

## MANAJEMAN ADMINSTRASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMP QUR'AN AL-HAMIDY PRINGSEWU

Zulhaidir, Fauzi, Abdul Hamid, Evi Gusliana

Program Pascasarjana Prodi Manajemen Pendidikan Islam, STIT Pringsewu, Lampung

Jl. Irigasi, Wonodadi, Gading Rejo, Pringsewu, Lampung

E-mail : [daingidir90@gmail.com](mailto:daingidir90@gmail.com), [drfauziibn@gmail.com](mailto:drfauziibn@gmail.com), [abdulhamdi@stitpringsewu.ac.id](mailto:abdulhamdi@stitpringsewu.ac.id),  
[evigusliana@stitpringsewu.ac.id](mailto:evigusliana@stitpringsewu.ac.id)

**Received:** 26 September 2024; **Revised:** 8 November 2024; **Accepted:** 22 November 2024

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manajemen administrasi akademik berbasis digital melalui website pada SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu. Dalam upaya meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pengelolaan data akademik, sistem ini diharapkan dapat menggantikan metode administrasi manual yang selama ini diterapkan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem dengan pendekatan sistem informasi berbasis web yang mengintegrasikan berbagai fitur seperti pengelolaan data siswa, pengelolaan nilai, absensi, dan laporan akademik yang dapat diakses oleh pihak sekolah, guru, dan orang tua siswa. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan manajemen administrasi akademik berbasis website dapat mempermudah proses administrasi, meningkatkan akurasi data, dan mempercepat penyampaian informasi kepada pihak-pihak terkait. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat menciptakan lingkungan akademik yang lebih modern, efisien, dan terorganisir dengan baik di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu.

**Kata Kunci:** Manajemen Administrasi Akademik, Sistem Informasi, Digitalisasi, Website, SMP Qur'an Al-Hamidy.

### Abstract

*This research aims to develop a digital-based academic administration management system through a website at SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu. In an effort to improve the efficiency, transparency, and accuracy of academic data management, this system is expected to replace the manual administration methods that have been applied so far. The method used in this research is system development with a web-based information system approach, integrating various features such as student data management, grade management, attendance, and academic reports that can be accessed by the school, teachers, and parents. The results of this research indicate that the implementation of the web-based academic administration management system can simplify the administration process, improve data accuracy, and speed up the delivery of information to relevant parties. With the existence of this system, it is expected to create a more modern, efficient, and well-organized academic environment at SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu.*

**Keywords:** Academic Administration Management, Information System, Digitalization, Website, SMP Qur'an Al-Hamidy.

## I. PENDAHULUAN

Manajemen administrasi akademik merupakan salah satu aspek penting dalam sistem pendidikan yang harus dikelola dengan baik agar kegiatan pembelajaran dapat berlangsung dengan efisien dan efektif. Pada banyak sekolah, terutama di tingkat menengah, pengelolaan

administrasi akademik sering kali dilakukan secara manual, yang dapat menyebabkan inefisiensi, ketidakakuratan data, serta keterlambatan dalam penyampaian informasi. Proses administrasi manual yang melibatkan pencatatan nilai, absensi, dan data siswa sering kali memakan waktu dan rawan kesalahan, yang akhirnya mempengaruhi kualitas pelayanan pendidikan.

SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu, sebagai lembaga pendidikan yang terus berupaya meningkatkan kualitas pendidikan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan administrasi akademik. Selama ini, proses administrasi akademik di sekolah ini masih menggunakan sistem manual yang memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem manajemen administrasi akademik berbasis digital yang dapat mempermudah, mempercepat, dan meningkatkan akurasi dalam pengelolaan data akademik. Salah satu solusi yang diharapkan dapat mengatasi masalah ini adalah pengembangan sistem berbasis website yang dapat diakses oleh berbagai pihak, seperti guru, siswa, dan orang tua.

Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi dalam manajemen administrasi akademik di sekolah dapat memberikan banyak manfaat. Penelitian oleh (Muhammad Idris 2020) yang mengembangkan sistem informasi akademik berbasis website di sebuah sekolah menengah, menunjukkan bahwa penggunaan sistem berbasis web dapat mengurangi kesalahan manusia, mempercepat pengolahan data akademik, dan mempermudah akses informasi oleh pihak sekolah dan orang tua. Selain itu, penelitian (Mahmud et al. 2024; Sari, Wahyuni, and Narti 2019) juga mengungkapkan bahwa dengan adanya sistem informasi berbasis web, pengelolaan data akademik menjadi lebih terorganisir dan transparan, sehingga meningkatkan kualitas manajemen pendidikan. Di sisi lain, beberapa penelitian juga menunjukkan bahwa meskipun banyak sekolah yang sudah mulai mengadopsi sistem informasi berbasis web, implementasi sistem tersebut masih menghadapi berbagai tantangan, seperti kurangnya pemahaman tentang teknologi di kalangan guru dan staf, serta keterbatasan infrastruktur di beberapa daerah. Namun, penelitian (Faisal, Ali, and Rosadi 2021; Hidayat Rizandi et al. 2023) mengungkapkan bahwa meskipun ada tantangan, penerapan teknologi informasi dalam manajemen akademik tetap memberikan dampak positif terhadap efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik.

Penelitian ini memiliki kontribusi yang berbeda dari penelitian sebelumnya dengan fokus pada penerapan sistem manajemen administrasi akademik berbasis website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu. Salah satu keunikan dari penelitian ini adalah pengembangan sistem yang dirancang khusus untuk kebutuhan sekolah berbasis pesantren dengan pendekatan yang mengintegrasikan berbagai fitur, seperti pengelolaan data siswa, absensi, nilai akademik, dan komunikasi antara pihak sekolah dan orang tua siswa melalui platform yang terpusat. Selain itu, penelitian ini juga akan mengidentifikasi tantangan yang dihadapi oleh SMP Qur'an Al-Hamidy dalam mengimplementasikan sistem ini, serta memberikan solusi praktis untuk mengatasi hambatan yang ada. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan model sistem administrasi akademik berbasis digital yang dapat diterapkan pada sekolah-sekolah dengan karakteristik serupa. Keunikan lainnya terletak pada pemanfaatan sistem yang dapat diakses secara online oleh semua pihak yang terkait, sehingga mendukung konsep transparansi dan partisipasi aktif orang tua dalam perkembangan akademik anak mereka. Inovasi ini memberikan kontribusi terhadap pengembangan sistem manajemen pendidikan berbasis digital yang lebih efisien dan terorganisir.

Arah dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan menerapkan sistem manajemen administrasi akademik berbasis website yang dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pengelolaan data akademik di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu. Dengan mengoptimalkan penggunaan teknologi informasi dalam manajemen administrasi akademik, penelitian ini bertujuan untuk menyediakan solusi yang tepat guna bagi sekolah dalam mengatasi permasalahan pengelolaan data akademik secara manual. Arah penelitian ini

juga ingin memberikan kontribusi terhadap peningkatan kualitas pengelolaan pendidikan di SMP Qur'an Al-Hamidy, dengan memanfaatkan sistem berbasis web yang dapat diakses secara efisien oleh semua pihak yang terlibat dalam proses pendidikan, seperti siswa, guru, kepala sekolah, dan orang tua siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem manajemen administrasi akademik berbasis website yang mencakup berbagai fitur penting, seperti pengelolaan data siswa, pengelolaan nilai, absensi, dan laporan akademik yang dapat diakses oleh pihak sekolah, guru, dan orang tua siswa. Sistem ini diharapkan dapat menggantikan sistem administrasi manual yang selama ini diterapkan di SMP Qur'an Al-Hamidy. Meningkatkan efisiensi pengelolaan data akademik di SMP Qur'an Al-Hamidy, dengan memanfaatkan teknologi berbasis web yang memungkinkan akses data secara real-time, mempercepat proses input dan pembaruan data, serta mengurangi kesalahan manusia dalam pengolahan data akademik.

