



Rancang Bangun Website Sekolah Pintar Menggunakan Laravel Dengan Chatbot Informasi Akademik Otomatis

Dian Wahyu Pratama¹, Ahmad Chamsudin²

^{1,2}Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Email: A710220013@student.ums.ac.id¹, ac145@ums.ac.id²

Abstract

Limited access to fast and well-structured academic information remains a challenge at the elementary school level, including at SDN 4 Karangrayung. The conventional method of information delivery has resulted in less effective communication between the school and parents. This study aims to develop a web-based Smart School website integrated with an automatic academic information chatbot as a digital information service platform. System development uses the Research and Development (R&D) method with the Waterfall model, which includes the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The website was built using the Laravel framework with MySQL database support, while the chatbot was designed using a rule-based approach to provide automated responses to user inquiries. The system features include school profiles, teacher data, news and activities, gallery, contact information, and an online academic question-and-answer service accessible to students and parents. Black-box testing results showed a 100% success rate, while the media feasibility evaluation achieved a score of 86%, categorized as "Very Feasible." The implementation of this system enhances the effectiveness of information dissemination and supports digital transformation in elementary education.

Keyword: Smart School Website, Academic Information System, Laravel, Framework Automated Chatbot, Elementary School

Abstrak

Keterbatasan akses informasi akademik yang cepat dan terstruktur masih menjadi permasalahan di tingkat sekolah dasar, termasuk di SDN 4 Karangrayung. Penyampaian informasi yang masih dilakukan secara konvensional menyebabkan komunikasi antara sekolah dan wali murid kurang efektif. Penelitian ini bertujuan mengembangkan website Sekolah Pintar berbasis web yang dilengkapi chatbot informasi akademik otomatis sebagai media layanan informasi digital. Pengembangan sistem menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Website dibangun menggunakan framework Laravel dengan dukungan basis data MySQL, sedangkan chatbot dirancang menggunakan pendekatan rule-based untuk memberikan respons otomatis terhadap pertanyaan pengguna. Fitur sistem meliputi profil sekolah, data guru, berita dan kegiatan, galeri, kontak sekolah, serta layanan tanya jawab akademik yang dapat diakses secara daring oleh siswa dan orang tua. Hasil pengujian black box menunjukkan tingkat keberhasilan 100%, sedangkan uji kelayakan media memperoleh nilai 86% dengan kategori "Sangat Layak". Implementasi sistem ini meningkatkan efektivitas penyampaian informasi dan mendukung transformasi digital di sekolah dasar.

Kata kunci: Website Sekolah Pintar, Sistem Informasi Akademik, Laravel, Chatbot Otomatis, SDN.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi digital pada masa modern memberikan peningkatan besar di berbagai bidang kehidupan, termasuk dunia saat ini, dan tidak hanya dituntut dapat menghasilkan lulusan secara kompetensi, tapi juga harus mampu

memanfaatkan teknologi informasi secara optimal untuk mendukung proses belajar mengajar dan pengelolaan di sekolah. Sebagai in formal, sekolah harus mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi, khususnya dalam menyampaikan informasi dan pelayanan publik yang transparan serta mudah diakses oleh masyarakat.

Salah satu bentuk digitalisasi yang banyak diterapkan dalam dunia pendidikan adalah pengembangan website sekolah sebagai media penyebaran informasi dan promosi. Website sekolah berperan sebagai sarana komunikasi yang cepat, efektif, dan berkelanjutan, sekaligus menjadi identitas digital dari sekolah tersebut. Menurut [1], website sekolah tidak hanya berfungsi sebagai sumber informasi akademik, tetapi juga berperan sebagai media promosi yang efektif untuk meningkatkan reputasi sekolah di mata orangtua wali murid.

Berbagai penelitian mendukung pentingnya peran website dalam meningkatkan layanan informasi. Studi oleh [2] menunjukkan bahwa informasi sekolah berbasis website mempermudah guru, siswa, dan orang tua dalam mengakses data akademik dan non-akademik. Data sistem yang terstruktur pada website sekolah dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan daya sekolah bagi calon peserta didik.

[3] juga menemukan bahwa penerapan dalam website di sekolah dasar mempercepat penyebaran informasi dan pengumuman kepada siswa dan orang tua. Melalui website, sekolah dapat dengan mudah memperbarui mengenai media dan kegiatan, informasi, aktivitas ekstrakurikuler di sekolah tanpa bergantung pada cara manual seperti papan pengumuman atau surat edaran. Hal ini menjadikan interaksi antara sekolah lebih efektif dan modern.

