



Perancangan Website Profil Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin sebagai Media Informasi dan Promosi

**Shan Attar Syach^{1*}, Laode Made Rai Syaikhah², Muhammad Naufal Musyaffa Suchyar³,
Hidayatullah Al Islami⁴**

^{1,2,3,4}Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}shanattarsyach@gmail.com, ²laodemade29@gmail.com, ³musyaffanaufal08@gmail.com,
⁴dosen0240@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak—Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong berbagai lembaga, termasuk institusi pendidikan, untuk beradaptasi dengan sistem *digital* guna meningkatkan efektivitas komunikasi dan transparansi informasi. Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin sebagai salah satu lembaga pendidikan dasar belum memiliki media informasi digital yang dapat diakses luas oleh masyarakat, sehingga penyampaian informasi dan promosi masih dilakukan secara konvensional melalui brosur atau komunikasi langsung yang terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun *website* profil madrasah sebagai media informasi dan promosi yang profesional, menarik, dan mudah diakses. *Website* ini diharapkan dapat menjadi solusi *digital* yang efektif dalam menjalin komunikasi antara madrasah dan masyarakat serta meningkatkan citra dan daya tarik lembaga di era *digital*.

Kata kunci: *website, company profile, media promosi, digitalisasi pendidikan*

Abstract—The rapid development of information technology has prompted various institutions, including educational institutions, to adapt to digital systems in order to improve the effectiveness of communication and transparency of information. Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin, as one of the basic educational institutions, does not yet have a digital information that is widely accessible to the public, so the dissemination of information and promotion is still carried out conventionally through flyers or limited direct communication. This study aims to design and develop a school profile website as a professional, attractive, and easily accessible information and promotional platform. This website is expected to serve as an effective digital solution for fostering communication between the school and the community, as well as enhancing the institution's image and appeal in the digital age.

Keywords: *website, company profile, promotional media, digitization of education*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang Pendidikan. Pendidikan merupakan proses bimbingan secara sadar oleh pendidik agar terbentuknya keperibadian individu (Ahmad D. Marimba dalam Hasbullah, 2015:3). Dalam prosesnya, pendidikan di era *digital* saat ini, membutuhkan media informasi yang cepat, mudah diakses, dan terpercaya, terutama bagi lembaga pendidikan dalam menyampaikan berbagai informasi kepada masyarakat luas. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi informasi yang efektif adalah melalui *Website* profil lembaga. Oleh karena itu, diperlukan sebuah *website* profil sebagai media informasi dan promosi yang modern, profesional, dan mudah diakses oleh siapa saja.

Dalam melakukan kegiatan observasi pada subjek penelitian Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin, di mana dalam penyampaian Informasi dan promosi madrasah ini masih bergantung pada metode konvensional seperti brosur atau penyampaian informasi secara langsung, yang dinilai kurang efektif dan tidak mampu menjangkau masyarakat secara luas. Perancangan *website* ini juga merupakan bentuk penerapan nyata dari pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia Pendidikan, khususnya dalam mendukung *digitalisasi* dan transparansi pada Lembaga Pendidikan dasar.

Kemajuan teknologi pada era *digital* menjadikan posisi media informasi yang berbasis teknologi menjadi hal yang sangat penting dalam peningkatan kualitas komunikasi dan transparansi lembaga pendidikan. Pada sekolah yang akan menjadi subjek penelitian, yaitu Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin belum memiliki *platform digital* khususnya dari segi penyampaian informasi antara pihak sekolah dengan orang tua siswa maupun calon wali murid di mana dalam hal ini,



informasi disampaikan hanya sebatas manual sehingga menimbulkan kendala dalam kecepatan jangkauan penyebaran informasi tersebut.

Media promosi juga dibutuhkan dalam mempromosikan program dan kegiatan secara profesional dan desain *web* yang menarik. Kondisi ini menunjukkan adanya urgensi dalam membangun *website* profil madrasah yang tidak hanya menyajikan informasi penting, tetapi juga mampu menjadikan media promosi yang informatif, interaktif, dan mudah diakses oleh masyarakat luas. Oleh karena itu, penelitian ini menjadi penting dilakukan guna menjawab kebutuhan akan transformasi *digital* di lingkungan madrasah. *Website* ini diharapkan dapat memuat informasi penting seperti visi dan misi madrasah, profil guru, program Pendidikan, kegiatan siswa, hingga informasi pendaftaran. Dengan adanya *website* profil ini, Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin dapat meningkatkan citra Lembaga, memperluas jangkauan informasi, serta menjalin komunikasi yang lebih baik dengan Masyarakat dan calon Wali murid.

