proses pendaftaran dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Selain itu, aplikasi harus responsif dan kompatibel dengan berbagai ukuran layar dan perangkat untuk menjangkau audiens yang lebih luas. Fitur keamanan juga harus menjadi prioritas, untuk melindungi data pribadi siswa dan informasi sekolah (Sahputra et.al., 2022). Terakhir, integrasi dengan database sekolah akan mempermudah sinkronisasi data dan meminimalisir kesalahan entri data manual. Dengan mempertimbangkan aspek-aspek ini, aplikasi Pendaftaran Siswa Baru berbasis web akan menjadi alat yang kuat untuk memodernisasi proses penerimaan siswa baru.

Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Pelaksanaan Pendaftaran Siswa Baru akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan penelitian ini menekankan pada Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di Sekolah Negeri Di Aceh Timur Berbasis Web. Hal ini dapat digunakan aplikasi untuk mempermudah calon siswa baru dalam pendaftaran dengan berbasis web.

2. Metodologi Penelitian

A. Kerangka Kerja Penelitian

Penelitian ini kerangka kerja Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di Sekolah Negeri Di Aceh Timur Berbasis Web adalah sebagai berikut :



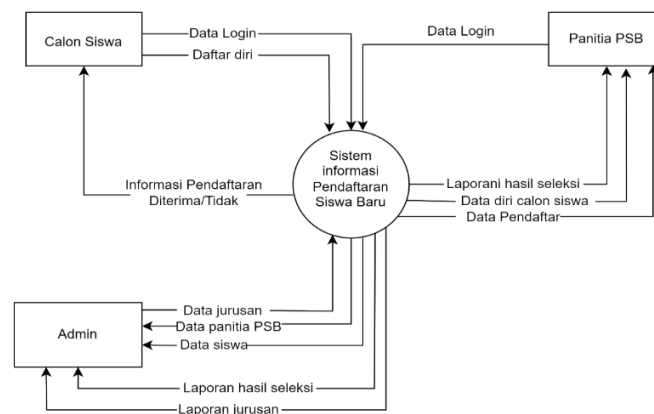
Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Adapun tahapan-tahapan dalam penelitian ini yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- 1) Metode Observasi dan Studi Literatur
Metode observasi yaitu penelitian melakukan pengamatan langsung pada objek permasalahan, sehingga penulis mendapatkan data dan informasi secara langsung. Melalui pengamatan langsung pada aktivitas sehari-hari yang ada di bagian umum.
- 2) Analisa Kebutuhan Sistem
Analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem.
- 3) Perancangan Dan Pengujian Aplikasi
Hasil analisa sistem yang telah diperoleh dari tahap analisa kemudian akan digunakan dalam proses perancangan perangkat lunak.

B. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan proses yang terjadi di dalam sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMP Negeri 2 Pante Bidari, yang ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Diagram Konteks Pendaftaran siswa baru

Diagram konteks sistem informasi pendaftaran siswa baru SMP Negeri 2 Pante Bidari terdapat tiga entitas yaitu admin, Panitia dan lokasi. Masing-masing entitas dapat menambah data, mengedit data, dan menghapus data.

3. Hasil dan Pembahasan

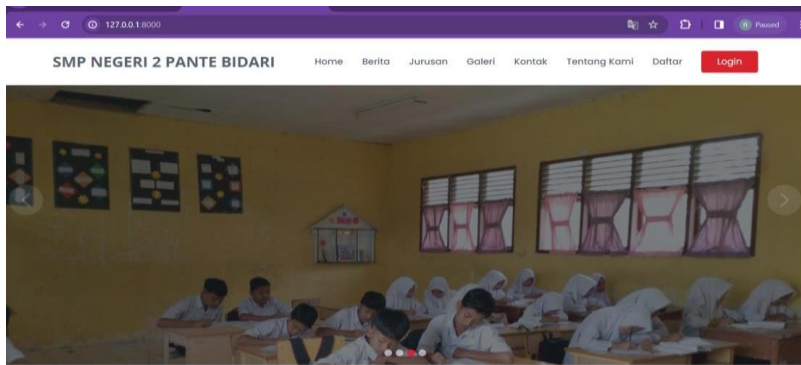
A. Implementasi Sistem

Implementasi merupakan sesuatu penerapan sebuah sistem yang telah kita analisa. Langkah implementasi tidak dapat dilakukan sebelum tahap analisa sistem selesai kita lalui. Tahap implementasi dimulai dengan proses interface atau desain antar muka sebuah sistem. Desain interface inilah yang akan menjadi wadah

