



Pengembangan Website Madrasah Aliyah Syekh Mubarak Sebagai Sarana Informasi dan Layanan Sekolah

Elisnawati¹, Muhamad Mashuri Hafid^{2*}, Saeful Fatah³, Hidayatullah Al Islami⁴

¹⁻⁴Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia
Email: ¹elisnwt@gmail.com, ²mashurihafid53@gmail.com, ³saefulzembros@gmail.com,
⁴dosen02408@unpam.ac.id*

Abstrak–Sistem informasi sekolah berbasis website menjadi solusi efektif dalam meningkatkan transparansi dan efisiensi penyampaian informasi. Penelitian ini bertujuan mengembangkan website profil sekolah berbasis PHP untuk Madrasah Aliyah Syekh Mubarak guna memudahkan akses informasi akademik, kegiatan sekolah, dan layanan administrasi. Metode pengembangan menggunakan Model Waterfall, meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Hasil penelitian berupa website dengan fitur utama seperti profil sekolah, berita, dan galeri kegiatan. Pengujian fungsionalitas menggunakan Blackbox Testing menunjukkan bahwa semua fitur berjalan sesuai kebutuhan. Dengan adanya website ini, sekolah dapat meningkatkan kualitas layanan informasi secara digital.

Kata Kunci: Website Sekolah, PHP, Sistem Informasi, Madrasah Aliyah

Abstract– *Website-based school information systems are an effective solution for increasing transparency and efficiency in delivering information. This research aims to develop a school profile website based on PHP for Madrasah Aliyah Syekh Mubarak to facilitate access to academic information, school activities, and administrative services. The development method used is the Waterfall Model, which includes needs analysis, system design, implementation, testing, and evaluation. The result of this research is a website with main features such as school profiles, news, and activity galleries. Functional testing using Blackbox Testing shows that all features run according to requirements. With this website, the school can improve the quality of digital information services.*

Keywords: *School Website, PHP, Information System, Madrasah Aliyah.*

1. PENDAHULUAN

Kemajuan pesat di bidang teknologi informasi dan komunikasi saat ini punya dampak yang signifikan di berbagai sektor, termasuk dunia pendidikan. Lembaga pendidikan perlu beradaptasi dengan era digital supaya bisa meningkatkan mutu layanan dan memenuhi kebutuhan informasi secara cepat dan akurat. Salah satu cara adaptasi adalah dengan memanfaatkan media digital seperti website resmi sekolah.

Madrasah Aliyah (MA) Syekh Mubarak adalah lembaga pendidikan yang punya peran penting dalam membentuk generasi muda dengan berlandaskan nilai-nilai Islam dan ilmu pengetahuan. Namun, dalam kesehariannya, sekolah ini masih kesulitan dalam menyebarkan informasi ke siswa, orang tua, calon siswa, serta masyarakat luas.

Penyampaian informasi lewat cara konvensional seperti papan pengumuman dan brosur dirasa kurang efektif, terutama dalam menjangkau khalayak yang lebih luas dan memberikan informasi tepat waktu. Pengembangan website resmi sekolah adalah langkah strategis untuk menjawab kebutuhan tersebut. Website bisa jadi sarana utama untuk menyebarkan berbagai info penting seperti profil sekolah, kegiatan akademik dan non-akademik, pengumuman, jadwal pelajaran, juga layanan administrasi seperti pendaftaran siswa baru serta komunikasi antara guru, murid, dan wali murid.

Selain itu, keberadaan website juga jadi alat promosi yang ampuh untuk mengangkat citra sekolah di mata masyarakat dan calon siswa. Maka dari itu, pembuatan website untuk MA Syekh Mubarak bukan sekadar soal kemajuan teknologi, tapi juga kebutuhan untuk mewujudkan sistem informasi yang terpadu dan mudah diakses, yang ujung-ujungnya akan mendukung tercapainya visi dan misi sekolah.

