JURNAL INFORMATIKA
Volume 4, Nomor 2, September 2025 ISSN 2809-3704

Pengembangan User Interface Sistem Informasi Berbasis Website di MTS Nurul Huda Sukaraja

Lukman Wahyu Pratama[1]*, Bagus Supriadi[2], Pamuji Muhamad Jaka[3], Thoha Firdaus[4]

[1,2,3]Program Studi Informatika, Universitas Nurul Huda, Indonesia
[4]Program Studi Pendidikan Fisika, Universitas Nurul Huda, Indonesia

*Corresponding email: lukmanwahyu047@gmail.com

ABSTRAK − MTs Nurul Huda Sukaraja sebagai lembaga pendidikan tingkat menengah berbasis madrasah memerlukan media informasi yang terstruktur dan mudah diakses untuk menyampaikan data tenaga pendidik, administrasi akademik, serta dokumentasi kegiatan sekolah kepada publik secara efektif. Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D). Penelitian difokuskan pada pengembangan dan evaluasi sistem informasi berbasis website yang menampilkan direktori guru, dokumen akademik madrasah, dan galeri kegiatan sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi daring yang mampu menyajikan data sekolah secara akurat, menarik, dan mudah digunakan baik oleh internal sekolah maupun masyarakat umum. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, serta dokumentasi internal sekolah, dan diuji melalui validasi ahli serta uji coba pengguna. Hasil dari pengembangan menunjukkan bahwa website yang dibuat berhasil menampilkan informasi secara sistematis, termasuk profil tenaga pendidik, dokumen administrasi akademik seperti RKJM dan RKT, serta dokumentasi kegiatan siswa seperti lomba dan pentas seni.

Kata Kunci: Website, MTs Nurul Huda, Digital, Informasi.

ABSTRACT − *MTs Nurul Huda Sukaraja, as a secondary-level madrasah-based educational institution, requires a structured and easily accessible information media to effectively convey data on teaching staff, academic administration, and school activity documentation to the public. This research uses the Research and Development (R&D) method. The study focuses on the development and evaluation of a web-based information system that displays a teacher directory, madrasah academic documents, and a school activity gallery. The purpose of this research is to produce an online information system capable of presenting school data accurately, attractively, and user-friendly for both internal school members and the general public. Data were collected through interviews, observations, and internal school documentation, then tested through expert validation and user trials. The development results show that the created website successfully displays information systematically, including teaching staff profiles, academic administration documents such as RKJM and RKT, and documentation of student activities such as competitions and art performances.*

***Keywords*:** *Website, MTs Nurul Huda, Digital, Information.*

PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia pendidikan menjadi suatu kebutuhan yang penting untuk meningkatkan kualitas layanan dan keterbukaan informasi. Salah satu bentuk penerapan teknologi tersebut adalah melalui pengembangan website sekolah. Website sekolah kini telah menjadi tren yang semakin mendapat perhatian luas, baik dari tenaga pendidik, siswa, maupun masyarakat [1]. Website sekolah tidak hanya berperan sebagai wadah untuk menyampaikan informasi akademik, tetapi juga sebagai sarana dokumentasi berbagai kegiatan sekolah, penyampaian pengumuman, jadwal pelajaran, hingga prestasi siswa dan guru.

Dengan memanfaatkan website, sekolah dapat menampilkan profil lembaga secara digital, sehingga siapa pun dapat mengakses dan mengetahui informasi sekolah dengan cepat dan mudah kapan saja dan di mana saja.

Hal ini menjadikan website sebagai salah satu bentuk inovasi pelayanan yang responsif terhadap kebutuhan masyarakat modern yang menginginkan akses informasi yang cepat dan akurat[2]. Oleh karena itu, pengembangan website sekolah bukan sekadar kebutuhan teknis, melainkan juga bagian dari strategi untuk meningkatkan kualitas pendidikan, memperkuat citra institusi, serta membangun sistem komunikasi dan informasi yang lebih terbuka, efisien, dan terintegrasi. Di tengah persaingan antar lembaga pendidikan yang semakin ketat, keberadaan website yang informatif dan interaktif dapat menjadi nilai tambah yang signifikan dalam menarik minat peserta didik baru dan membangun kepercayaan publik terhadap lembaga tersebut [3].