Namun demikian, masih banyak sekolah dasar yang belum memiliki informasi berbasis web sebagai media penyampaian informasi kepada. Sebagai contoh, SDN 4 Karangrayung masih menggunakan cara konvensional lewat papan pengumuman atau komunikasi langsung antara guru dan orang tua sehingga penyebaran informasi menjadi lambat dan kurang efisien. Temuan ini sejalan dengan [4] yang menyatakan bahwa ketiadaan website menyebabkan keterlambatan informasi dan menurunkan citra sekolah dikarenakan kurangnya akses data yang cepat dan akurat.

Dalam informasi, pemanfaatan framework modern menjadi efektif untuk menghasilkan website yang aman, dan mudah dikembangkan. Salah satu framework yang berbasis Laravel, teknologi berbasis PHP dengan arsitektur Model-View-Controller (MVC). Dengan struktur ini, logika program, tampilan, dan pengontrol dapat dipisahkan sehingga yang dibangun menjadi lebih terstruktur, efisien, dan aman. menyebutkan bahwa framework Laravel sangat mendukung pengembangan informasi karena stabilitas, kemudahan integrasi, dan keamanan yang baik.

Sebagai penguat teori, penelitian [5] menunjukkan bahwa integrasi teknologi kecerdasan buatan seperti chatbot dalam sistem informasi mampu membantu sekolah menyediakan layanan informasi akademik secara otomatis dan responsif. Chatbot memungkinkan pengguna memperoleh informasi tanpa harus menunggu admin membalas secara manual, sehingga proses pelayanan menjadi lebih cepat

dan efisien. Temuan tersebut menunjukkan bahwa penggabungan sistem informasi berbasis Laravel dengan teknologi modern seperti chatbot dapat meningkatkan kualitas layanan digital sekolah.

Hasil observasi awal di SDN 4 Karangrayung menunjukkan adanya kebutuhan media digital yang bisa mempublikasikan profil sekolah, berita/pengumuman galeri sekolah dan kontak sekolah secara efektif. Dengan adanya website berbasis Laravel, diharapkan sekolah dapat menyediakan layanan informasi yang cepat, akurat, dan transparan sekaligus meningkatkan citra positif di mata masyarakat. Penerapan website sekolah ini juga bisa menjadi awal dalam digitalisasi sekolah dasar yang sesuai dengan perkembangan zaman dan mendukung kebijakan pemerintah dalam transformasi berbasis teknologi[6].

Dengan demikian, pengembangan website profil SDN 4 Karangrayung berbasis Laravel bukan hanya sekadar inovasi teknis, tetapi juga merupakan strategis dalam mewujudkan tata yang modern, efisien, dan berorientasi pada layanan yang transparan.

Berdasarkan beberapa penelitian sebelumnya, pengembangan website sekolah umumnya masih berfokus pada penyediaan informasi statis seperti profil sekolah, berita kegiatan, dan data akademik. Penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian sebelumnya karena mengintegrasikan website sekolah berbasis Laravel dengan fitur chatbot informasi akademik otomatis. Chatbot yang dikembangkan menggunakan pendekatan rule-based sehingga mampu memberikan respon otomatis terhadap pertanyaan pengguna terkait informasi akademik. Penerapan sistem ini pada lingkungan sekolah dasar menjadi salah satu aspek kebaruan penelitian karena memungkinkan penyampaian informasi akademik secara lebih interaktif dan efisien bagi siswa maupun wali murid.

Dengan demikian, pengembangan website Sekolah Pintar berbasis Laravel yang dilengkapi chatbot informasi akademik otomatis di SDN 4 Karangrayung tidak hanya menjadi inovasi teknis dalam pengembangan sistem informasi sekolah, tetapi juga merupakan upaya strategis dalam meningkatkan kualitas layanan informasi pendidikan yang lebih modern, efektif, dan mudah diakses oleh masyarakat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) yang bertujuan untuk mengembangkan suatu produk berupa sistem informasi berbasis web. Metode R&D dipilih karena penelitian ini tidak hanya melakukan analisis terhadap suatu fenomena [7], tetapi juga menghasilkan produk berupa website sekolah yang dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi akademik.