2. METODE



2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam kegiatan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung kondisi dan lingkungan Sekolah.

b. Wawancara

Dalam tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung dengan Kepala Sekolah untuk mengetahui kebutuhan fitur dan informasi penting yang diharapkan dalam website.

c. Studi Pustaka

Tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan cara menelaah sumber-sumber tertulis sebagai referensi dari buku, jurnal, dan media online yang relevan dengan topik penelitian.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini, pengembangan website Madrasah Aliyah Syekh Mubarak dilakukan menggunakan Metode **Waterfall**. Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang terstruktur dan cocok untuk proyek pengembangan sistem dengan kebutuhan yang telah ditentukan sejak awal. Berikut adalah tahap-tahap dari metode Waterfall:

a. Analisis Kebutuhan

Tahap ini diawali dengan pengumpulan data melalui observasi langsung di lingkungan sekolah dan wawancara dengan Kepala.

b. Perancangan Sistem (Desain)

Pada tahap ini, dilakukan desain antarmuka pengguna dan struktur database. Prosesnya meliputi pembuatan sketsa tampilan halaman utama, layout menu, serta perencanaan navigasi agar website mudah diakses oleh pengguna.

c. Implementasi

Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan basis data MySQL.

d. Pengujian (Testing)

Pengujian dilakukan dengan metode Blackbox Testing yang berguna untuk menguji fungsi setiap fitur telah sesuai dan berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan

e. Pemeliharaan (Maintenance)

Sistem yang sudah dibangun akan dirawat dan diperbarui secara berkala untuk memperbaiki bug dan menambahkan fitur jika dibutuhkan.

Tabel 1. Proses Bisnis MA Syekh Mubarak

Aktivitas	Respon	Keterangan
Penerimaan siswa baru	Pengumpulan formulir, seleksi, ujian, wawancara	Proses bertahap untuk menyaring calon siswa sebelum diterima
Proses pembelajaran	Jadwal pelajaran, KBM, ulangan, evaluasi	Kegiatan inti pendidikan meliputi perencanaan hingga penilaian hasil belajar
Penilaian siswa	Koreksi tugas, praktik, pengamatan sikap	Penilaian menyeluruh untuk raport dan perkembangan siswa tiap semester



Gambar 1. Wawancara dengan Kepala Sekolah

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

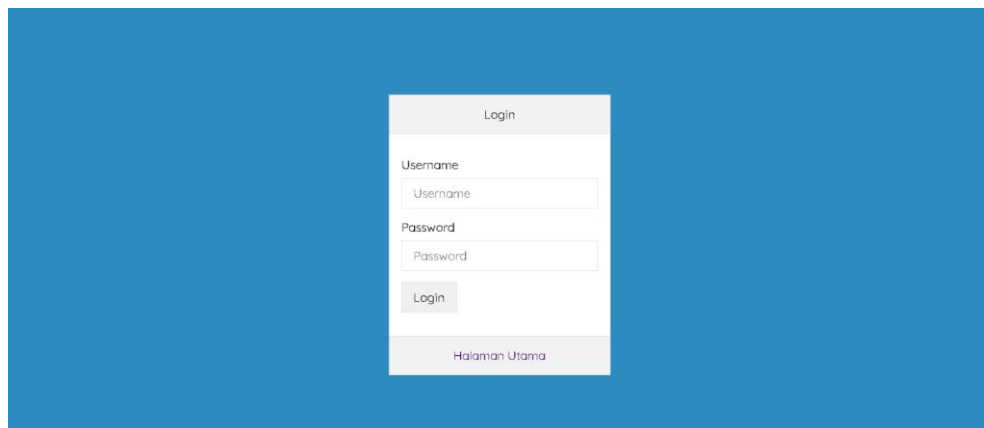
Pengembangan website Madrasah Aliyah Syekh Mubarak merupakan solusi digital yang strategis dalam menjawab tantangan penyampaian informasi yang selama ini masih bersifat konvensional. Sebelumnya, sekolah mengandalkan media cetak seperti browser atau papan pengumuman fisik untuk menyampaikan informasi kepada siswa dan orang tua. Hal ini tidak hanya kurang efisien, tetapi juga menyulitkan dalam memastikan bahwa setiap pihak memperoleh informasi secara merata dan tepat waktu.