## II. METODE PENELITIAN

### 2.1. Metode Pengembangan Sistem

(Muhamad Muslihudin, Fauzi 2021; Oky Irnawati 2018) Metode penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem *System Development Life Cycle*. Metode ini digunakan untuk merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan sistem manajemen administrasi akademik berbasis website pada SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu. Adapun langkah-langkah yang akan diambil dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan evaluasi. (Pressman 2001) Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian pengembangan (Research and Development/R&D). Tujuan dari penelitian pengembangan adalah untuk menghasilkan produk baru atau mengembangkan produk yang sudah ada, dalam hal ini adalah sistem manajemen administrasi akademik berbasis website. Produk yang dikembangkan akan diuji coba untuk mengevaluasi efektivitas dan kegunaannya di lingkungan SMP Qur'an Al-Hamidy. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan tahapan-tahapan sebagai berikut:

#### **Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*)**

Pada tahap ini, dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem, baik dari segi fungsionalitas maupun non-fungsionalitas. Hal ini melibatkan wawancara dengan pihak-pihak terkait (guru, kepala sekolah, orang tua siswa) untuk mengidentifikasi masalah yang ada dalam sistem administrasi akademik saat ini dan fitur yang diinginkan dalam sistem baru. Selain itu, dilakukan pengamatan terhadap proses administrasi manual yang ada di SMP Qur'an Al-Hamidy.

#### **Perancangan Sistem (*System Design*)**

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, dilakukan perancangan sistem yang mencakup desain antarmuka pengguna (user interface), desain basis data (database design), serta arsitektur sistem yang akan digunakan. Desain ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan dapat digunakan secara efektif oleh pengguna.

#### **Pengembangan Sistem (*System Development*)**

Pada tahap ini, dilakukan proses pengembangan dan implementasi sistem berdasarkan desain yang telah disusun. Sistem akan dibangun menggunakan teknologi website yang responsif, yang memungkinkan akses melalui perangkat desktop maupun mobile. Teknologi

yang digunakan dapat mencakup HTML, CSS, JavaScript untuk frontend, dan PHP atau Python untuk backend, serta MySQL atau PostgreSQL untuk basis data.

### **Pengujian Sistem (*System Testing*)**

Setelah sistem selesai dibangun, dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan spesifikasi dan dapat berfungsi dengan baik. Pengujian dilakukan pada beberapa aspek, termasuk fungsionalitas (misalnya pengelolaan data siswa, nilai, dan absensi), kecepatan sistem, keamanan, dan kemudahan penggunaan. Uji coba dilakukan dengan melibatkan guru, siswa, dan orang tua sebagai pengguna sistem.

### **Implementasi Sistem (*System Implementation*)**

Setelah pengujian sistem berhasil, tahap selanjutnya adalah implementasi sistem di SMP Qur'an Al-Hamidy. Pada tahap ini, sistem mulai digunakan secara penuh oleh sekolah dan pengguna terkait. Pelatihan kepada guru dan staf sekolah juga dilakukan agar mereka dapat menggunakan sistem dengan maksimal.

### **Evaluasi dan Perbaikan (*Evaluation and Maintenance*)**

Setelah sistem diimplementasikan, dilakukan evaluasi untuk menilai sejauh mana sistem dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam manajemen administrasi akademik. Feedback dari pengguna akan dikumpulkan melalui survei atau wawancara untuk mengetahui tingkat kepuasan dan menemukan potensi perbaikan pada sistem.

## **2.2. Pendekatan Pengumpulan Data**

Pendekatan Kualitatif ini digunakan untuk menggali informasi mendalam mengenai kebutuhan pengguna, yaitu guru, siswa, dan orang tua siswa terkait sistem manajemen administrasi akademik yang diinginkan. Wawancara dan observasi langsung akan dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan administrasi akademik secara manual dan harapan-harapan terhadap sistem berbasis website.

