

Pengembangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web Di SDS Islam An-Nur

Fairuz Rifailhusni¹, Muhammad Ahmad Bachtiar K.¹, Ravi Ubaydillah Yusuf¹,
Khanif Faozi^{1*}

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: fairuzhusni19@gmail.com, bachtiahmad031@gmail.com, Raviyusuf37@gmail.com,
kkhaniffaozi@gmail.com

(* : coresponding author)

Abstrak– Permasalahan belum adanya Sistem Informasi Profil web sekolah di SDS Islam An-Nur ini kurang nya penyampaian informasi kepada siswa, orang tua, dan masyarakat luas. Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan penyampaian informasi yang cepat dan terstruktur menjadi sangat penting, namun SDS Islam An-Nur masih mengalami keterbatasan dalam aspek digitalisasi informasi. Oleh karna itu, sistem ini di rancang untuk menyajikan data profil sekolah, galeri kegiatan, serta agenda sekolah secara komperhensif dan interaktif. Teknologi yang digunakan meliputi React.js untuk antar muka pengguna, Tailwind CSS untuk desain responsif, serta Node.js dan Express.js untuk pengelolaan server dan MySQL sebagai basis data. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan pihak sekolah, serta studi pustaka. Hasil implementasi menunjukan bahwa sistem mampu menyajikan informasi sekolah secara lebih efisien, menarik, dan terstruktur, serta mempermudah komunikasi antara pihak sekolah dan pemangku kepentingan nya. Dengan hadirnya sistem ini, SDS Islam An-Nur dapat meningkatkan kualitas pelayanan informasi, memperkuat citra sekolah sebagai institusi yang adaptif terhadap perkembangan teknologi, serta mendukung proses promosi dan transparansi informasi pendidikan di lingkungan masyarakat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Profil Sekolah, Website, Digitalisasi, SDS Islam An-Nur

Abstract– The problem of the absence of a school Web Profile Information System at SDS Islam An-Nur is the lack of information delivery to student, parents, and the wider community. In today's digital era, the need for fast and structured information delivery is very important, but SDS Islam An-Nur still experiences limitations in the aspect of information digitalization. Therefore, this system is designed to present school profile data, activity, galleries, and school agendas comprehensively and interactively. The technologies used include React.js for the user interface, Tailwind CSS for responsive design, and Node.js and Express.js for server management and MySQL as a database. Data collection was carried out through direct observation, interviews with the school, and literature studies, the implementation results show that the system is able to present school information more efficiency, attractively, and structured, and facilitate communication between the school and its stakeholders. With the presence of the system, SDS Islam An-Nur can improve the quality of information services, strengthen the school's image as an institution that is adaptive to technological devleopment, and support the process of promoting and transparency of educational information in the community

Keywords: Information System, School Profile, Website, Digitalization, SDS Islam An-Nur

1. PENDAHULUAN

Sekolah Dasar Islam An-Nur, sebagai sebuah institusi pendidikan yang secara teguh memegang komitmen dalam mengembangkan kapasitas intelektual dan keterampilan para siswanya, mengemban tanggung jawab vital dalam mempersiapkan generasi muda untuk menghadapi kompleksitas serta dinamika tantangan global di masa depan. Di zaman sekarang yang serba digital, teknologi informasi sudah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam dunia pendidikan. Pemanfaatan teknologi ini bisa membantu sekolah dalam memperbaiki sistem kerja, menyebarkan informasi lebih luas, dan meningkatkan kualitas layanan pendidikan.

Berangkat dari urgensi tersebut, inisiatif pengembangan sistem informasi profil sekolah berbasis web, yang dilengkapi dengan fitur galeri dan agenda sekolah, muncul sebagai solusi yang sangat relevan dan mendesak untuk mengatasi berbagai permasalahan yang telah diidentifikasi. Sistem informasi ini diharapkan mampu menyediakan sebuah platform terpusat yang tidak hanya mudah diakses, tetapi juga mampu menyajikan informasi profil sekolah secara komprehensif, mendokumentasikan beragam aktivitas sekolah melalui fitur galeri visual yang menarik, serta

menyalurkan informasi agenda sekolah dengan format yang lebih terstruktur dan efisien. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan SDS Islam An-Nur bisa meningkatkan kualitas penyampaian informasi, lebih dikenal masyarakat, dan semakin efektif dalam menjalankan peran sebagai lembaga pendidikan di era digital (Daftar-Sekolah.net, 2025).