Website yang dikembangkan melalui proyek kerja praktek ini mencakup sejumlah fitur inti yang dirancang untuk menunjang kebutuhan sekolah:

2.3 Rancangan Layar

a. Halaman Login

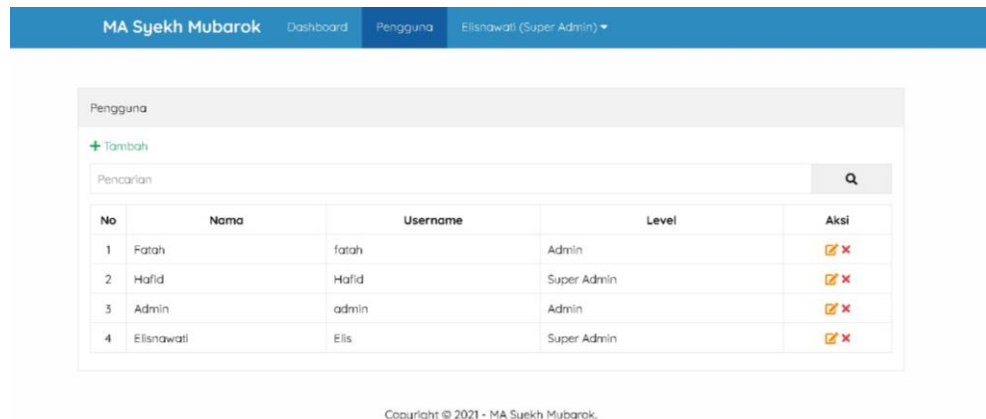
Fitur ini dirancang untuk Super Admin dan Admin bisa mengelola pengguna dan mengelola fitur yang terdapat didalam website.



Gambar 2. Halaman Login Super Admin dan Admin

b. Halaman Super Admin

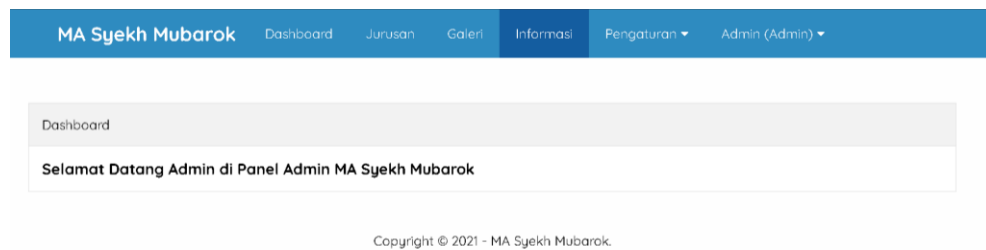
Halaman Super Admin dirancang hanya untuk Super Admin yang memiliki tugas untuk menambahkan siapa saja yang bisa menjadi Admin untuk bisa mengelola website.



Gambar 3. Halaman Super Admin

c. Halaman Admin

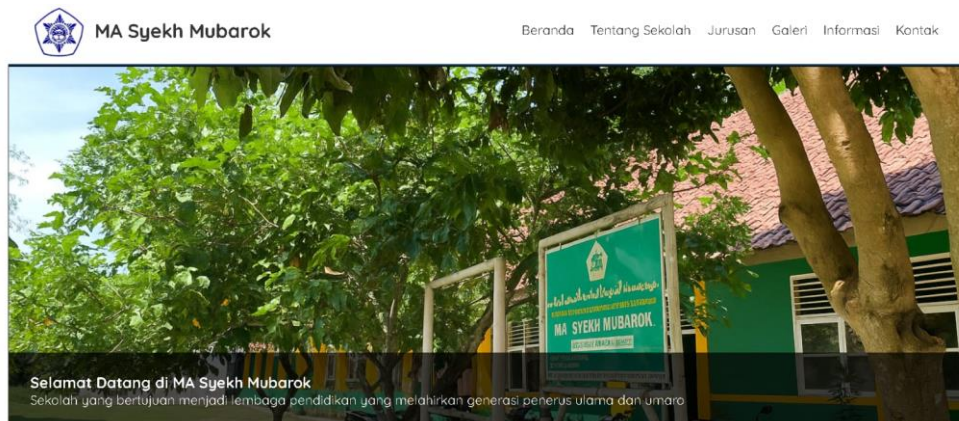
Halaman Admin dirancang untuk Admin bisa mengelola website dengan mengelola masing-masing fitur yang tersedia seperti Jurusan, Galeri, Informasi, dan Pengaturan.