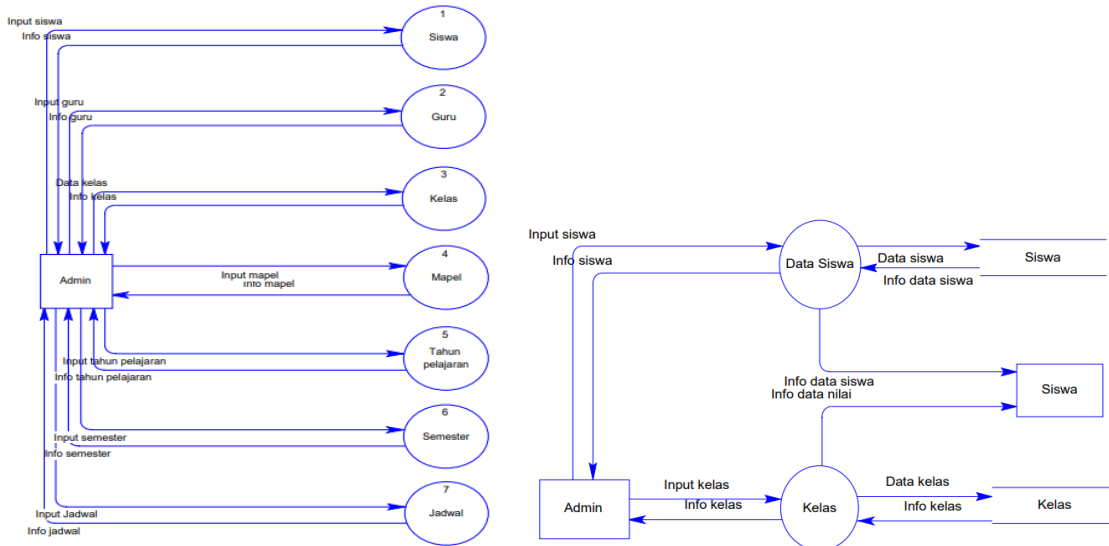
- Wawancara untuk menggali informasi lebih mendalam mengenai kebutuhan dan harapan pengguna (guru, kepala sekolah, orang tua siswa) terkait sistem manajemen administrasi akademik berbasis website.
- Observasi untuk mengamati langsung proses administrasi akademik yang berlangsung di SMP Qur'an Al-Hamidy, baik yang bersifat manual maupun yang sudah menggunakan teknologi.
- Kuesioner mengukur tingkat kepuasan pengguna (guru, siswa, dan orang tua) terhadap sistem yang dikembangkan, serta untuk mengevaluasi dampak penggunaan sistem terhadap efisiensi administrasi akademik.
- Analisis Data yang diperoleh dari wawancara, observasi, dan kuesioner akan dianalisis secara kualitatif untuk menggambarkan kebutuhan pengguna dan efektivitas sistem yang diterapkan. Sedangkan data kuantitatif, seperti hasil survei kepuasan pengguna, akan dianalisis menggunakan statistik deskriptif untuk mengukur tingkat kepuasan dan efektivitas sistem.

## **III. PEMBAHASAN**

### **3.1. Desain Sistem**

Pada tahap perancangan sistem manajemen administrasi akademik berbasis website untuk SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu, diagram konteks merupakan elemen penting dalam menggambarkan aliran informasi antara sistem yang dikembangkan dengan lingkungan luar sistem (user dan entitas lainnya). Diagram konteks ini bertujuan untuk memberikan gambaran tingkat tinggi tentang bagaimana sistem akan berinteraksi dengan berbagai aktor (pengguna)

dan entitas eksternal, serta data apa yang akan diproses oleh sistem. Diagram konteks adalah representasi visual yang menggambarkan bagaimana suatu sistem berinteraksi dengan dunia luar, baik itu pengguna, sistem lain, maupun entitas eksternal. Diagram ini memberikan gambaran umum tentang proses utama dalam sistem dan bagaimana informasi mengalir di antara aktor dan sistem. Dalam hal ini, sistem yang dikembangkan adalah sistem manajemen administrasi akademik berbasis website di SMP Qur'an Al-Hamidy.