2. METODOLOGI PENELITIAN

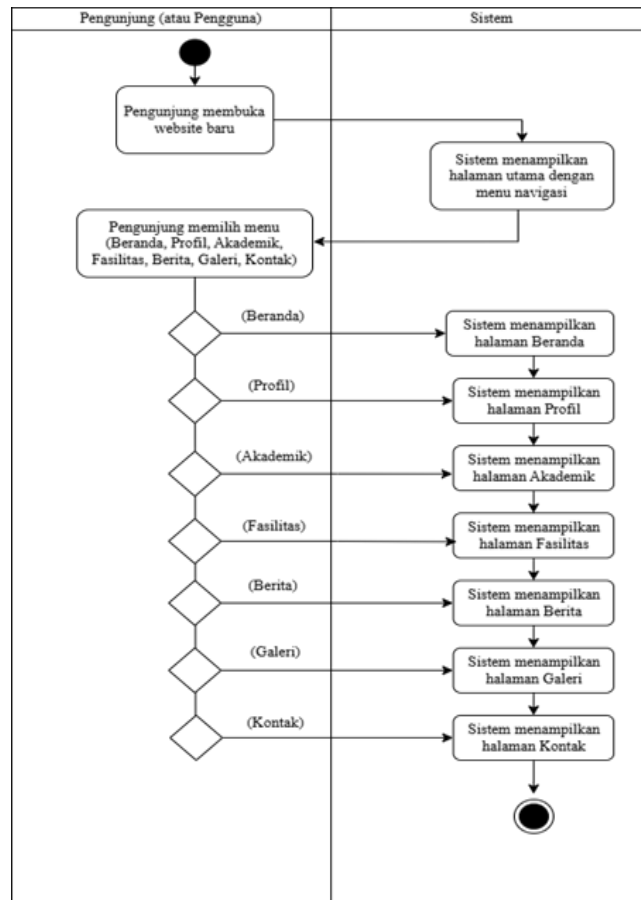
Bagian ini menjelaskan tentang jenis kerja praktek, menggunakan metode pengamatan secara langsung di SDS Islam An-Nur agar dapat memperoleh data-data secara akurat, lalu memakai metode wawancara, melalui wawancara penulis menggali informasi, data, dan detail penting lainnya yang dilaksanakan langsung dengan Kepala Sekolah SDS Islam An-Nur. Metode pengamatannya yang diterapkan literatur, penulis membaca berbagai bacaan, seperti buku-buku, modul disekolah, dan dokumen yang sesuai dengan judul yang akan di susun.

Untuk metode pengembangan sistem, digunakan pendekatan pengkodean langsung tanpa model formal seperti waterfall atau SDLC secara eksplit, namun tetap melalui proses perancangan tampilan (mockup), pembuatan struktur database, dan pengembangan fungsi *frontend* dan *backend* (Maulida, 2022).

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

- a. *Activity Diagram* Sistem menggambarkan alur kerja yang baru dan lebih optimal yang akan diterapkan pada sistem informasi profil sekolah SDS Islam An-Nur.



Gambar 1. Activity Diagram

- b. *Flowchart* yang menggambarkan tahapan pengembangan sistem Anda dari awal hingga deployment, termasuk loop perbaikan bug. *Flowchart* ini berfungsi sebagai panduan visual yang menunjukkan setiap langkah dalam proyek pengembangan sistem informasi untuk profil sekolah SDS Islam An-Nur. Diagram ini dirancang untuk membantu kita memahami bagaimana pekerjaan dilakukan, keputusan-keputusan penting yang diambil di setiap tahapan, serta proses perbaikan atau pengulangan yang mungkin terjadi sepanjang proyek (Santi, 2021).



Gambar 2. *Flowchart*

3.2 Pembahasan

Pengembangan sistem ini telah berhasil mewujudkan sebuah platform digital yang mampu menyajikan informasi komprehensif mengenai sekolah. Fungsionalitas utama seperti tampilan profil sekolah, informasi fasilitas, berita terkini, galeri kegiatan, dan formulir kontak telah diimplementasikan dengan baik. Kesuksesan ini sejalan dengan temuan penelitian sebelumnya yang menyoroti pentingnya situs web sebagai sarana peningkatan komunikasi dan transparansi antara institusi pendidikan dan pemangku kepentingan eksternal.