Gambar 4. Halaman Admin

d. Halaman Pengguna

Halaman Pengguna dirancang untuk pengguna atau user bisa mengakses informasi tentang sekolah yang tersedia di dalam website.



Gambar 5. Halaman Pengguna



Selain itu, aspek teknis dari desain website turut diperhatikan secara cermat. Antarmuka dirancang agar responsif dan intuitif, memudahkan pengguna dari berbagai perangkat, termasuk ponsel. Warna, layout, dan tipografi disesuaikan dengan identitas visual madrasah untuk menciptakan kesan profesional dan konsisten. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Blackbox Testing, yang berfokus pada pengujian fungsional tiap komponen dari sisi pengguna. Hasilnya menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi sebagaimana mestinya.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini juga memberikan efek positif terhadap kinerja administrasi sekolah. Sebagai contoh, pihak wali murid merasa terbantu karena informasi kegiatan sekolah kini dapat diakses dengan cepat tanpa harus datang langsung ke sekolah. Lebih jauh lagi, kehadiran website ini juga membuka peluang sekolah untuk terlibat lebih aktif dalam ekosistem digital pendidikan. Website dapat digunakan untuk publikasi artikel pendidikan, prestasi siswa, atau bahkan integrasi ke platform e-learning sederhana di masa mendatang.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, pengembangan Website MA Syekh Mubarak menggunakan bahasa pemrograman PHP dan metode Waterfall menunjukkan hasil yang efektif. Setiap tahapan mulai dari analisis, desain, implementasi, hingga pengujian dilakukan secara sistematis, sehingga menghasilkan website yang sesuai dengan kebutuhan sekolah. Website ini mampu menyajikan informasi penting seperti profil sekolah, berita, dan galeri kegiatan secara lebih terstruktur dan efisien dibandingkan metode sebelumnya yang hanya mengandalkan brosur dan media sosial pribadi. Kehadiran website ini juga mempermudah komunikasi antara pihak sekolah dengan siswa maupun orang tua, serta berkontribusi dalam meningkatkan citra sekolah di mata masyarakat.

REFERENCES

- Afriyanto, A., Nawawi, A. A., Nurohman, & Saprudin. (2020). Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web di SMK Yuppentek 5 Tangerang menggunakan metode Waterfall. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 8(2), 112-120.
- Akbar, N. S., Wardiyanto, D., Diamanti, M. G., & Vintari, L. (2019). Sistem informasi sekolah SMA (swasta) berbasis web di SMA Fajar Dunia. *Jurnal Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer*, 8(1), 24-32.
- Ratnawati, N., Latif, N., Arifin, R., Rizal, M., Askar, M. I., Tamsir, M., Qadri, M., & Awaliyah, N. (2023). Pengenalan profil sekolah berbasis website pada SMAN 13 Makassar. *Rengganis Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 213-217.
- Sari, A. O., & Kholil, I. (2025). Perancangan sistem informasi website profile sekolah sebagai sarana promosi. *INTI Nusa Mandiri*, 19(2), 195-201.
- Utami, M., Putra, D. E., & Handoyo, V. H. (2023). Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Website Pada SDN 4 Kota Bengkulu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Terbarukan*, 1-5
- Wahana Komputer. (2018). Pemrograman web dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi.
- Widianto, M. Y. H., Darmaji, D., Sulistyaningrum, D. R., Setiyono, B., Sanjoyo, B. A., & Utomo, D. B. (2021). Pengembangan website sekolah sebagai sarana pendukung pembelajaran: Studi kasus MTS I' anatur Tholibin Lamongan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat ITS*, 9(3), 1674-1680.