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui beberapa teknik, yaitu observasi, wawancara, dan dokumentasi. Observasi dilakukan secara langsung di SDN 4 Karangrayung untuk mengetahui kondisi penyampaian informasi akademik yang masih dilakukan secara konvensional. Wawancara dilakukan dengan pihak sekolah, khususnya guru dan staf yang bertanggung jawab dalam pengelolaan informasi sekolah. Dokumentasi dilakukan dengan

mengumpulkan data terkait profil sekolah, kegiatan sekolah, serta kebutuhan informasi yang diperlukan dalam pengembangan sistem.

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan model Waterfall yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. [8] Pada tahap analisis kebutuhan dilakukan identifikasi kebutuhan sistem berdasarkan hasil observasi dan wawancara. Tahap perancangan sistem dilakukan dengan merancang struktur basis data, antarmuka pengguna, serta alur sistem yang akan dikembangkan. Tahap implementasi dilakukan dengan melakukan proses pengkodean menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan setiap fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black-box testing untuk menguji fungsi-fungsi utama pada sistem tanpa melihat struktur kode program. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fitur pada website dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna.

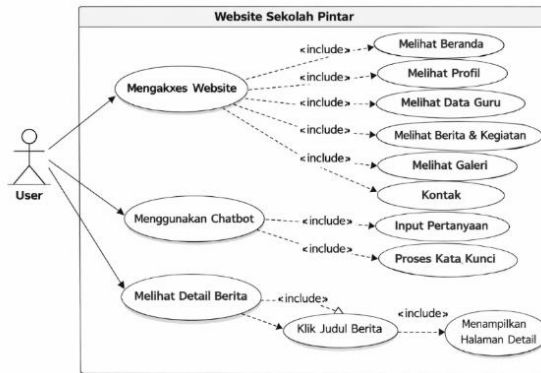
Selain pengujian sistem, [9] penelitian ini juga melakukan uji kelayakan media untuk menilai kualitas tampilan dan kemudahan penggunaan sistem. Uji kelayakan media dilakukan oleh dua orang validator yang memiliki kompetensi di bidang teknologi informasi dan pengembangan media pembelajaran. Instrumen uji kelayakan disusun dalam bentuk angket menggunakan skala Likert yang mencakup beberapa aspek penilaian, antara lain aspek tampilan, navigasi sistem, kemudahan penggunaan, serta kinerja website.

Pada sistem yang dikembangkan, chatbot dirancang menggunakan pendekatan rule-based, yaitu sistem yang memberikan respons otomatis berdasarkan kata kunci tertentu yang dimasukkan oleh pengguna. Mekanisme chatbot bekerja dengan mencocokkan pertanyaan pengguna dengan basis data pertanyaan dan jawaban yang telah disediakan sebelumnya. Jika kata kunci yang dimasukkan sesuai dengan data yang tersedia, maka chatbot akan memberikan jawaban secara otomatis kepada pengguna. Pendekatan ini dipilih karena lebih sederhana dan mudah diterapkan dalam sistem informasi sekolah yang berfokus pada penyampaian informasi akademik dasar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Use Case Diagram

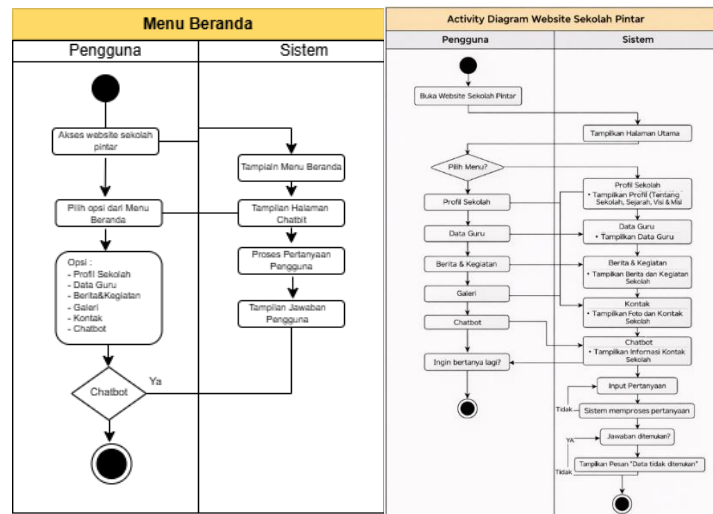
Use Case Diagram menggambarkan hubungan antara pengguna dengan fungsi-fungsi yang tersedia di dalam sistem. Diagram ini membantu memahami tentang apa saja yang dapat dilakukan pengguna terhadap system didalam website di SDN 4 Karang Rayung.