Berikut adalah yang membandingkan hasil proyek sistem profil dengan teori dari tinjauan pustaka:

a. Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web Pada Sma 3 Kota Ternate

Implementasi fitur-fitur dinamis, seperti pemuatan berita dari basis data dan fungsionalitas pengiriman pesan kontak, menunjukkan kapabilitas sistem dalam mengelola dan memperbarui konten secara efisien. Hal ini mendukung argumen dari studi yang menekankan perlunya sistem *backend* yang memadai untuk manajemen konten yang efektif (Ruslan Rajak, 2016).

b. Implementasi Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web pada SMK Minhadrul Ulum

Fungsionalitas utama seperti tampilan profil sekolah, informasi fasilitas, berita terkini, galeri kegiatan, dan formulir kontak telah diimplementasikan dengan baik. Kesuksesan ini sejalan dengan temuan penelitian sebelumnya yang menyoroti pentingnya situs web sebagai sarana peningkatan komunikasi (Andi Nurkholis, 2022).

c. Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web di MI Mathalaulanwar Angreman

Aspek interaktivitas yang disematkan, seperti fitur *collapsible* pada halaman profil dan fasilitas, serta formulir kontak yang responsif, berkontribusi pada pengalaman pengguna yang lebih menarik. Ini konsisten dengan penelitian yang menyarankan bahwa elemen interaktif dapat meningkatkan keterlibatan pengunjung situs web (Ria Putri, 2023).

d. Pembuatan dan Pelatihan Pengelolaan Websitedi SMPN 6 Kota Bima sebagai Media Informasi dan Promosi Sekolah

Penyebaran informasi terkait sekolah, keberadaan website dimanfaatkan sebagai media atau sarana dalam melakukan *branding digital* (Sulistianingsih, 2023).

3.3 Dokumentasi Kegiatan



Gambar 3. Foto Bersama Kepala Sekolah



Gambar 4. Wawancara



Gambar 5. Konsultasi *Web*



Gambar 6. Penyerahan *Web*

4. IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Sistem

Setelah perancangan sistem selesai, selanjutnya akan di implementasikan ke dalam sistem tersebut.

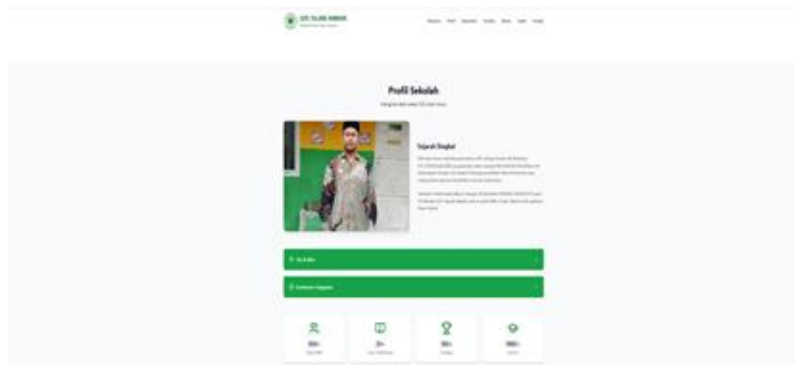
a. Implementasi Halaman Beranda



Gambar 7. Halaman Beranda

Halaman Beranda merupakan halaman awal atau halaman utama yang akan muncul pada saat website tersebut di akses. halaman Ini berisikan Visi, Misi, dan Tujuan sekolah.

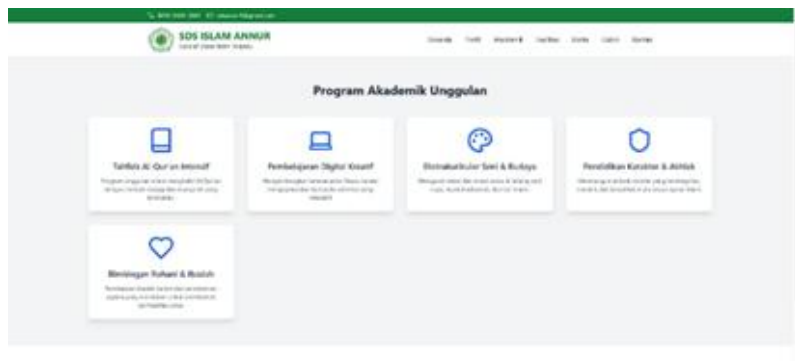
b. Implementasi Halaman Profil



Gambar 8. Halaman Profil

Halaman Profil merupakan halaman yang berisikan gambar kepala sekolah dan deskripsi mengenai sekolah.