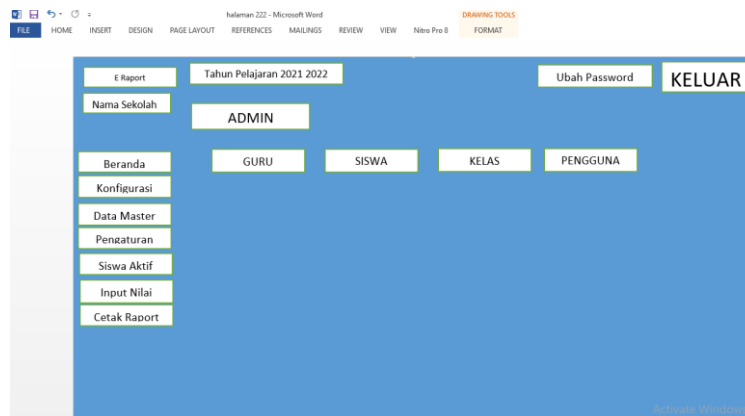


Gambar 1. Desain Sistem Manajemen Administrasi Akademik

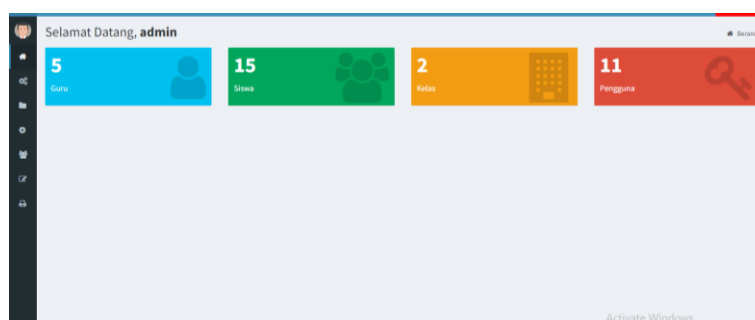
Implementasi Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD) dalam penelitian sistem manajemen administrasi akademik berbasis website pada SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu bertujuan untuk menggambarkan bagaimana aliran informasi dan interaksi antara sistem, pengguna, dan data yang diperlukan. Diagram ini menjadi dasar dalam merancang, mengembangkan, dan mengevaluasi sistem yang akan diterapkan. Dengan menggunakan diagram konteks dan DFD, dapat dianalisis bagaimana proses sistem bekerja, serta kebutuhan data yang diperlukan untuk mendukung manajemen administrasi akademik di sekolah tersebut. Implementasi Diagram Konteks dan DFD pada sistem manajemen administrasi akademik berbasis website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu memberikan pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana sistem akan berfungsi dalam skala operasional. Dengan merancang aliran data secara rinci, sistem dapat mengatasi masalah pengelolaan data yang tidak efisien dan memastikan bahwa semua pihak yang terlibat (guru, siswa, orang tua, kepala sekolah) dapat mengakses informasi yang relevan sesuai dengan peran mereka. Diagram ini juga memberikan gambaran yang jelas mengenai kebutuhan teknis yang diperlukan untuk pengembangan sistem dan memastikan bahwa semua proses dapat berjalan lancar dengan akses yang aman dan efisien.

### 3.2. Implementasi Sistem

Implementasi sistem manajemen administrasi akademik berbasis website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu bertujuan untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi dalam pengelolaan data akademik siswa



Gambar 2 Tampilan Halaman Admin



Gambar 3 Hasil Data input guru dan Siswa pada halaman Admin

### 3.3. Analisa Hasil Penelitian

Implementasi Manajemen Administrasi Akademik Berbasis Website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu membawa perubahan signifikan dalam efisiensi dan efektivitas pengelolaan administrasi. Proses pencatatan data akademik, seperti pendaftaran siswa, jadwal pelajaran, dan nilai, menjadi lebih cepat dan akurat. Dengan sistem digital, kesalahan akibat pencatatan manual dapat diminimalkan, sehingga meningkatkan kualitas layanan administrasi sekolah. Selain itu, transparansi informasi semakin meningkat karena siswa, guru, dan orang tua dapat mengakses data akademik secara real-time. Orang tua lebih mudah memantau perkembangan belajar anak, sementara guru dan staf administrasi dapat mengelola data akademik dengan lebih praktis. Hal ini juga berdampak pada peningkatan komunikasi antara sekolah dan pihak terkait, membangun sistem yang lebih terbuka dan terpercaya.