2. METODE

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam penyusunan laporan menggunakan metode kualitatif deskriptif melalui beberapa tahapan pengumpulan data, yaitu:

1. Observasi
Observasi dilakukan pada sekolah Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin untuk proses identifikasi awal terkait kebutuhan informasi dan media promosi pada sekolah tersebut.
2. Wawancara
Wawancara yang mendalam dengan pihak terkait pada lingkungan subjek penelitian seperti kepala sekolah dan *staff* terkait untuk memperoleh data.
3. Perancangan sistem
Tahap perancangan sistem dengan mendesain struktur dan tampilan *website* sesuai kebutuhan sekolah seperti *layout*, navigasi, dan konten informatif.
4. Implementasi dan pengujian
Membangun *website* menggunakan bahasa pemrograman web dan mengujinya untuk memastikan fungsionalitas, tampilan, serta kemudahan akses.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Perancangan *website* ini diawali dengan analisis calon pengguna utama, yakni pihak *internal* madrasah dan masyarakat umum, serta penyusunan diagram *use case* untuk memetakan hubungan antara aktor dengan sistem, dan diagram *activity* untuk memvisualisasikan alur aktivitas pengguna maupun admin. Pemilihan elemen desain, termasuk komposisi warna, juga dianalisis agar sesuai dengan identitas *visual* madrasah dan memberikan kesan profesional, informatif, serta ramah pengguna.

Selanjutnya, dilakukan pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk memastikan fungsi *website* berjalan sesuai kebutuhan. Semua hasil analisis ini menjadi dasar dalam merancang antarmuka dan fitur pada *website* profil Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin.

3.1 Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

Dibawah ini merupakan gambar dari Use Case diagram profile Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin. Diagram ini membantu dalam memahami fungsi-fungsi yang harus dimiliki oleh sistem berdasarkan kebutuhan pengguna.

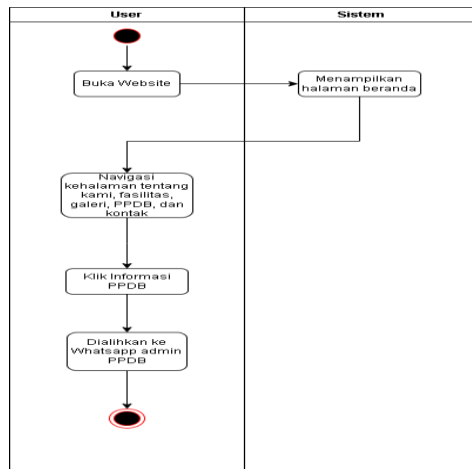


Gambar 3.1 Use Case Diagram

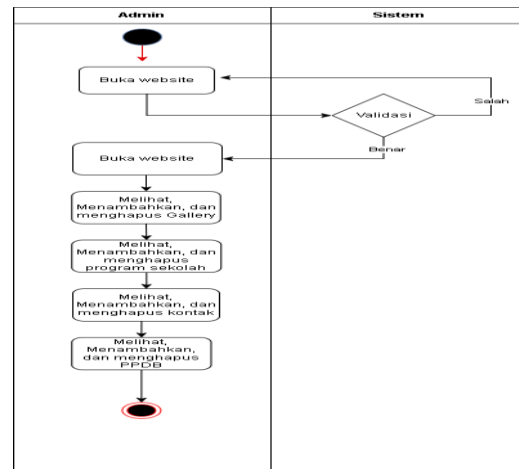
b. Activity Diagram

Activity Diagram membantu dalam mempermudah pemahaman bagaimana alur suatu proses berjalan dalam sistem. Penggambaran ini sangat berguna dalam menganalisis alur kegiatan yang berulang, kondisi percabangan (pengambilan keputusan), hingga proses yang berjalan secara paralel (concurrent).

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan proses-proses utama yang terjadi baik dari sisi pengunjung yang mengakses informasi maupun dari sisi admin yang mengelola konten *website*. Dengan adanya penggambaran aktivitas ini, pengembang sistem dapat memahami aliran proses secara keseluruhan dan merancang sistem yang efisien dan fungsional.