Di MTs Nurul Huda Sukaraja, pengembangan website dirasa sangat penting sebagai upaya mendukung transparansi, meningkatkan pelayanan informasi, serta memperkuat citra sekolah sebagai lembaga pendidikan yang adaptif terhadap perkembangan teknologi. Berdasarkan hal tersebut, rumusan masalah dalam penulisan ini adalah bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis website yang dapat menyajikan informasi secara efektif dan menarik di MTs Nurul Huda Sukaraja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi sekolah berbasis website untuk MTs Nurul Huda Sukaraja. Pengembangan website ini dilakukan sebagai upaya untuk menjawab kebutuhan akan media informasi digital yang praktis, informatif, dan mudah diakses oleh masyarakat luas [4].

Website yang dirancang tidak hanya berfungsi sebagai sarana penyampaian informasi, tetapi juga sebagai media promosi dan komunikasi yang efektif antara sekolah dengan pihak eksternal seperti calon peserta didik, orang tua, alumni, maupun masyarakat umum. Website ini akan dilengkapi dengan berbagai fitur utama, seperti informasi profil sekolah yang mencakup visi dan misi, sejarah, serta struktur organisasi. Selain itu, website juga akan menampilkan fasilitas-fasilitas pendukung kegiatan belajar mengajar yang dimiliki oleh sekolah, seperti ruang kelas, laboratorium, perpustakaan, sarana olahraga, dan lainnya [5]. Informasi mengenai prestasi sekolah baik dalam bidang akademik maupun non-akademik juga akan disajikan secara terstruktur agar dapat menunjukkan kualitas dan keunggulan MTs Nurul Huda Sukaraja.

Dengan adanya website ini, diharapkan orang tua atau wali murid yang sedang mempertimbangkan pilihan sekolah untuk anak-anak mereka dapat memperoleh gambaran menyeluruh tentang lingkungan dan kualitas MTs Nurul Huda Sukaraja. Informasi yang lengkap dan transparan ini diharapkan mampu membantu mereka dalam mengambil keputusan yang tepat sesuai dengan potensi, minat, dan bakat putra-putri mereka. Selain itu, website ini juga menjadi langkah strategis dalam meningkatkan citra sekolah sebagai lembaga pendidikan yang responsif terhadap perkembangan teknologi informasi dan komunikasi [6].

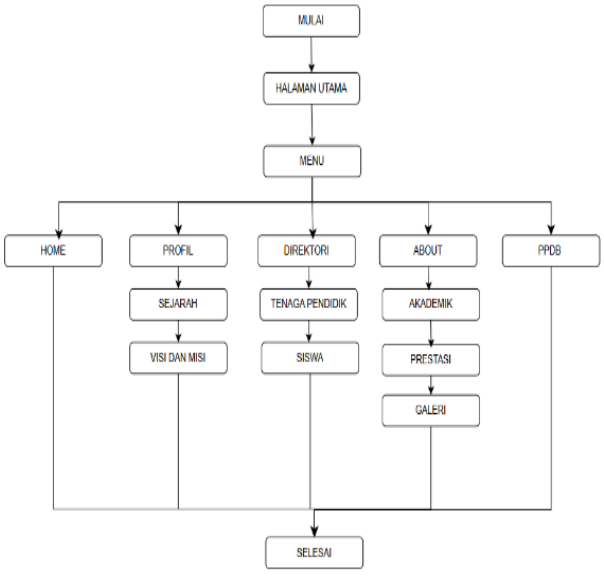
METODE

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) yang bertujuan untuk menghasilkan sebuah desain produk berupa website informasi sekolah. Metode ini dipilih karena sesuai untuk merancang dan mengembangkan produk edukatif yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna [7]. Dalam penelitian ini, pengembangan dilakukan hingga tahap desain dan revisi desain, tanpa masuk ke tahap implementasi sistem secara menyeluruh. Metode R&D dipilih karena sesuai dengan tujuan penelitian, yaitu menghasilkan produk berupa website sekolah yang fungsional dan sesuai dengan kebutuhan pengguna [8].