Dari sisi keamanan dan pengelolaan data, sistem berbasis website menawarkan penyimpanan yang lebih aman dan terorganisir. Data akademik tersimpan dalam server yang terlindungi, mengurangi risiko kehilangan atau manipulasi data. Kemudahan akses terhadap informasi juga meningkatkan produktivitas tenaga pendidik, karena mereka tidak perlu lagi melakukan pencatatan manual yang memakan waktu. Secara keseluruhan, digitalisasi administrasi akademik di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu memberikan manfaat besar dalam peningkatan mutu layanan akademik dan kesiapan sekolah dalam menghadapi era digital. Dengan sistem yang lebih modern dan profesional, sekolah dapat beradaptasi dengan perkembangan teknologi pendidikan, sehingga mampu memberikan pelayanan yang lebih baik bagi siswa, guru, dan orang tua.

Implementasi Manajemen Administrasi Akademik Berbasis Website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu telah membawa transformasi signifikan dalam pengelolaan administrasi akademik. Hasil kajian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan data akademik, mengurangi beban kerja staf administrasi, serta mempercepat proses layanan akademik. Keunggulan utama yang ditemukan dalam kajian ini

adalah peran teknologi dalam menciptakan sistem yang lebih terstruktur dan responsif terhadap kebutuhan sekolah di era digital. Hal ini menunjukkan bahwa digitalisasi administrasi bukan hanya sekadar inovasi, tetapi sebuah kebutuhan untuk memastikan sekolah dapat beradaptasi dengan perkembangan teknologi pendidikan. Dari kajian ini adalah dampak positifnya terhadap keterlibatan orang tua dalam pendidikan anak. Dengan akses real-time ke informasi akademik siswa, orang tua dapat lebih proaktif dalam mendukung perkembangan belajar anak mereka. Temuan ini mengindikasikan bahwa sistem administrasi berbasis website tidak hanya memberikan manfaat bagi sekolah dan tenaga pendidik, tetapi juga menciptakan ekosistem pendidikan yang lebih kolaboratif. Hal ini membuktikan bahwa integrasi teknologi dalam manajemen akademik dapat meningkatkan kualitas komunikasi antara sekolah, guru, siswa, dan orang tua.

Selain itu, dampak jangka panjang dari implementasi sistem ini menunjukkan adanya peningkatan budaya literasi digital di lingkungan sekolah. Guru dan siswa terbiasa menggunakan teknologi untuk mengakses dan mengelola informasi akademik, yang secara tidak langsung membangun keterampilan digital mereka. Kajian ini juga mengungkap bahwa digitalisasi administrasi dapat berperan sebagai jembatan bagi sekolah untuk mengadopsi inovasi pendidikan lainnya, seperti e-learning dan sistem penilaian berbasis digital. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya berfungsi sebagai alat manajemen, tetapi juga sebagai katalis perubahan dalam pola pembelajaran di sekolah. Kajian ini menegaskan bahwa digitalisasi administrasi akademik merupakan langkah strategis dalam meningkatkan kualitas layanan pendidikan. Dengan adanya sistem berbasis website, sekolah mampu menghadirkan pelayanan yang lebih transparan, efisien, dan modern. Temuan ini dapat menjadi model bagi sekolah lain yang ingin mengadopsi sistem serupa, serta memberikan wawasan baru tentang bagaimana teknologi dapat dioptimalkan dalam manajemen akademik untuk menciptakan ekosistem pendidikan yang lebih maju dan adaptif terhadap perkembangan zaman.