Gambar 3.2 Activity Diagram User



Gambar 3.3 Activity Diagram Admin

Dalam pengembangan *website* profil Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin, diagram aktivitas digunakan untuk mempermudah pemahaman alur utama, baik dari sisi pengunjung maupun admin. Pengunjung dapat mengakses beranda, melihat informasi profil madrasah, berita, galeri, hingga menghubungi madrasah melalui fitur kontak. Sementara itu, admin memulai aktivitas dengan *login* ke sistem, yang kemudian divalidasi; jika validasi gagal, akses ditolak, tetapi jika berhasil, admin diarahkan ke *dashboard*. Melalui *dashboard* ini, *admin* dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data profil madrasah, guru, galeri foto, berita, serta informasi kontak, sehingga konten *website* selalu terbaru dan mendukung kebutuhan informasi maupun promosi madrasah.

3.2 Pengujian Sistem

Dalam pengujian ini, tim pengembang memeriksa apakah seluruh fitur *website* profil Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin dapat berjalan sebagaimana mestinya berdasarkan spesifikasi yang telah dirancang. Pengujian dilakukan menggunakan metode pengujian *Blackbox testing* terhadap fitur-fitur seperti halaman beranda, profil sekolah, program unggulan, galeri, kontak, serta sistem *login* admin.

Blackbox testing merupakan metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada fungsionalitas aplikasi tanpa melihat struktur internal atau kode program dari sistem yang diuji. Pengujian ini dilakukan dengan memberikan *input* dan mengevaluasi *output* yang dihasilkan, apakah sesuai dengan yang diharapkan.

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa seluruh elemen antarmuka dan fungsionalitas bekerja sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik admin maupun pengunjung *website*. Jika ditemukan kesalahan (*bug*), maka dilakukan perbaikan sebelum sistem diimplementasikan sepenuhnya.

Table 3.1 BlackBox Testing Admin

No	Fitur yang Diuji	Input yang diberikan	Output yang Diharapkan	Status
1.	Login admin	Username dan Password valid	Masuk ke dashboard admin	Berhasil
2.	Login admin	Username dan Password salah	Muncul pesan kesalahan	Berhasil
3.	Halaman Profil Sekolah	Klik menu "Profil Sekolah"	Tampil informasi profil dan visi misi	Berhasil
4.	Halaman Galeri	Klik menu "Galeri"	Menampilkan foto-foto kegiatan madrasah	Berhasil
5.	Halaman Kontak	Klik menu "Kontak"	Tampil alamat, maps, nomor WA dan email	Berhasil

6.	Logout Admin	Klik tombol logout	Kembali ke halaman login	Berhasil
----	--------------	--------------------	--------------------------	----------

Table 3.2 BlackBox Testing User

No	Fitur yang Diuji	Input yang diberikan	Output yang Diharapkan	Status
1.	Halaman Beranda	Akses URL utama <i>website</i>	Menampilkan tampilan awal situs dengan navigasi aktif	Berhasil
2.	Halaman Tentang Kami	Klik menu "Profil Sekolah"	Tampil deskripsi sejarah, visi dan misi Madrasah	Berhasil
3.	Halaman Program Unggulan	Klik menu "Program"	Menampilkan daftar program unggulan	Berhasil
4.	Halaman Galeri	Klik menu "Galeri"	Menampilkan foto-foto kegiatan madrasah	Berhasil
5.	Halaman Kontak	Klik menu "Kontak"	Tampil alamat, maps, nomor WA dan email	Berhasil
6.	Halaman PPDB	Klik tombol PPDB	Tampilan Whatsapp admin PPDB	Berhasil