1. Identifikasi Potensi dan Masalah
   Langkah pertama adalah mengidentifikasi kebutuhan sekolah terhadap media informasi berbasis digital. Melalui

observasi awal dan komunikasi dengan pihak sekolah, ditemukan bahwa MTs Nurul Huda Sukaraja memerlukan media informasi yang lebih modern dan mudah diakses oleh siswa, guru, orang tua, serta masyarakat umum. Tahap awal ini dilakukan dengan mengidentifikasi kebutuhan informasi dan permasalahan yang ada di MTs Nurul Huda Sukaraja melalui observasi langsung dan wawancara dengan pihak sekolah. Hasil dari tahap ini menjadi dasar dalam perancangan sistem.

2. Pengumpulan Data
   Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara kepada pihak sekolah, studi dokumentasi, serta telaah literatur terkait sistem informasi sekolah. Data ini digunakan untuk mengetahui struktur organisasi sekolah, kegiatan, prestasi, dan informasi penting lainnya yang perlu ditampilkan dalam website. Data dikumpulkan melalui metode observasi dan wawancara. Tujuannya untuk memperoleh informasi detail mengenai struktur organisasi sekolah, konten yang dibutuhkan dalam website, serta preferensi pengguna.
3. Perancangan Produk
   Berdasarkan data yang telah diperoleh, peneliti mulai membuat desain awal website.



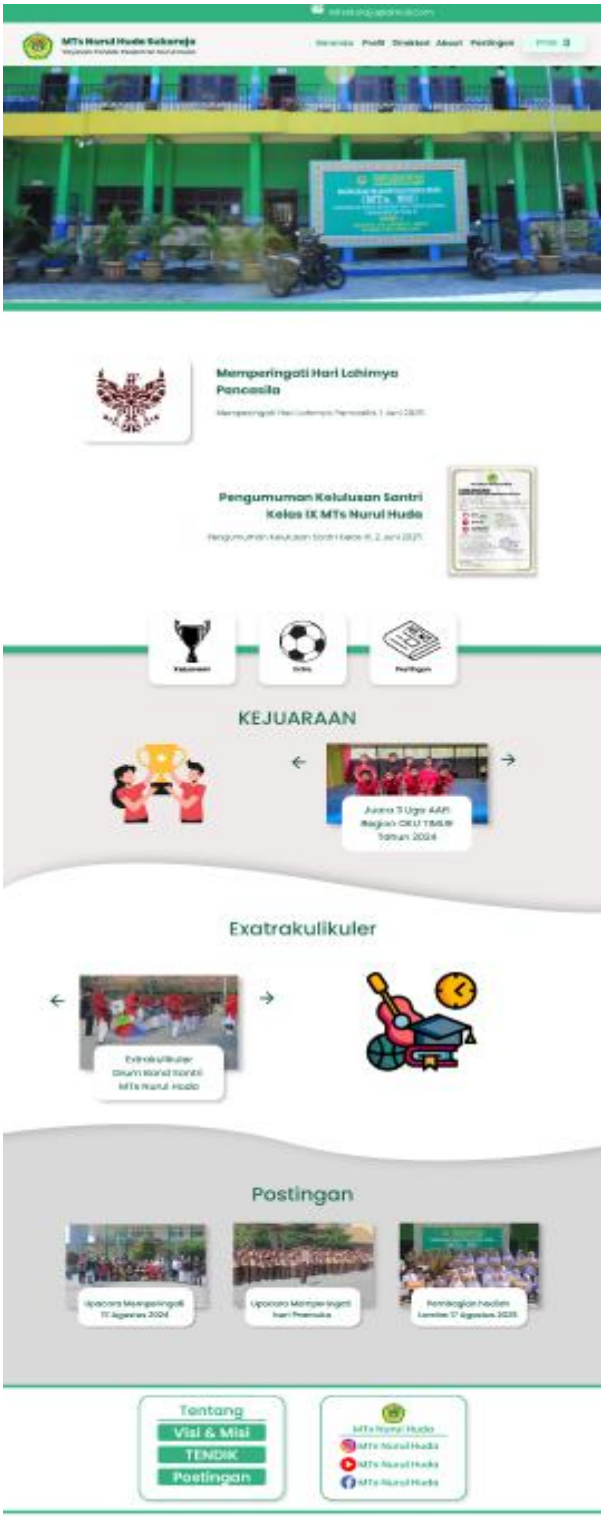
Gambar 1. Flowchchart Website

Desain ini mencakup tata letak halaman, navigasi menu, struktur konten, serta unsur visual seperti logo dan gambar sekolah. Desain dibuat menggunakan perangkat lunak desain antarmuka pengguna (UI/UX)