#### IV. KESIMPULAN

Manajemen Administrasi Akademik Berbasis Website di SMP Qur'an Al-Hamidy Pringsewu memberikan dampak yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan administrasi akademik. Sistem ini mampu mempercepat proses pencatatan data, meningkatkan akurasi informasi, serta mengurangi beban kerja staf administrasi dan tenaga pendidik. Selain itu, transparansi informasi yang dihadirkan memungkinkan orang tua untuk lebih aktif dalam memantau perkembangan akademik anak mereka, menciptakan lingkungan pendidikan yang lebih kolaboratif. Temuan lain dari penelitian ini adalah adanya peningkatan literasi digital di kalangan guru dan siswa. Dengan terbiasanya penggunaan teknologi dalam mengakses dan mengelola informasi akademik, sistem ini tidak hanya mempermudah administrasi tetapi juga berperan dalam membangun budaya digital di lingkungan sekolah. Selain itu, kajian ini menunjukkan bahwa digitalisasi administrasi akademik dapat menjadi fondasi bagi sekolah untuk mengadopsi inovasi pendidikan lainnya, seperti e-learning dan sistem evaluasi berbasis teknologi. Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menegaskan bahwa digitalisasi dalam administrasi akademik bukan hanya sebuah inovasi, tetapi merupakan kebutuhan bagi sekolah dalam menghadapi era pendidikan berbasis teknologi. Implementasi sistem berbasis website membawa manfaat berkelanjutan dalam menciptakan tata kelola akademik yang lebih modern, efisien, dan transparan. Hal ini juga dapat menjadi model bagi institusi pendidikan lainnya dalam mengoptimalkan pemanfaatan teknologi untuk meningkatkan mutu layanan akademik.

Rekomendasi penelitian untuk meningkatkan efektivitas sistem, penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengembangkan fitur yang lebih interaktif, seperti sistem komunikasi langsung antara guru dan orang tua, pengingat otomatis untuk tugas dan jadwal, serta analisis perkembangan akademik siswa berbasis kecerdasan buatan. Diperlukan penelitian lanjutan

yang mengevaluasi efektivitas sistem dalam jangka panjang, termasuk dampaknya terhadap peningkatan prestasi akademik siswa dan efisiensi kerja tenaga pendidik serta staf administrasi. Hal ini dapat dilakukan dengan membandingkan data sebelum dan sesudah implementasi sistem. Meskipun sistem berbasis website membawa banyak manfaat, masih terdapat potensi kendala seperti kesiapan sumber daya manusia, infrastruktur teknologi, serta tingkat literasi digital pengguna. Oleh karena itu, penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengidentifikasi kendala dan merancang strategi mitigasi yang efektif.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Faisal, Faisal, Hapzi Ali, and Kemas Imron Rosadi. 2021. "Sistem Pengelolaan Pendidik Dan Tenaga Kependidikan Berbasis Simdik Dalam Manajemen Pendidikan Islam." *JIMT (Jurnal Ilmu Manajemen Terapan)* 3(1): 77–85.
- Hidayat Rizandi, Muhammad Arrazi, Asmendri, and Milya Sari. 2023. "Pentingnya Manajemen Sarana Dan Prasarana Dalam Meningkatkan Mutu Pendidikan." *Akademika: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam* 5(1): 47–59.
- Mahmud, Hilal, Aishiyah Saputri Laswi, Tasdin Tahrim, and M Surya Renaldi. 2024. "Implementasi Sistem Informasi Dalam Meningkatkan Mutu Layanan Pendidikan Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 6 Topoyo." 2(1): 1–11.
- Muhamad Muslihudin, Fauzi, Satria Abadi. 2021. *Metode Desain & Analisis Sistem Informasi Membangun Aplikasi Dengan UML Dan Model Terstruktur*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Muhammad Idris, Dewi Santika. 2020. "Development of Learning Management System in Vocational School of Yamaco Negeri Katon Based on Enterprise Architecture Planning and Computer Supported Collaborative Learning." *JMPA (Jurnal Manajemen Pendidikan Al-Multazam)* 2(3): 104–14.  
<https://ojs.stitmaltazam.ac.id/index.php/JMPA/article/view/80>.
- Oky Irnawati, Galih Bayu Aji Listianto. 2018. "Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Perancangan Website Inventory PT. Sarana Abdi Makmur Bersama (S.A.M.B) Jakarta." *Evolusi : Jurnal Sains dan Manajemen* 6(2): 12–18.
- Pressman, Roger S. 2001. *Software Engineering A Practitioner's Approach*. New York: Thomas Casson.
- Sari, Eka Puspita, Asri Wahyuni, and Narti Narti. 2019. "Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web." *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)* 5(1): 87–94.