
**RANCANG BANGUN WEBSITE INFORMASI BERBASIS WORDPRESS:
STUDI KASUS SMAS ISLAM TERPADU DAAR ULUM****Khairul Abdi Sinuraya¹, Raja Tama Andri Agus², Nurhasanah³, Iskandar⁴**^{1,2,3}Universitas Royal⁴Universitas Budi Darmaemail: ¹khairulabdisinuraya@royal.ac.id, ⁴iskandargayo@gmail.com

Abstract: *The advancement of information technology has encouraged schools to transition to digital media as a primary means of delivering clear and organized information. SMAS Islam Terpadu Daar Ulum recognized the need for a centralized, accessible, and professional information platform to improve communication between the school, students, parents, and the broader community. Previously, the dissemination of information was less effective, relying solely on social media and direct communication, which often lacked structure. To address this challenge, a school website was developed using the WordPress platform. The website was built in stages following the waterfall approach, covering phases from needs analysis to final evaluation. It features a responsive and attractive design compatible with various devices, and includes key sections such as school profiles, the latest news, and activity documentation. Testing showed that all features functioned according to the planned design. With the launch of this website, the school aims to enhance the effectiveness of information delivery while also strengthening its image in the digital era.*

Keywords: *school website; wordpress; waterfall method*

Abstrak: Perkembangan teknologi informasi kini mendorong sekolah-sekolah untuk mulai beralih ke media digital sebagai cara utama dalam menyampaikan informasi secara jelas dan teratur. SMAS Islam Terpadu Daar Ulum melihat perlunya sebuah wadah informasi yang terpusat, mudah diakses, dan terlihat profesional agar komunikasi antara sekolah, siswa, orangtua, dan masyarakat bisa berjalan lebih baik. Selama ini, penyampaian informasi masih belum maksimal karena hanya mengandalkan media sosial dan penyampaian langsung yang seringkali tidak terstruktur. Guna menjawab tantangan tersebut, dikembangkanlah sebuah website sekolah berbasis wordpress. Website ini dikembangkan secara bertahap melalui pendekatan waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan hingga evaluasi akhir. Website yang dibuat memiliki tampilan yang menarik dan bisa menyesuaikan dengan berbagai perangkat, serta dilengkapi fitur-fitur seperti informasi profil sekolah, berita terbaru, dan dokumentasi kegiatan. Pengujian yang dilakukan membuktikan bahwa semua fitur berfungsi sesuai dengan desain yang telah dirancang. Dengan hadirnya website ini, diharapkan proses penyampaian informasi menjadi lebih efektif dan sekaligus membangun citra sekolah di era digital.

Kata kunci: website sekolah; wordpress; metode waterfall

PENDAHULUAN

Pesatnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah mendorong transformasi di berbagai bidang, salah satunya adalah bidang pendidikan. Dengan pesatnya perkembangan teknologi, sekolah sebagai

lembaga pendidikan formal diharapkan dapat memanfaatkan teknologi ini untuk meningkatkan kualitas layanan dan mempermudah akses informasi. Website sekolah berbasis WordPress menjadi pilihan yang efektif untuk menyampaikan informasi dengan lebih efisien dan praktis kepada siswa, orangtua, dan masyarakat

luas. Sebagai platform Content Management System (CMS), WordPress memungkinkan pengelolaan website yang mudah tanpa memerlukan keterampilan pemrograman yang rumit (Haq & Setyowati, 2021).

Website berbasis WordPress di sekolah dapat meningkatkan efisiensi dalam menyampaikan informasi terkait kegiatan akademik, administrasi, dan informasi lainnya. Selain itu, website juga memperlancar komunikasi antara sekolah, siswa, orangtua, dan masyarakat, serta memberikan akses lebih baik terhadap berbagai layanan pendidikan yang ada di sekolah (Firman et al., 2023). Website sekolah juga berperan dalam meningkatkan pengelolaan informasi yang mendukung keberhasilan pendidikan secara keseluruhan (Aribowo et al., 2022).

Lebih dari itu, website berbasis WordPress dapat berfungsi sebagai media pembelajaran yang efektif. Penggunaan website sebagai media pembelajaran telah terbukti meningkatkan hasil belajar siswa, karena memberikan akses yang lebih luas terhadap materi pembelajaran dan informasi yang relevan (Sunarti & Safitri, 2016). Selain itu, website memungkinkan sekolah untuk menyampaikan nilai rapor siswa kepada orangtua dengan mudah, sehingga orangtua dapat lebih mudah memantau perkembangan akademik anak (Rahmatulia, 2021). Sistem informasi berbasis website juga mempermudah pengelolaan data akademik secara lebih efisien (Nahlah et al., 2020). Pelatihan pembuatan website berbasis WordPress bagi guru dan siswa juga terbukti meningkatkan kemampuan mereka dalam mengelola website sekolah secara mandiri (Rachmatsyah et al., 2021).