4. Validasi dan Revisi Desain
   Desain awal kemudian di validasi dengan meminta masukan dari pihak terkait, yaitu Kepala Sekolah dan staf MTs Nurul Huda Sukaraja. Berdasarkan saran dan tanggapan yang diberikan, peneliti melakukan revisi pada beberapa bagian desain agar lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna dan nilai-nilai yang ingin ditampilkan oleh sekolah.
5. Penyusunan Desain Akhir
   Setelah proses revisi selesai, peneliti menyusun desain akhir sebagai hasil dari pengembangan ini. Desain akhir disusun dalam bentuk prototipe statis yang menggambarkan keseluruhan struktur dan tampilan website, yang selanjutnya dapat digunakan untuk tahap implementasi di masa mendatang.

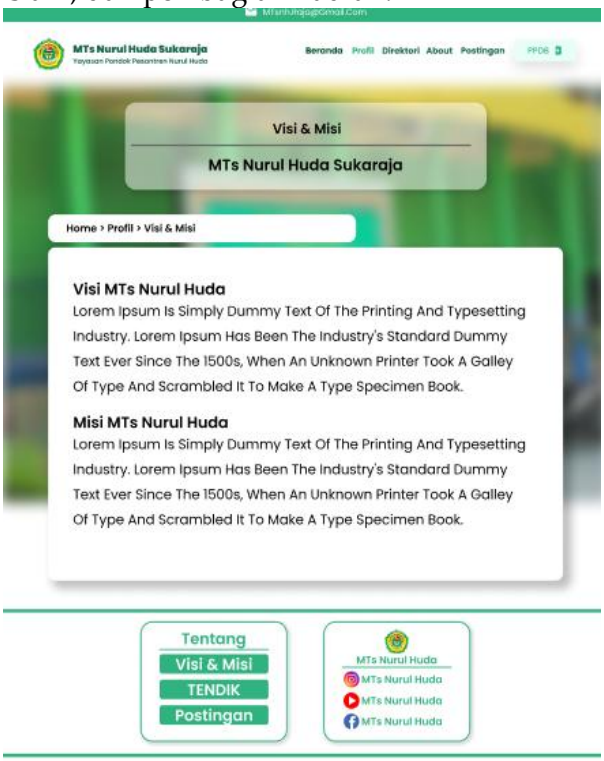
HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses perancangan dan revisi desain diselesaikan oleh tim peneliti, langkah penting yang dilakukan adalah menyempurnakan desain berdasarkan masukan dari berbagai pihak terkait. Revisi awal dilakukan dengan melibatkan Kepala Sekolah dan staf di SMA Negeri 1 Marga, yang memberikan saran serta koreksi guna memastikan desain yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik lingkungan sekolah [8]. Masukan yang diterima kemudian dijadikan dasar untuk memperbaiki elemen-elemen dalam desain, baik dari segi tampilan visual maupun susunan informasi yang disajikan. Proses ini bertujuan agar hasil akhir dari desain dapat digunakan dengan maksimal, mudah dipahami, dan memenuhi tujuan utama dari pengembangan sistem yang dirancang oleh tim peneliti [9].