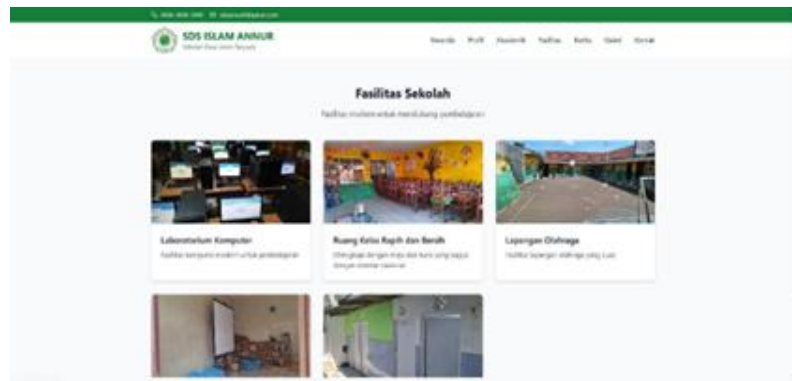
c. Implementasi Halaman Akademik



Gambar 9. Halaman Akademik

Halaman ini merupakan program yang ditawarkan oleh sekolah, yang terdiri dari lima program utama yang disajikan dalam bentuk ikon dan deskripsi singkat.

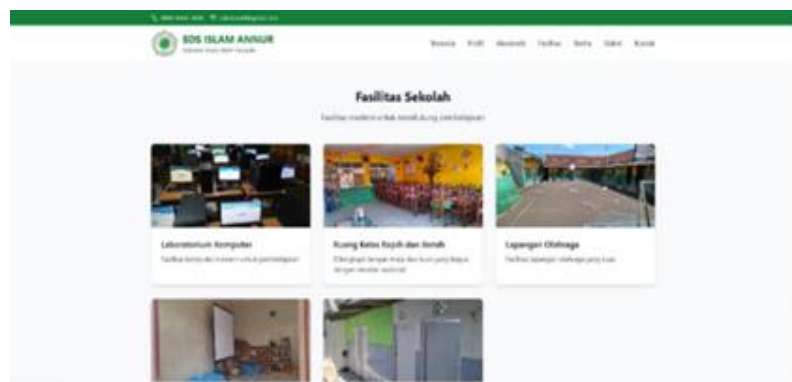
d. Implementasi Halaman Fasilitas



Gambar 10. Halaman Fasilitas

Halaman ini bertujuan untuk memperkenalkan berbagai fasilitas yang tersedia di sekolah untuk mendukung proses pembelajaran dan kenyamanan siswa.

e. Implementasi Halaman Berita



Gambar 11. Halaman Berita

Halaman Berita berfungsi untuk menginformasikan pengunjung website tentang berbagai pencapaian, kegiatan, dan acara penting yang telah dilaksanakan oleh sekolah, menyoroti prestasi siswa dan aktivitas guru.

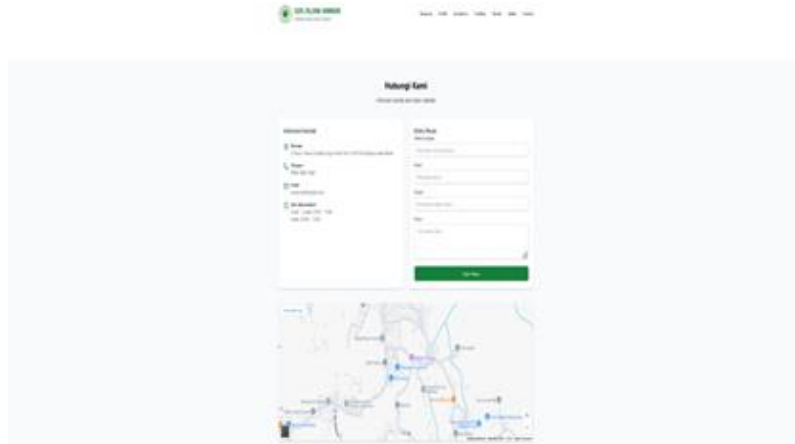
f. Implementasi Halaman Galeri



Gambar 12. Halaman Galeri

Halaman Galeri menampilkan highlight atau foto-foto utama dari kegiatan-kegiatan sekolah maupun diluar sekolah dan Gambar ini memberikan tampilan visual yang lebih langsung kepada pengunjung website.

g. Implementasi Halaman Kontak



Gambar 13. Halaman Kontak

Halaman Kontak berfungsi sebagai pusat informasi dan sarana bagi pengunjung website untuk berkomunikasi dengan pihak sekolah. Halaman "Hubungi Kami" ini dirancang untuk memudahkan komunikasi antara SDS Islam An-nur dengan pihak eksternal, baik itu orang tua murid, calon siswa, atau pihak lain yang membutuhkan informasi atau ingin berinteraksi langsung.