Namun, meskipun banyak manfaat yang dapat diperoleh, masih ada banyak sekolah yang belum memanfaatkan website secara maksimal. Beberapa faktor yang mempengaruhi antara lain keterbatasan sumber daya manusia yang memiliki keahlian dalam teknologi informasi, infrastruktur yang kurang memadai, dan rendahnya prioritas pengembangan website dari pihak

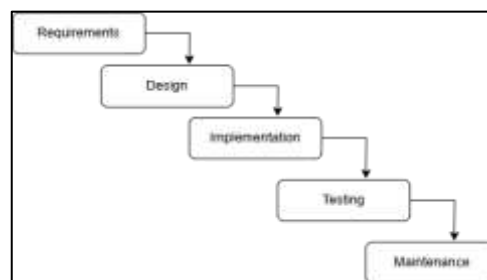
manajemen sekolah. Selain itu, keterbatasan anggaran, kurangnya pelatihan untuk staf dan guru, serta kekhawatiran terhadap keamanan data juga menjadi kendala yang menghambat pemanfaatan teknologi ini di banyak sekolah.

Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website informasi berbasis WordPress di SMAS Islam Terpadu Daar Ullum. Website ini diharapkan dapat menjadi sarana yang efektif dalam menyampaikan informasi kepada siswa, orangtua, dan masyarakat luas serta meningkatkan pengelolaan informasi yang ada di sekolah.

METODE

Dalam penelitian ini, proses pengembangan website informasi untuk SMAS Islam Terpadu Daar Ullum dilakukan menggunakan pendekatan model waterfall. Pendekatan ini dipilih karena memberikan alur kerja yang terencana dan berurutan, sesuai dengan jenis proyek yang telah memiliki kebutuhan sejak awal (Fahrezi et al., 2021). Setiap tahapan dalam model ini diselesaikan secara berurutan sebelum ke tahap berikutnya.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam proses ini meliputi :



Gambar 1 Model Waterfall

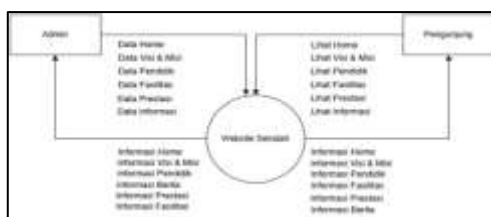
Analisis

Pada tahap ini, data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan peninjauan dokumen untuk mengetahui kebutuhan dalam pembuatan website sekolah. Hasilnya, mencakup kebutuhan

utama seperti profil, berita, pengumuman dan galeri, serta kebutuhan pendukung seperti kemudahan akses, kecepatan sistem, dan tampilan yang mudah dipahami.

Perancangan

Pada bagian perancangan, dilakukan penyusunan desain awal website dengan memanfaatkan berbagai jenis diagram alur, seperti diagram konteks, Data Flow Diagram. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk menggambarkan alur kerja sistem secara menyeluruh.



Gambar 2 Diagram Konteks

Implementasi

Proses pembangunan website dilakukan melalui WordPress. Tahapan ini mencakup pengaturan tampilan, instalasi plugin, konfigurasi tema, dan pembuatan halaman-halaman konten yang sesuai dengan kebutuhan sekolah.

Pengujian

Setelah website selesai dikembangkan, dilakukan uji coba untuk memastikan setiap fitur berfungsi dengan baik. Pengujian meliputi pengujian navigasi, tampilan responsif di berbagai perangkat, serta validasi data input.

Pemeliharaan dan Perbaikan

Tahap akhir meliputi pemeliharaan sistem setelah implementasi. Evaluasi dilakukan secara berkala berdasarkan masukan dari pihak sekolah

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada SMAS Islam Terpadu Daar Ulum, telah berhasil dikembangkan sebuah website informasi berbasis

WordPress yang dirancang untuk meningkatkan efektivitas penyampaian informasi serta memperkuat komunikasi antara pihak sekolah, orangtua, siswa, dan masyarakat umum. Website ini dikembangkan dengan mempertimbangkan kebutuhan informasi sekolah secara menyeluruh dan mudah diakses.

Website ini menampilkan berbagai menu utama, antara lain :



Gambar 3 Menu Login



Gambar 4 Halaman Admin

Halaman yang menjadi pusat pengelolaan website SMAS Islam Terpadu Daar Ulum, tempat admin mengatur konten seperti berita, profil, fasilitas, dan pengumuman. Tampilan sederhana dan mudah digunakan, memudahkan admin dalam mengelola website tanpa keahlian teknis khusus.



Gambar 5 Halaman Home

Halaman utama website sekolah menyajikan informasi inti sekolah, seperti sejarah sekolah, program unggulan, ekstrakurikuler, berita terbaru dan testimoni.



Gambar 6 Halaman Visi & Misi

Halaman ini menyajikan visi dan misi SMAS Islam Terpadu Daar Ulum sebagai pedoman dalam pelaksanaan kegiatan pendidikan. Visi dan misi tersebut menjadi dasar arah kebijakan sekolah dalam mencapai tujuan jangka panjangnya.