Gambar 1. Use Case Diagram

3.2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan alur aktivitas atau proses yang terjadi dalam sistem Website Sekolah Pintar. Diagram ini menunjukkan proses ketika pengguna mengakses website. Saat pengguna membuka website, sistem akan menampilkan halaman utama yang berisi beberapa menu, yaitu Profil Sekolah, Data Guru, Berita dan Kegiatan, Galeri, Kontak, serta fitur Chatbot. Pengguna dapat memilih menu yang tersedia untuk melihat informasi yang dibutuhkan.



Gambar 2. Activity Diagram

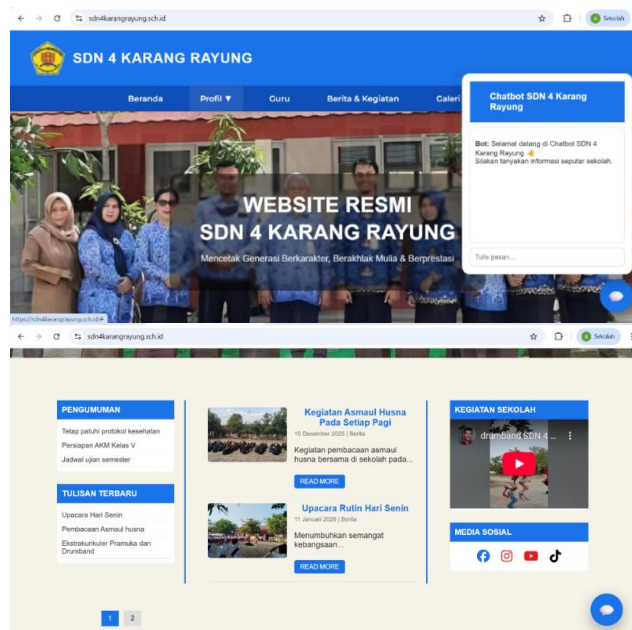
3.3. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi, desain sistem yang telah dirancang direalisasikan menjadi sebuah perangkat lunak berbasis web menggunakan framework Laravel [10] untuk membangun Website Sekolah Pintar yang dilengkapi dengan fitur chatbot informasi akademik otomatis. Hasil implementasi menunjukkan bahwa website Sekolah Pintar mampu meningkatkan efektivitas penyampaian informasi akademik di SDN 4 Karangrayung. Sebelum adanya sistem ini, penyampaian informasi masih dilakukan secara konvensional melalui papan pengumuman atau komunikasi langsung antara guru dan orang tua siswa. Dengan adanya website

yang dilengkapi chatbot, pengguna dapat memperoleh informasi akademik secara lebih cepat melalui fitur tanya jawab otomatis sehingga mempermudah akses informasi bagi siswa maupun wali murid.

a) Halaman Beranda

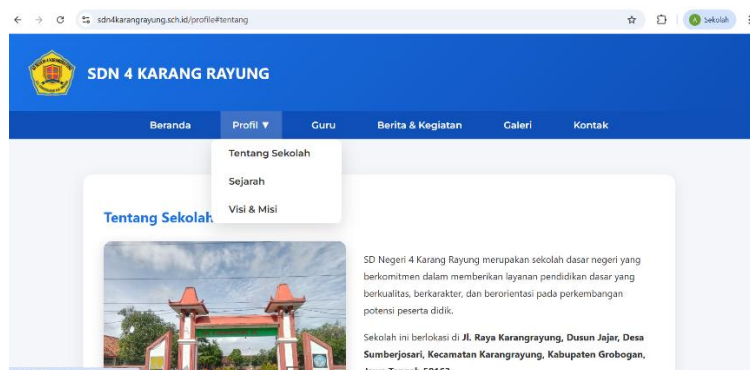
Gambar di bawah ini menunjukkan tampilan halaman beranda website sekolah pintar untuk Sdn 4 Karang Rayung.