penginputan, perubahan dan penghapusan sebuah data yang akan dikelola. Implementasi sistem dilakukan dengan cara mengembangkan aplikasi berdasarkan perancangan yang sudah dilakukan sebelumnya, Dari hasil perancangan tersebut maka dihasilkan sistem sebagai berikut :

1) Halaman Utama

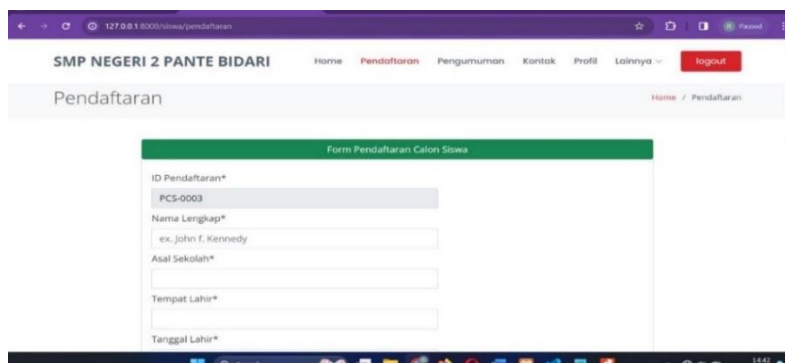
Tampilan utama pada saat, memasuki program. Dalam halaman utama ini ditampilkan menu home halaman utama sekolah, menu berita yang berisi tentang berita sekolah, menu jurusan menampilkan pilihan jurusan yang akan di pilih oleh siswa, menu galeri menampilkan gambar sekolah, menu kontak menampilkan no hp panitia untuk mendapatkan informasi



Gambar 3. Halaman login

2) Halaman Pendaftaran

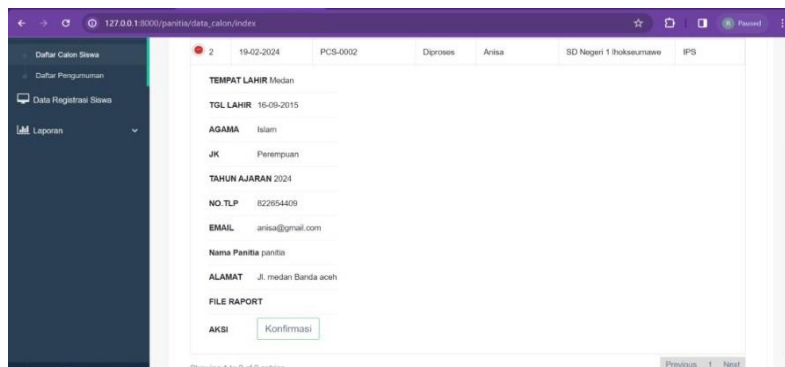
Tampilan halaman pendaftaran dari seorang calon siswa untuk mengisi form pendaftaran, setelah mendaftar form tersebut, akan masuk ke panitia PSB, kemudian di tindaklanjuti oleh panitia PSB adalah berikut :



Gambar 4. Halaman Pendaftaran

B. Halaman Data Calon Siswa

Tampilan halaman data calon siswa, yang akan dikonfirmasi /seleksi data oleh petugas panitia PSB. Setelah dikonfirmasi data calon siswa tersebut otomatis akan masuk ke data pengumuman.