Gambar 7 Halaman Tenaga Pendidik

Merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai tenaga. Halaman ini bertujuan memberikan gambaran kepada pengunjung mengenai profil guru dan staf pengajar, termasuk nama, bidang studi, dan latar belakang pendidikan.



Gambar 8 Halaman Tenaga Kependidikan

Merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang tenaga

kependidikan. Halaman ini bertujuan untuk memperkenalkan staf non-guru yang berperan dalam mendukung operasional dan layanan administrasi sekolah.



Gambar 9 Halaman Fasilitas

Merupakan halaman yang memberikan informasi kepada pengunjung mengenai sarana dan prasarana yang tersedia di sekolah sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar.



Gambar 10 Halaman Prestasi

Merupakan halaman yang menampilkan berbagai prestasi yang telah diraih oleh siswa dan sekolah. Halaman ini bertujuan untuk menunjukkan pencapaian di bidang akademik maupun non-akademik.



Gambar 11 Halaman Berita

Merupakan halaman yang menyajikan informasi dan berita terkini

seputar kegiatan, pengumuman, dan agenda penting di SMAS Islam Terpadu Daar Ulum. Halaman ini bertujuan untuk memberikan update informasi kepada siswa, orang tua, dan masyarakat.



Gambar 12. Halaman Pengumuman

Dengan adanya pengembangan website informasi berbasis WordPress ini, SMAS Islam Terpadu Daar Ulum kini memiliki media digital yang efektif untuk menyampaikan informasi, memperkuat citra sekolah, serta mempermudah komunikasi dengan siswa, orang tua, dan masyarakat. Website ini diharapkan dapat terus dikembangkan dan dimanfaatkan secara optimal untuk mendukung kegiatan

akademik dan administrasi sekolah di era digital.

SIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website informasi berbasis WordPress dengan studi kasus pada SMAS Islam Terpadu Daar Ulum. Melalui proses perancangan dan implementasi, website yang dikembangkan berhasil menyediakan platform informasi yang lebih terstruktur, interaktif, dan mudah diakses oleh seluruh pemangku kepentingan sekolah. Hasil pengembangan ini memberikan kontribusi pada pengembangan penerapan teknologi CMS (Content Management System) WordPress dalam pengelolaan informasi sekolah, serta memberikan gambaran nyata tentang bagaimana integrasi teknologi digital dapat meningkatkan efektivitas komunikasi dan layanan informasi di lingkungan pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aribowo, D., Desmira, D., & Ramadhon, M. R. (2022). Sistem informasi berbasis website sekolah menggunakan WordPress. *Vocational Education National Seminar (VENS)*, 30–34.
- Fahrezi, K., Mulana, A. R., Melinda, S., Nurhaliza, N., & Mulyati, S. (2021). Penerapan Model Waterfall dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 4(2), 98. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v4i2.10196>
- Firman, F., Matahari, M., & Bassay, P. P. (2023). Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Informasi Pada SS Negeri 42 Kota Sorong Menggunakan Wordpress. *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 4(2), 77–84. <https://doi.org/10.36232/jurnalpetisi.v4i2.3258>
- Haq, M. S., & Setyowati, N. A. D. (2021). Pengembangan Website Sekolah Berbasis Wordpress Pada Yayasan Al Aziz Jatisawahan Nganjuk. *Jurnal Administrasi, Kebijakan, Dan Kepemimpinan Pendidikan (JAK2P)*, 2(2), 214. <https://doi.org/10.26858/jak2p.v2i2.30885>
- Nahlah, Djalal, M. R., & Meiniza, Y. (2020). Perancangan Website Sekolah Berbasis CMS Wordpress pada UPTD Satuan Pendidikan SMPN 17 Marusu di Kecamatan Marusu Kabupaten Maros. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2020*, 24–29. <http://118.98.121.208/index.php/snp2m/article/download/2323/2035>
- Rachmatsyah, A. D., Isnanto, B., Saputro, S. H., Helmud, E., & Alkodri, A. A. (2021). Pelatihan Pembuatan Web Dengan PHP Dan WordPress Pada

-
- SMA Negeri 4 Pangkalpinang. *Jurnal Abdimastek (Pengabdian Masyarakat Berbasis Teknologi)*, 2(1).
<https://doi.org/10.32736/abdimastek.v2i1.1106>
- Rahmatulia, B. D. (2021). *Pengembangan Website Sekolah Sebagai Media Penyampaian Nilai Rapor Siswa (Studi Kasus: SD Negeri 1 Gunung Madu) Pembimbing: Agi Putra Kharisma, ST* 5(8).
<http://repository.ub.ac.id/186329/>
- Sunarti, S., & Safitri, B. R. A. (2016). Pengembangan Media Berbasis Wordpress Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Lensa: Jurnal Kependidikan Fisika*, 4(1), 46.
<https://doi.org/10.33394/j-lkf.v4i1.836>