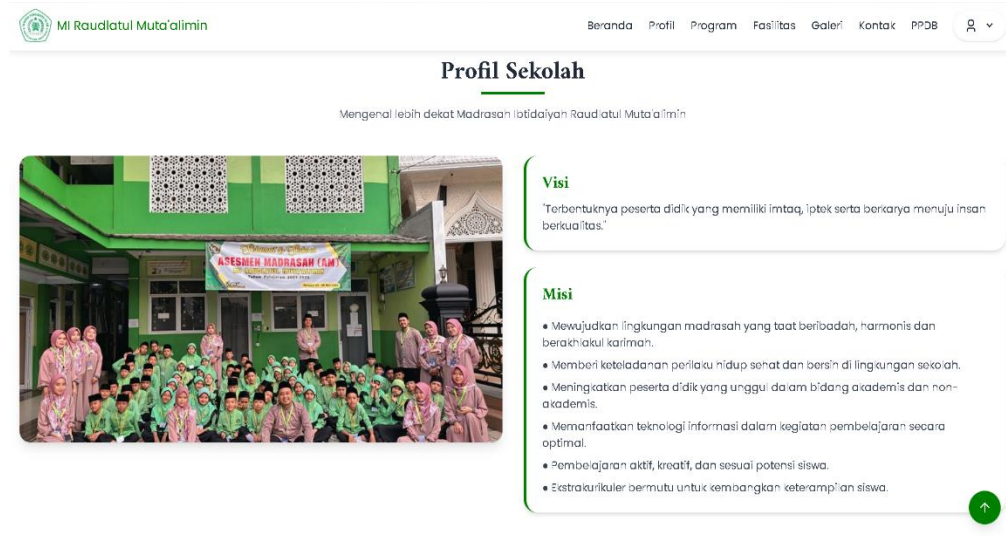
3.3 Implementasi

3.3.1 Front-End User

Halaman beranda *website* MI Raudlatul Muta'alimin menampilkan antarmuka yang informatif dan representatif. Nama madrasah serta slogannya ditampilkan jelas di tengah halaman bersama logo untuk memperkuat identitas. Menu navigasi di bagian atas memuat tautan menuju Profil, Program, Fasilitas, Galeri, Kontak, dan PPDB, memudahkan akses informasi. Tombol "Selengkapnya" turut menambah interaktivitas dengan mengarahkan pengunjung ke informasi lebih detail.



Gambar 3.3 Halaman Beranda Website



Gambar 3.4 Halaman Profil Sekolah

Halaman Profil Sekolah memuat informasi inti mengenai MI Raudlatul Muta'alimin. Pada sisi kiri ditampilkan foto siswa dan guru dengan latar bangunan sekolah yang merefleksikan suasana kebersamaan dan aktivitas madrasah. Di sisi kanan, visi dan misi sekolah disajikan dalam kotak terpisah; visi memuat tujuan utama madrasah, sementara misi dijabarkan dalam beberapa poin yang mencakup pembentukan karakter, peningkatan akademik, dan pemanfaatan teknologi. Tampilan halaman ini terstruktur dengan rapi, informatif, serta mudah dipahami pengunjung.

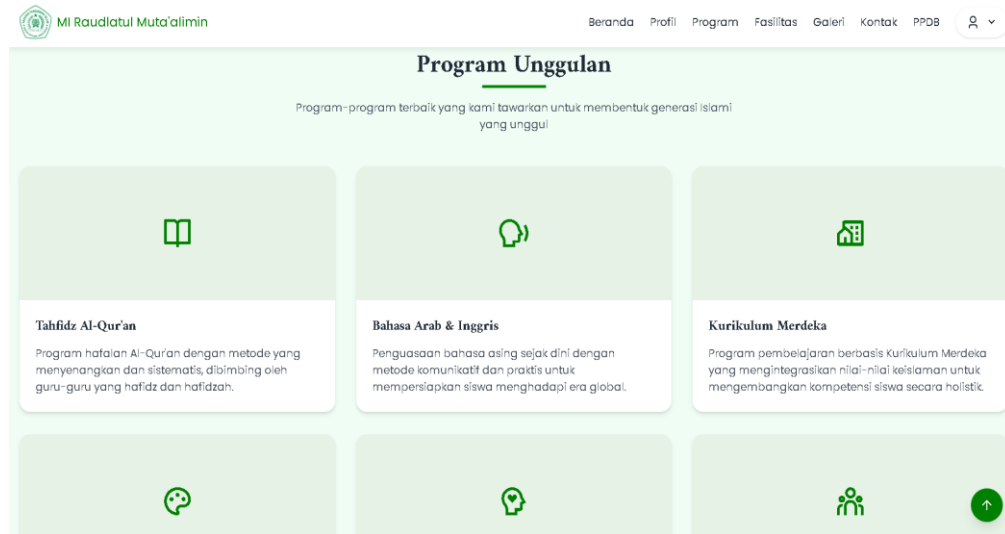


Gambar 3.5 Halaman Fasilitas Sekolah

Halaman Fasilitas pada *website* MI Raudlatul Muta'alimin menampilkan dokumentasi visual berbagai sarana penunjang, seperti ruang kelas, perpustakaan, ruang UKS, area ibadah, dan aktivitas luar ruangan. Galeri foto disusun rapi dan simetris sehingga memudahkan pengunjung menelusuri fasilitas yang tersedia. Teks singkat di bagian atas halaman menegaskan bahwa fasilitas tersebut modern dan nyaman untuk mendukung lingkungan belajar yang kondusif, sekaligus memperkuat citra profesional madrasah dalam penyampaian informasi publik melalui media *digital*.