Gambar 2. Halaman Utama Website MTs Nurul Huda

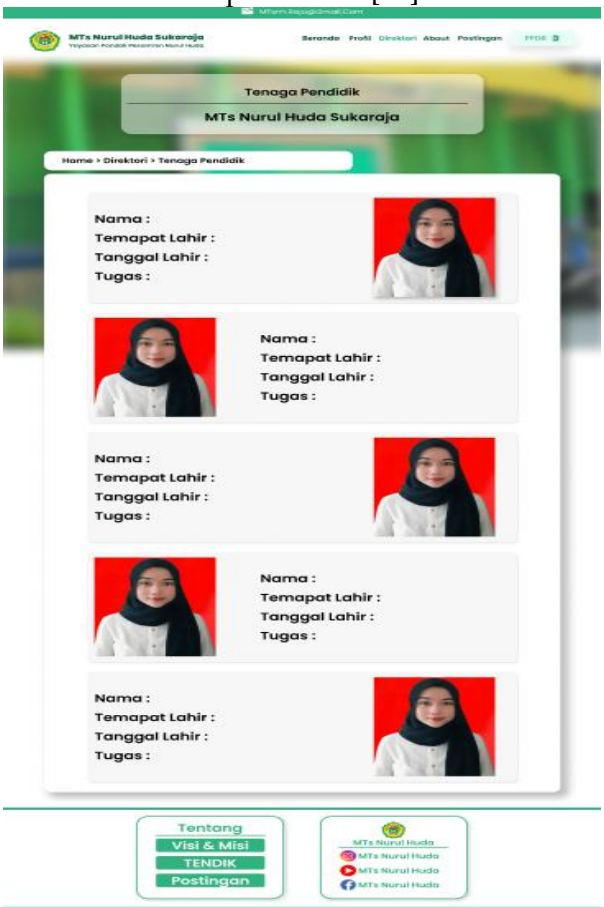
Halaman utama website MTs Nurul Huda Sukaraja dirancang untuk menampilkan informasi penting secara ringkas, menarik, dan mudah diakses oleh pengunjung [10]. Di bagian paling atas terdapat header yang mencakup logo sekolah, nama madrasah, serta menu navigasi utama seperti Beranda, Profil, Struktur, About, dan Prestasi. Tepat di bawah header, terdapat banner utama yang menampilkan foto gedung sekolah dengan latar belakang cerah. Ini berfungsi sebagai tampilan pembuka yang memberikan kesan positif dan profesional terhadap pengunjung website. Di bawah banner tersebut, terdapat informasi pengumuman penting, seperti peringatan Hari Lahir Pancasila dan pengumuman kelulusan santri. Selanjutnya, halaman utama juga menampilkan bagian Kejuaraan yang menyoroti prestasi siswa, seperti kemenangan dalam Lomba AKPI tingkat MTs. Di bagian berikutnya ada Ekstrakurikuler, yang menunjukkan kegiatan luar kelas seperti drum band dan olahraga. Kemudian terdapat bagian Postingan Terbaru yang berisi dokumentasi berbagai kegiatan sekolah, seperti upacara, peringatan hari besar Islam, dan pembagian hadiah.



Gambar 3. Halaman Profil Website MTs Nurul Huda

Halaman Visi dan Misi pada website MTs Nurul Huda Sukaraja menampilkan informasi penting yang mencerminkan arah dan tujuan lembaga pendidikan ini. Di bagian

atas halaman terdapat judul besar "Visi & Misi MTs Nurul Huda Sukaraja" yang disusun dengan desain yang rapi dan mudah dibaca. Di bawahnya, ditampilkan breadcrumb navigasi "Home > Profil > Visi & Misi" yang memudahkan pengguna mengetahui posisi mereka dalam struktur website. Bagian utama halaman berisi dua bagian penting, yaitu Visi MTs Nurul Huda dan Misi MTs Nurul Huda, yang ditampilkan dalam sebuah kotak dengan latar putih dan bayangan halus, memberikan kesan bersih dan profesiona [11].