Gambar 3. Halaman Beranda

b) Halaman Profil

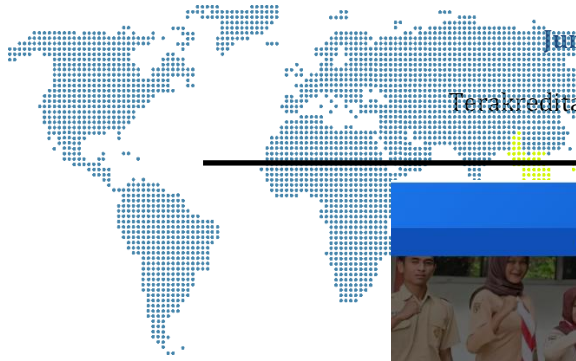
Halaman ini menampilkan fitur Profil yang menunjukkan Tentang, Sejarah, Visi dan Misi Sekolah.



Gambar 4. Halaman Profil

c) Halaman Guru

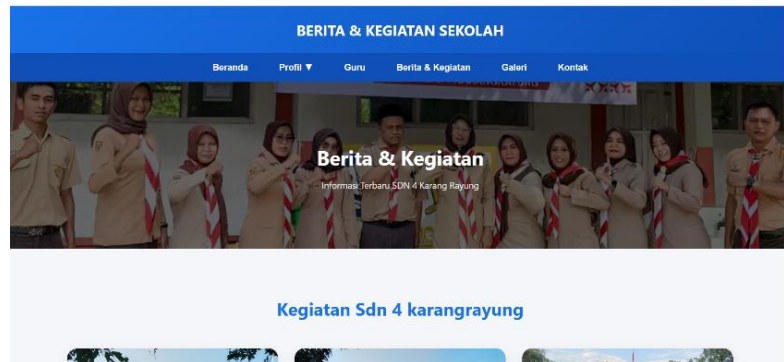
Halaman ini menampilkan daftar guru sekolah, dan Pengguna dapat melihat guru yang ditampilkan.



Gambar 5. Halaman Guru

d) Halaman Berita&Kegiatan

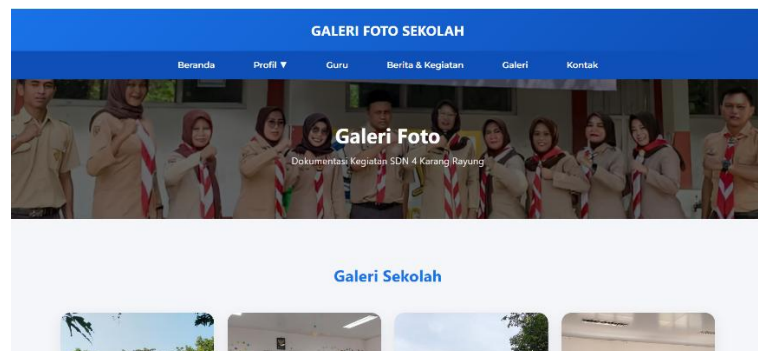
Halaman ini menampilkan berita&kegiatan sekolah yang terbaru agar pengguna dapat melihat langsung.



Gambar 6. Halaman Berita&Kegiatan

e) Halaman Galeri

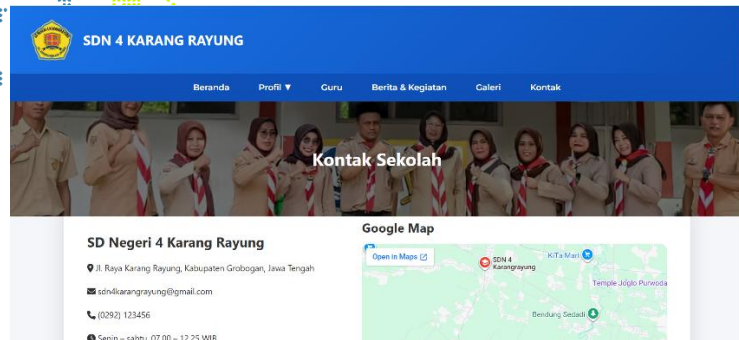
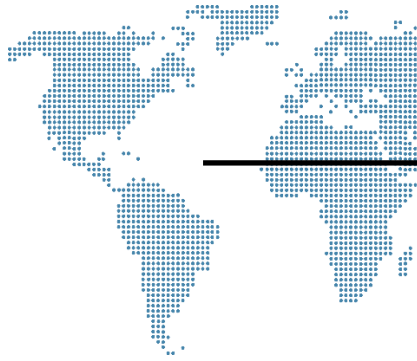
Halaman ini juga menampilkan foto-foto apapun kegiatan sekolah yang dilakukan.