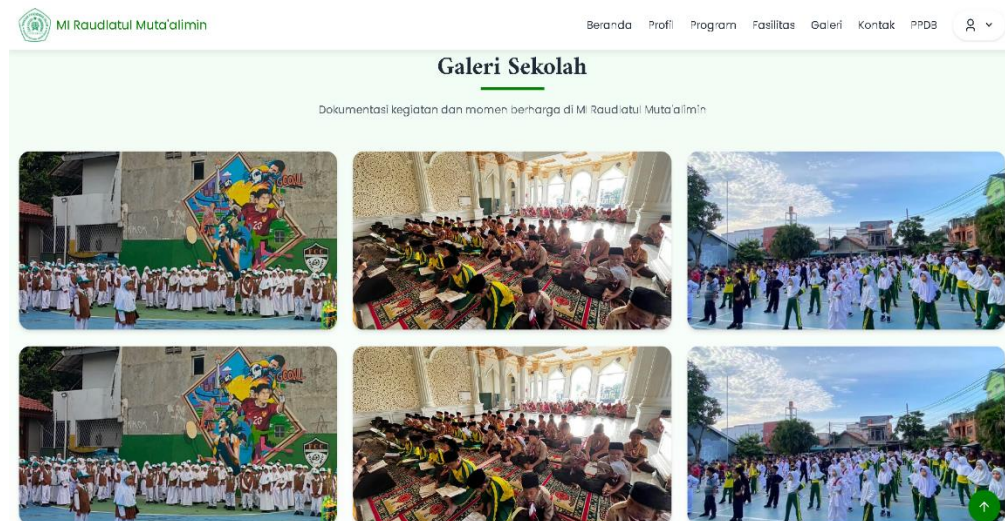


JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 2, No. 12, Mei Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 2272-2281



Gambar 3.6 Halaman Program Unggulan Sekolah

Halaman Program Unggulan menampilkan berbagai program terbaik MI Raudlatul Muta'alimin dengan desain rapi dan latar hijau muda yang lembut. Setiap program, seperti Tahfidz Al-Qur'an, Bahasa Arab & Inggris, serta Kurikulum Merdeka, disajikan dalam kotak tersendiri dengan ikon menarik dan deskripsi singkat. Tampilan ini memudahkan pengunjung memahami keunggulan madrasah secara cepat dan jelas.

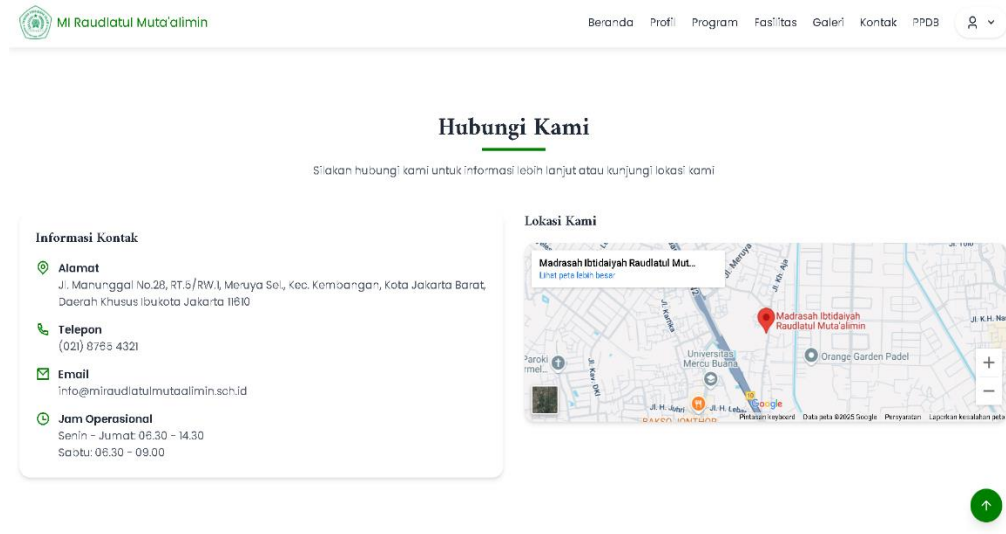


Gambar 3.7 Halaman Galeri Sekolah

Halaman Galeri Sekolah menampilkan dokumentasi kegiatan serta momen penting di MI Raudlatul Muta'alimin dalam tampilan grid yang rapi, dengan foto-foto berwarna cerah yang merepresentasikan aktivitas siswa seperti upacara, mengaji, dan senam pagi. Desain yang bersih dan modern memudahkan pengunjung menikmati setiap foto yang ditampilkan.