Gambar 4. Halaman Direktori Website MTs Nurul Huda

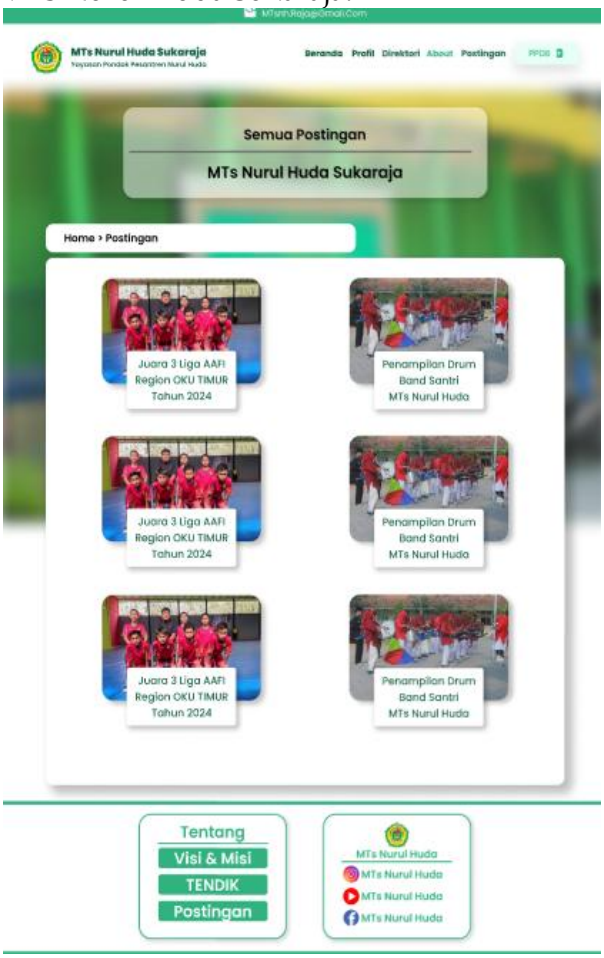
Halaman ini menampilkan daftar tenaga pendidik di MTs Nurul Huda Sukaraja, yang merupakan bagian dari menu Direktori pada situs resmi sekolah. Setiap guru atau staf pengajar ditampilkan dalam bentuk kartu yang memuat foto, nama, tempat dan tanggal lahir, serta tugas atau peran mereka di sekolah. Meskipun informasi detail seperti nama dan tugas masih belum diisi, tampilan halaman ini sudah dirancang dengan rapi dan informatif untuk memudahkan pengunjung dalam mengenali para tenaga pendidik. Halaman ini mencerminkan transparansi dan profesionalitas sekolah dalam memperkenalkan sumber daya manusia yang terlibat dalam kegiatan pendidikan.



Gambar 5. Halaman About Website MTs Nurul Huda

Halaman ini merupakan bagian dari menu Akademik di situs resmi MTs Nurul Huda Sukaraja yang berisi daftar dokumen penting terkait administrasi akademik madrasah. Informasi yang tersedia mencakup berbagai rencana kerja, program tahunan, dan dokumen pendukung kegiatan belajar mengajar, seperti Rencana Kerja Jangka Menengah (RKJM), Rencana Kerja Tahunan (RKT), Program Kerja Kepala MTs, serta laporan dan evaluasi akademik lainnya dari berbagai tahun pelajaran. Selain itu, halaman ini juga memuat informasi tentang pengembangan perpustakaan, program remedial, dan pengayaan, serta dokumen lain yang menunjang transparansi dan mutu layanan pendidikan madrasah. Halaman ini bertujuan untuk memberikan akses terbuka

kepada publik mengenai perencanaan dan pelaksanaan kegiatan akademik di lingkungan MTs Nurul Huda Sukaraja.



Gambar 6. Halaman Postingan Website MTs Nurul Huda

Halaman ini menampilkan semua postingan kegiatan yang telah dilakukan oleh MTs Nurul Huda Sukaraja. Postingan yang ditampilkan berisi dokumentasi berupa foto dan keterangan singkat mengenai berbagai prestasi dan aktivitas siswa, seperti keberhasilan meraih Juara 3 Liga AAR Region OKU TIMUR Tahun 2024 serta penampilan Drum Band santri MTs Nurul Huda. Melalui halaman ini, sekolah memberikan informasi dan apresiasi terhadap kegiatan positif dan pencapaian siswa, yang sekaligus menjadi sarana publikasi dan motivasi bagi seluruh warga sekolah. Tampilan halaman yang rapi dan sistematis memudahkan pengunjung dalam melihat arsip kegiatan madrasah secara visual dan informatif.

KESIMPULAN

Pengembangan User Interface pada Sistem Informasi berbasis website di MTS Nurul Huda Sukaraja menghadirkan tampilan yang dirancang khusus agar mudah digunakan oleh berbagai kalangan pengguna, seperti guru, siswa, dan staf administrasi. Dengan fokus pada desain yang responsif, sistem ini dapat menyesuaikan tampilannya secara otomatis pada berbagai perangkat, baik komputer, tablet, maupun smartphone. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengakses dan menggunakan sistem kapan saja dan di mana saja tanpa mengalami kesulitan. Selain itu, elemen-elemen antarmuka yang intuitif mempermudah navigasi sehingga pengguna tidak perlu memiliki pengetahuan teknis khusus untuk mengoperasikan fitur-fitur yang ada, sehingga mempercepat proses kerja dan mengurangi kemungkinan kesalahan saat memasukkan atau mengambil data.