Gambar 5. Halaman Data Calon Siswa

D. Halaman laporan siswa

Berikut ini tampilan halaman laporan bagi siswa yang sudah mengisi form pendaftaran. Maka data nya akan masuk ke dalam laporan panitia PSB adalah sebagai berikut :

NO	TAHUN AJARAN	TGL DAFTAR	ID PENDAFTARAN	STATUS	NAMA SISWA	ASAL SEKOLAH
1	2024	10-02-2024	PCS-0001	Di seleksi	Rahmayani	SD Negeri Bandar Baru
2	2024	19-02-2024	PCS-0002	Diproses	Anisa	SD Negeri 1 lhokseumawe

Gambar 6. Sekolah SMP Negeri 2 Pante Bidari di aceh timur

E. Halaman Pengumuman

Tampilan halaman data pengumuman siswa yang sudah dikonfirmasi /seleksi oleh petugas panitia PSB adalah sebagai berikut :

NO	ID PENGUMUMAN	NAMA SISWA	Email	No.TLP	STATUS	JUDUL PENGUMUMAN
1	PGN-0001	Rahmayani	rahmayani@gmail.com	82276543321	Di Terima	Kelulusan

Gambar 7. Halaman Pengumuman

4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru di sekolah negeri di aceh timur berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini dapat membantu panitia seleksi siswa baru, guru dan tim dalam mendapatkan informasi siswa yang lebih akurat dan efisien.
2. Dengan adanya sistem informasi ini pencarian data dilakukan dengan lebih mudah, pembuatan laporan juga lebih cepat dan menghasilkan data yang akurat
3. Dengan aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web sehingga memudahkan calon siswa dan pihak sekolah dalam proses pendaftaran dan penerimaan siswa baru. Hasil dari penelitian ini adalah adanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis web dan adanya pengumuman dan laporan siswa pendaftaran

5. Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada Universitas Malikussaleh. Apresiasi saya sampaikan kepada ketua ka prodi sistem informasi, Dekan Fakultas teknik dan Rektor Universitas Malikussaleh.

Daftar Pustaka

- Fitri, Z., Zulkifli, Z., Ula, M., & Suhendra, B. (2022). Analysis of the Teacher's Role in Evaluation of Student Learning Performance Using the TOPSIS Model (Case Study of Smk Negeri 1 Lhokseumawe). *Journal Of Informatics And Telecommunication Engineering*, 5(2), 452-462.
- Fuadi, W., Razi, A., & Fariadi, D. (2022). Automasi Penentuan Tren Topik Skripsi Menggunakan Algoritma K-Means Clustering. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(2).
- Fuadi, W., Meliala, S., & Fariadi, D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Game Pembelajaran Pseudocode Dasar. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 6(1), 31-34.

- Ilhadi, V., Yulisda, D., Sahputra, I., & Habib, M. (2023). PENERAPAN SISTEM INROMASI WEBSITE DESA PAYA GABOH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DESA. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 7(2), 40-48.
- Putra, A., Zulfikar, D. H., & Alfresi, A. I. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Pada Pdam Martapura Oku Timur Menggunakan Metode Moora. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 3(1), 1-7.
- Pratama, A., Salamah, S., Ula, M., & Hayana, N. (2021). Application Of Clustering Groups In Determining Land Suitability. *MULTICA SCIENCE AND TECHNOLOGY (MST) JOURNAL*, 1(2), 80-86.
- Pratama, A., Fachrurrazi, S., & Ula, M. (2021). Perancangan Dan Aplikasi Model Sistem Informasi Sekolah. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(1).
- Rosdiana, R., Novalia, V., Saputra, I., Ula, M., & Danil, M. (2022). Application of Artificial Intelligence Chi-Square Model and Classification Of KNN in Heart Disease Detection. *Journal Of Informatics And Telecommunication Engineering*, 6(1), 180-188.
- Sahputra, I., & Ula, M. (2022). GROUP Decision Support System For Determining The Eligibility Of Providing Housing Assistance To Poor Families. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 3(6), 1811-1816.
- Ula, M., Mutuahmi, R. R., Fachrurrazi, S., Rizal, R. A., & Sahputra, I. (2023). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Rumah Sakit dan Puskesmas dengan Algoritma Djiktra Berbasis Android. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 10(1), 348-355.
- Ula, M., Ulva, A. F., Mauliza, M., Sahputra, I., & Ridwan, R. (2021). Implementation of Machine Learning in Determining Nutritional Status using the Complete Linkage Agglomerative Hierarchical Clustering Method. *Jurnal Mantik*, 5(3), 1910-1914.