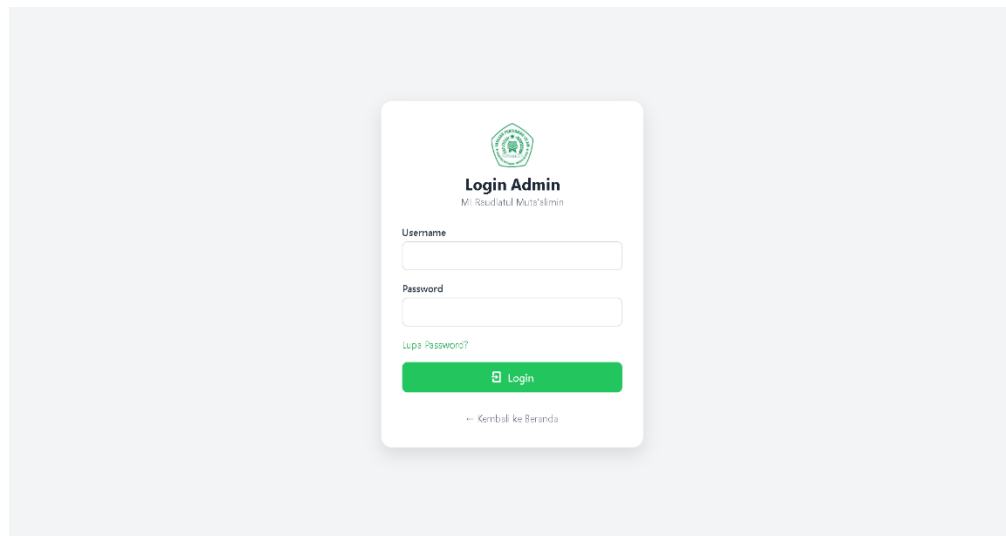


JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 2, No. 12, Mei Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 2272-2281



Gambar 3.8 Halaman Inforamasi Kontak

Halaman Hubungi Kami menyajikan informasi lengkap untuk menghubungi MI Raudlatul Muta'alimin, meliputi alamat, nomor telepon, email, serta jam operasional. Di sampingnya terdapat peta interaktif Google Maps yang memudahkan pengunjung menemukan lokasi sekolah. Desain yang sederhana dan mudah dipahami membantu orang tua atau calon wali murid menjalin komunikasi dengan madrasah.



Gambar 3.9 Halaman Login Admin

Tampilan halaman Login Admin MI Raudlatul Muta'alimin dirancang sederhana dan profesional, dengan form isian username dan password untuk mengakses halaman admin. Tersedia opsi "Lupa Password?" untuk memudahkan pemulihan akun, tombol Login berwarna hijau yang mencolok, serta tautan kembali ke beranda. Desain minimalis ini memberikan pengalaman pengguna yang nyaman dan mudah dipahami.

3.3.2 Back-End User

MANAJEMEN GALERI

Tambah Galeri

Foto: No file chosen | Deskripsi: |

Foto	Deskripsi	Aksi
	Kegiatan Rutin Tadarus	Edit Hapus
	Pelaksanaan Ujian Praktek	Edit Hapus

Gambar 3.10 Halaman Dashboard Manajemen Galeri

Tampilan halaman Dashboard Manajemen Galeri pada sistem admin MI Raudlatul Muta'alimin dilengkapi formulir di bagian atas untuk menambahkan galeri baru melalui unggah foto dan deskripsi, dengan tombol “Simpan” berwarna hijau. Di bawahnya, daftar galeri yang telah tersimpan ditampilkan dalam tabel berisi kolom Foto, Deskripsi, dan Aksi, dengan ikon pensil (kuning) untuk mengedit serta ikon tempat sampah (merah) untuk menghapus data. Desain ini mendukung pengelolaan galeri secara praktis dan efisien oleh admin.