Selain kemudahan akses dan penggunaan, tampilan sistem yang menarik dan terstruktur dengan baik juga berperan penting dalam meningkatkan kenyamanan pengguna saat berinteraksi dengan sistem informasi. Desain yang rapi dan konsisten membuat informasi tersaji dengan jelas sehingga pengguna dapat dengan mudah menemukan menu atau data yang dibutuhkan. Kepercayaan pengguna terhadap sistem juga meningkat karena mereka merasa sistem tersebut dapat diandalkan dan mendukung kebutuhan administrasi sekolah secara efektif. Dengan demikian, User Interface yang dikembangkan tidak hanya mempermudah operasional sehari-hari, tetapi juga menciptakan suasana kerja yang lebih produktif dan terorganisir di lingkungan MTS Nurul Huda Sukaraja.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses pengembangan User Interface Sistem Informasi berbasis website di MTS

Nurul Huda Sukaraja. Terima kasih kepada guru, staf administrasi, dan seluruh warga sekolah yang telah memberikan masukan, saran, serta kerja sama yang baik sehingga proyek ini dapat berjalan dengan lancar. Penulis juga menyampaikan terima kasih khusus kepada pembimbing dan semua pihak yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan sumber daya yang diperlukan. Semoga hasil dari pengembangan sistem ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan dan kemudahan dalam pengelolaan informasi di MTS Nurul Huda Sukaraja.

REFERENSI

[1] L. O. M. R. Sangkalibu and H. N. Saputra, "Membangun Sistem Informasi Website Sekolah Dengan Menggunakan Google Sites," *J. Isema Islam. Educ. Manag.*, vol. 7, no. 1, pp. 87–96, 2022, doi: 10.15575/isema.v7i1.17643.

[2] A. Setiawan, S. Samsugi, and D. Alita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 1, pp. 53–59, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i1.2465.

[3] Y. I. Kurniawan, "Pembangunan Website Informasi Sekolah Di Sma Negeri Kerjo, Karanganyar," *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdi. Kpd. Masyarakat)*, vol. 2, no. 1, p. 116, 2018, doi: 10.30734/j-abdipamas.v2i1.169.

[4] M. T. Parinsi, A. Mewengkang, and T. Rantung, "Perancangan Sistem Informasi Sekolah Di Sekolah Menengah Kejuruan," *Edutik J. Pendidik. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 1, no. 3, pp. 227–240, 2021, doi: 10.53682/edutik.v1i3.1340.

[5] Y. Prahesti and B. D. Wiyono, "Pengembangan website konseling online untuk siswa di SMA Negeri 1 Gresik," *J. BK Unesa*, vol. 7, no. 3, pp. 144–154, 2017, [Online]. Available: https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-bk-unesa/article/view/20257

[6] A. Nuryansyah and D. Ratnawati, "Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Di SMK Taman Karya Madya Ngemplak," *JINTECH J. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 21–31, 2020, doi: 10.22373/jintech.v1i2.593.

[7] Irwanto, "Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota Serang-Banten) Irwanto," *Pharmacogn. Mag.*, vol. 75, no. 17, pp. 399–405, 2021.

[8] I. G. P. H. Yudana and L. P. A. Prapitasari, "Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website di SMA Negeri 1 Marga," *Semin. Nas. INOBALI 2019*, no. 2, pp. 84–92, 2019.

[9] L. Oktaviani and M. Ayu, "Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah aGading Rejo," *J. Pengabdi. Pada Masy.*, vol. 6, no. 2, pp. 437–444, 2021, [Online]. Available: http://www.ppm.ejournal.id/index.php/pengabdian/article/view/731

[10] B. G. Sudarsono, A. U. Bani, and J. Saputro, "Meningkatkan Ketrampilan Digital Melalui Pelatihan Pembuatan Website Statis di SMA Muhammadiyah 14 Jakarta Jurnal Pengabdian Harapan Bangsa," vol. 3, no. 1, pp. 358–365, 2025, doi: 10.56854/jphb.v3i1.276.

[11] B. Syamsul, R. T. Mangesa, and M. Muliadi, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Di Smp Negeri 3 Pattallassang Gowa," *J. Mediat.*, vol. 4, no. 2, pp. 33–36, 2021.