Gambar 7. Halaman Galeri

f) Halaman Kontak

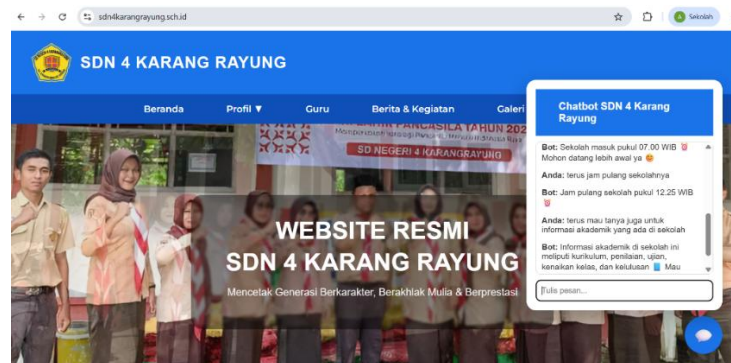
Halaman ini pengguna dapat mendapatkan informasi sekolah serta maps melalui fitur kontak yang ada di website tersebut



Gambar 8. Halaman Kontak

g) Halaman Chatbot

Pada halaman ini menampilkan antarmuka chatbot yang memungkinkan pengguna memasukkan pertanyaan secara langsung. Jawaban akan muncul secara otomatis sebagai respons dari sistem.



Gambar 9. Halaman Chatbot

Penerapan chatbot pada website Sekolah Pintar memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memperoleh informasi akademik secara cepat dan efisien. Melalui fitur chatbot, pengguna dapat mengajukan pertanyaan terkait berbagai informasi sekolah seperti jam pulang masuk sekolah, kegiatan, ekstrakurikuler, informasi akademik sekolah tanpa harus menunggu respon dari pihak admin. Hal ini membantu meningkatkan aksesibilitas informasi bagi siswa maupun wali murid karena layanan informasi dapat diakses kapan saja melalui website sekolah. Dibandingkan dengan sistem penyampaian informasi yang sebelumnya digunakan di SDN 4 Karangrayung, yaitu melalui papan pengumuman dan komunikasi langsung antara guru dan orang tua, sistem berbasis website ini memberikan keunggulan dalam hal kecepatan, kemudahan akses, serta jangkauan informasi yang lebih luas [11]. Informasi yang dipublikasikan melalui website dapat diakses kapan saja dan dari mana saja oleh pengguna, sehingga proses penyampaian informasi menjadi lebih efektif dibandingkan metode konvensional. Selain itu, fitur chatbot memungkinkan pengguna memperoleh jawaban secara langsung terhadap pertanyaan yang diajukan sehingga dapat mengurangi ketergantungan terhadap komunikasi manual dengan pihak sekolah. Meskipun demikian, chatbot yang

diterapkan dalam penelitian ini masih menggunakan pendekatan rule-based yang memberikan respon berdasarkan kata kunci yang telah disimpan dalam basis data sistem. Pendekatan ini memiliki keterbatasan karena chatbot hanya dapat merespon pertanyaan yang sesuai dengan kata kunci yang tersedia, sehingga apabila pengguna mengajukan pertanyaan di luar pola yang telah ditentukan maka sistem tidak dapat memberikan jawaban yang tepat. Berbeda dengan chatbot berbasis kecerdasan buatan yang lebih adaptif dan mampu mempelajari pola percakapan pengguna, chatbot rule-based masih memiliki keterbatasan dalam memahami variasi pertanyaan yang lebih kompleks. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa penerapan sistem informasi berbasis website mampu meningkatkan efektivitas penyampaian informasi di lingkungan sekolah. Penelitian [2] menunjukkan bahwa sistem informasi sekolah berbasis web dapat mempermudah akses informasi akademik bagi siswa dan orang tua, sedangkan penelitian [5] menjelaskan bahwa integrasi teknologi chatbot dalam sistem informasi mampu membantu menyediakan layanan informasi secara otomatis dan responsif. Dengan demikian, integrasi website sekolah berbasis Laravel dengan chatbot informasi akademik otomatis dalam penelitian ini dapat menjadi salah satu solusi dalam meningkatkan kualitas layanan informasi di sekolah dasar sekaligus mendukung proses digitalisasi layanan Pendidikan.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk menilai fungsionalitas Website Sekolah Pintar berdasarkan kesesuaian input dan output pada setiap fitur, seperti beranda, profil sekolah, data guru, berita dan kegiatan, galeri, kontak, serta chatbot. Selain itu, dilakukan juga uji kelayakan oleh ahli media untuk menilai aspek tampilan, navigasi, responsivitas, dan fungsi sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan dengan baik.