Ubah Informasi Kontak

Email Kontak: | Nomor Telepon: |

Ubah Nomor WhatsApp PPDB

Nomor WhatsApp PPDB: |

Ubah Informasi Sosial Media

Facebook: | Instagram: | YouTube: |

Admin: MI Raudlatul Muta'alimin

Gambar 3.11 Halaman Dashboard Admin Sistem Manajemen Informasi Sekolah

Tampilan *dashboard* admin pada sistem manajemen informasi MI Raudlatul Muta'alimin memfasilitasi pengelolaan data kontak, WhatsApp PPDB, dan sosial media. Di bagian atas tersedia formulir untuk memperbarui alamat email dan nomor telepon madrasah, diikuti formulir khusus pembaruan nomor WhatsApp PPDB, serta input tautan Facebook, Instagram, dan YouTube. Masing-masing dilengkapi tombol “Simpan” berwarna hijau untuk merekam perubahan. Desain yang terstruktur dan mudah digunakan ini mendukung efisiensi pengelolaan informasi madrasah oleh admin.



4. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan di Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin, dapat disimpulkan bahwa proses perancangan dan implementasi website profil sekolah berbasis web telah berhasil dilakukan dengan pendekatan metodologi Waterfall secara terstruktur. Tahapan yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi program, hingga pengujian sistem secara menyeluruh.

Pengembangan *website* ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas penyebaran informasi serta memperluas jangkauan promosi madrasah kepada masyarakat secara digital. *Website* dibangun menggunakan berbagai teknologi open-source seperti PHP, HTML, CSS, JavaScript, Tailwind CSS, dan MySQL, serta dikelola secara lokal melalui XAMPP. Penggunaan framework Tailwind CSS mempermudah perancangan antarmuka agar tampil lebih modern dan responsif. Selain itu, *website* juga dilengkapi fitur-fitur penting seperti halaman profil madrasah, visi dan misi, galeri, program akademik, fasilitas, kontak, dan sistem pesan untuk komunikasi dengan pengunjung.

Secara keseluruhan, *website* profil Madrasah Ibtidaiyah Raudlatul Muta'alimin yang telah dikembangkan dapat dijadikan media informasi yang efektif, profesional, serta mampu meningkatkan citra *digital* lembaga pendidikan ini dalam menyongsong era digitalisasi.

REFERENCES

- Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. PT Elex Media Komputindo.
- Ardiansyah, M. (2019). Penerapan Model Waterfall dalam Pengembangan Sistem Informasi Sekolah. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan*, 12(1), 45–52.
- Biaggi Julian, M. M., & Ali, H. (n.d.). *Faktor-faktor yang mempengaruhi Sistem Informasi Manajemen: Database, Software dan Brainware Related papers*.
- Dalam, A. K., Heriyanto, Sutarbi, & Yanuardi.Permana. (2018). *Pengertian informasi*.
- Firmansyah, A. (2021). *Belajar HTML & CSS untuk Pemula*. PT Elex Media Komputindo.
- Gede Endra Bratha, W. (2022). Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 344–360. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i3.824>
- Nugroho, A. (2022). *Panduan Membuat Website dengan HTML dan CSS*. Informatika.
- Nugroho, F., & Ali, H. (2022). *Determinasi Simrs: Hardware, Software Dan Brainware*. 3(1).
- Prasatya. (2025). *Apa Itu Sequence Diagram, Pengertian, Fungsi, dan Cara Membuatnya - CODEPOLITAN*. <https://www.codepolitan.com/blog/sequence-diagram-adalah/>
- Prasetyo, E. (2020). *Pengantar Teknologi Informasi*. Penerbit Deepublish.
- Purwanto, E. (2020). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. CV. Amanah.
- Putra, R. P. (2021). *Belajar Tailwind CSS: Framework CSS Modern untuk Pengembang Web*. Informatika.
- Rifa'i, A. (2019). Metodologi Pengujian Perangkat Lunak: Whitebox & Blackbox Testing. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 5(2), 55–60.
- Siregar, F. (2020). *Pengantar Desain Web: HTML dan CSS Dasar*. Deepublish.
- Siregar, R., & Fauzan, A. (2021). Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Akademik. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Sistem Informasi*, 7(1), 34–41.
- Suryadi, A., & Zulaikhah, Y. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kantor Desa Karangrau Banyumas). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 13–21.
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, 12(1), 7–21.