5. KESIMPULAN

a. Hasil yang Diperoleh

1. Sistem informasi profil sekolah berbasis web telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan, menyediakan platform terpusat untuk informasi sekolah.
2. Fungsionalitas inti seperti tampilan halaman profil, fasilitas, berita dinamis, galeri, dan formulir kontak telah berjalan sesuai spesifikasi.
3. Integrasi *frontend* (React, Vite, Tailwind CSS) dengan *backend* (Node.js, Express.js) dan basis data (MariaDB) telah berhasil diwujudkan, memungkinkan pengelolaan data berita dan pesan kontak secara dinamis (A. Bush, 2015).
4. Antarmuka pengguna didesain responsif, memastikan aksesibilitas dan tampilan optimal di berbagai jenis perangkat (desktop, tablet, dan *mobile*).

b. Kelebihan sistem

1. Aksesibilitas dan Transparansi Menyediakan informasi sekolah yang mudah diakses kapan saja dan di mana saja, meningkatkan transparansi bagi orang tua dan masyarakat.
2. Efisiensi Informasi Mempermudah penyebaran berita terkini, program akademik, dan informasi fasilitas tanpa keterbatasan waktu dan ruang.
3. Antarmuka Interaktif Fitur-fitur seperti *collapsible* pada halaman profil dan fasilitas, serta *slider* galeri, meningkatkan pengalaman pengguna dan membuat informasi lebih menarik.

c. Kekurangan sistem

1. Manajemen Konten Sistem belum dilengkapi dengan Content Management System (CMS) khusus untuk administrator, sehingga pembaruan data (berita, galeri, fasilitas) masih dilakukan secara manual melalui phpMyAdmin.

2. Fungsionalitas Dinamis Terbatas, Beberapa modul seperti galeri dan program akademik saat ini masih menggunakan data statis atau implementasi dinamis yang sederhana, belum sepenuhnya terintegrasi dengan manajemen basis data yang komprehensif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pelaksanaan penelitian dan pengembangan sistem ini. Apresiasi khusus disampaikan kepada:

1. Bapak Ilham Fauzi, selaku Kepala Sekolah SDS Islam An-Nur, atas waktu, informasi, dan kesempatan yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di lingkungan sekolah.
2. [Khanif Faozi, S.Kom., M.Kom], selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik, atas bimbingan, arahan, dan masukan yang konstruktif selama proses penelitian hingga penyusunan laporan ini.
3. [Ihwan Supian Staf IT Sekolah, Rekan Tim, dll.] Dukungan dan bantuan dari berbagai pihak ini sangat berarti bagi kelancaran dan keberhasilan proyek ini.

REFERENCES

- Daftar-Sekolah.net, (2025). "*Profil & Data Sekolah SD S AN - NUR, Kab. Bogor, Jawa Barat,*" Sabtu Juni 2025. [Online]. Available: <https://daftarsekolah.net/>.
- N. H. Maulida, (2022). "*STUDI LITERATUR PENERAPAN METODE PROTOTYPE DAN WATERFALL DALAM PEMBUATAN SEBUAH APLIKASI ATAU WEBSITE*" Universitas Palangkaraya, pp. 4-7.
- M. A. SANTI, (2021). "*SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH SMA BINA*" PRAKTIK KERJA LAPANGAN, pp. 6-10.
- M. Ruslan Rajak1, (2016). "*PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS WEB,*" Indonesian Journal on Information System, vol. 1, pp. 61-65.
- J. Andi Nurkholis, (2022). "*Implementasi Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis web pada SMK Minhadhul Ulum,*" *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service (JEIT-CS)* , Vols. Vol 1, No 2, October 2022, Hal 50-57.
- S. F. A. O. Ria Putri Warohmah, (2023). "*Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web di MI Mathalaulanwar Angreman,*" *Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat*, vol. Vol. 3, pp. 66-68.
2. A. A. Y. I.Nani Sulistianingsih, (2023). "*Pembuatan dan Pelatihan Pengelolaan Websitedi SMPN 6 Kota Bima sebagai Media Informasi dan Promosi Sekolah,*" *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, vol. Vol.3 No.2, pp. 1812-1815.
- A. Bush, (2015). *React.js Essentials*, Published by Packt Publishing Ltd.