Tabel 1. Pengujian Black Box

No	Halaman	Skenario	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Beranda	Website pertama kali dibuka	Akses URL website	Halaman utama tampil dengan banner, menu navigasi, dan konten	[✓]
	Beranda	Klik menu 'Profil'	Klik menu Profil	Halaman Profil terbuka	[✓]
	Beranda	Klik menu 'Guru'	Klik menu Guru	Halaman Data Guru terbuka	[✓]
	Beranda	Klik menu 'Berita & Kegiatan'	Klik menu Berita & Kegiatan	Halaman Berita terbuka	[✓]
	Beranda	Klik menu 'Galeri'	Klik menu Galeri	Halaman Galeri terbuka	[✓]
	Beranda	Klik menu 'Kontak'	Klik menu kontak	Halaman Kontak terbuka	[✓]
	Beranda	Klik tombol 'Read More' pada berita	Klik Read More	Detail berita tampil	[✓]
	Beranda	Klik ikon 'sosial media'	Klik ikon sosial media	Halaman sosial media terbuka	[✓]

No	Halaman	Skenario	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Status
		Pada berita			
2	Berita & Kegiatan	Membuka salah satu berita	Klik judul berita	Halaman detail berita tampil lengkap	[✓]
3	Galeri	Membuka gambar kegiatan	Klik gambar	Gambar tampil dengan baik	[✓]
4	Chatbot	Klik ikon chatbot (pojok kanan bawah)	Klik ikon chat	Jendela chatbot terbuka	[✓]
	Chatbot	Input pertanyaan sesuai kata kunci	Ketik pertanyaan (misal: jadwal, pengumuman)	Chatbot menampilkan jawaban sesuai database	[✓]
	Chatbot	Input pertanyaan tidak dikenali	Ketik pertanyaan acak	Chatbot menampilkan respon default	[✓]
5	Responsivitas	Akses melalui perangkat berbeda	Buka website melalui HP dan Laptop	Tampilan website responsif dan tidak rusak	[✓]

Pengujian Black Box Testing pada Website Sekolah Pintar yang dikembangkan menggunakan framework Laravel menunjukkan hasil yang baik. Berdasarkan hasil pengujian pada setiap fitur sistem, seperti halaman beranda, profil sekolah, data guru, berita dan kegiatan, galeri, kontak, serta chatbot, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Hal ini menunjukkan bahwa website yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan fungsional dan dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi akademik di SDN 4 Karangrayung.

Tabel 2. Uji Kelayakan Media

No.	Aspek Penilaian	Indikator	Tingkat Penilaian				
			1	2	3	4	5
1.	Tampilan Visual	Desain antarmuka menarik				[✓]	
2.	Warna & Grafis	Kombinasi warna nyaman				[✓]	
3.	Tipografi	Teks mudah dibaca					[✓]
4.	Navigasi	Navigasi mudah dipahami					[✓]
5.	Chat bot	Respon sistem baik					[✓]
6.	Responsif	Website responsif di laptop/hp			[✓]		
7.	Kesesuaian Website	Website sesuai tujuan website sekolah				[✓]	
8.	Kinerja Sistem	Website berjalan stabil tanpa error					[✓]
9.	Kompatibilitas	Websitedapat berjalan pada perangkat yang digunakan				[✓]	
10	Efisiensi Website	Website mudah digunakan tanpa memerlukan waktu lama					[✓]

Hasil uji kelayakan oleh ahli media menunjukkan bahwa Website Sekolah Pintar yang dikembangkan memperoleh kategori sangat layak. Penilaian ini mencakup aspek tampilan, navigasi, responsivitas, chatbot serta kemudahan penggunaan sistem. Hasil tersebut menunjukkan bahwa website yang dikembangkan telah memenuhi kriteria kelayakan sebagai media informasi akademik di SDN 4 Karangrayung.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, pengembangan Website Sekolah Pintar di SDN 4 Karangrayung berhasil dilakukan menggunakan framework Laravel dengan fitur utama berupa halaman profil sekolah, data guru, berita dan kegiatan, galeri, kontak, serta chatbot informasi akademik otomatis. Chatbot yang diterapkan mampu memberikan respon otomatis berdasarkan kata kunci yang tersimpan dalam basis data sehingga memudahkan pengguna dalam memperoleh informasi akademik secara cepat melalui website sekolah. Hasil pengujian menggunakan metode black box menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem dapat berjalan dengan baik yaitu 100% tanpa ditemukan kesalahan fungsi. Selain itu, hasil validasi ahli media memperoleh nilai rata-rata sebesar 8,6 atau setara dengan 86% pada skala Likert yang termasuk dalam kategori sangat layak. Dengan demikian, website yang dikembangkan dapat menjadi media penyampaian informasi akademik yang lebih efektif dibandingkan metode konvensional sebelumnya serta mendukung transformasi digital di lingkungan sekolah dasar. Penelitian ini juga memberikan kontribusi dalam bentuk implementasi sistem informasi sekolah berbasis Laravel yang diintegrasikan dengan chatbot rule-based sebagai layanan informasi akademik otomatis. [12]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Cindy, C., Nurvita, A. S., & Ifendi, M. (2025). Strategi Promosi Dan Komunikasi Jasa Pendidikan. *Diajar: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(1), 25-36.
- [2] Utami, M., Putra, E. D., Handoyo, V. H., Maâ, R. A., Putra, F. A., & Herianto, H. (2023). Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Website Pada Sdn 4 Kota Bengkulu. *Jpmitt (Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Terbarukan)*, 3(1), 1-5.
- [3] Lavandaia, Y. *Jurnal Widya Laksmi (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) | 76 Pendampingan Pembelajaran Public Speaking Bagi Siswa-Siswi Man 1 Lampung Tengah. Vol, 2, 76-81.*
- [4] Mahbub, M., & Zen, E. H. (2020). Pengaruh Promosi Pendidikan Terhadap Minat Peserta Didik Baru Man 3 Banyuwangi. *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam Darussalam*, 2(1), 113-138. Marissa Utami, E. D. P. M. R. A. F. A. P. H., 2023. Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Website Pada Sdn 4 Kota Bengkulu. *Jpmitt (Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Terbarukan, -(-), Pp.-.*
- [5] Rahmawati, L., & Sumarsono, S. (2024). Desain Pengembangan Website Dengan Arsitektur Model View Controller Pada Framework Laravel. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(4), 785-790.-.
- [6] Setiawan, M. F. T., Bangsa, M. T. A., & Metra, P. (2025). Perancangan Sistem Informasi E-Raport Di Sma Negeri 11 Kerinci Berbasis Website. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Informasi (Juktisi)*, 4(2), 1037-1046.

- [7] Suwirmayanti, N. L. G. P., Permana, P. A. G., Prayoga, P. A. A., Sukerti, N. K., Hadi, R., & Puputan, I. S. B. J. R. (2023). Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Informasi Akademik Sma Negeri 1 Kediri Berbasis Web. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 6(3), 260-267.
- [8] Suwirmayanti, N. L. G. P., Permana, P. A. G., Prayoga, P. A. A., Sukerti, N. K., Hadi, R., & Puputan, I. S. B. J. R. (2023). Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Informasi Akademik Sma Negeri 1 Kediri Berbasis Web. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 6(3), 260-267.
- [9] Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom*, 15(3), 26-40.
- [10] Wardani, M., & Mulyono, H. (2023). Sistem Informasi Promosi Berbasis Web Sekolah Menengah Kejuruan Veteran. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 8(4), 621-634.
- [11] Hendrawati, R. I. B. I. A., 2021. Pengembangan Website Bimbingan Belajar Di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, -(-), Pp.
- [12] Widyastuti, I., Harike, M. H., Takbir, M. N., Malik, A., & Sari, J. Y. (2024). Digital Transformation Of Libraries: Web-Based Information System Development With Laravel. *Journal Of Embedded Systems, Security And Intelligent Systems*, 147-152.