

## Redesain Dan Pengembangan Website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah Untuk Meningkatkan Efisiensi Penyampaian Informasi

Alvito Ibnu Adhan<sup>1</sup>, Muhammad Anshari<sup>2</sup>, Muhammad Hilal Dzakwan<sup>3</sup>, Hidayatullah Al Islami<sup>4\*</sup>.

<sup>1,2,3,4</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email: [ibnu33341@gmail.com](mailto:ibnu33341@gmail.com), [aanpaano754@gmail.com](mailto:aanpaano754@gmail.com), [hilaldzakwan19@gmail.com](mailto:hilaldzakwan19@gmail.com),

<sup>4\*</sup>[dosen02408@unpam.ac.id](mailto:dosen02408@unpam.ac.id)

(\* : coressponding author)

**Abstrak** – Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah adalah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan sejak tahun 2015. Seiring dengan perkembangan waktu, muncul kebutuhan akan media yang dapat menyebarkan informasi secara lebih luas. Oleh karena itu, pada tahun 2023 dibangunlah web resmi Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah untuk mendukung penyebaran informasi yang lebih efektif. Melalui praktik kerja ini, dilakukan pengembangan situs web menggunakan metode Waterfall, meliputi analisis kebutuhan, perencanaan, implementasi, dan pengujian sistem. PHP, HTML, CSS, dan MySQL digunakan sebagai bahasa pemrograman dalam web dan teknologi database. Hasilnya, situs web mampu menyajikan informasi tentang profil, program pendidikan, berita, dan santri baru secara terstruktur dan responsif, yang membantu meningkatkan visibilitas dan akses informasi Pondok Pesantren di era digital.

**Kata Kunci:** Website, Redesain, Pengembangan Web, Pondok Pesantren, Waterfall

**Abstract** – The educational establishment Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah has been in operation since 2015. The need for a medium to spread information more widely has grown over time. In order to facilitate more efficient information distribution, Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah's official website was created in 2023. The Waterfall method, which entails requirements analysis, planning, implementation, and system testing, was used to create the website during this internship program. The website's database technology and programming languages were MySQL, PHP, HTML, and CSS. This helps to increase the institution's visibility in the digital age by presenting information about its profile, educational programs, news, and new student registration in an organized and responsive manner.

**Keywords:** Website, Redesign, Web Development, Islamic Boarding School, Waterfall

### 1. PENDAHULUAN

Website sudah lama menjadi media penyebaran informasi, dengan seiring berjalananya waktu website tidak hanya menjadi media penyebaran informasi tetapi bisa menjadi identitas resmi bagi sebuah Perusahaan. Melalui Website, Perusahaan dapat membangun citra, memperkenalkan layanan, serta menjalin komunikasi yang lebih luas dengan Masyarakat.

Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah, sebagai Lembaga Pendidikan yang sudah hadir sejak tahun 2015, mengetahui peranan penting dari pemanfaatan teknologi informasi dalam mengiringi kegiatan Pendidikan distribusi informasi. Dari itu pada tahun 2023 website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah dibangun. Diharapkan dapat menjadi media utama untuk penyampaian berbagai informasi terkait Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah.

Melalui kerja praktik ini, kami melakukan pengembangan dan optimalisasi website dengan tujuan meningkatkan kualitas penyajian informasi serta memperluas jangkauan kodimunikasi Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah kepada masyarakat. Dengan pengembangan dan redesain ini, kami mengharapkan Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah mampu beradaptasi dengan perkembangan era digital dan meningkatkan daya saing di bidang Pendidikan.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

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

#### 1) Observasi

Dalam hal ini yang akan dilakukan adalah melihat serta mempelajari permasalahan yang ada di lapangan yang erat kaitannya dengan objek yang diteliti serta kondisi Perusahaan.

#### 2) Wawancara

Dalam metode ini kegiatan yang dilakukan adalah melakukan tanya jawab dengan kepala sekolah Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah selaku yang bertanggung jawab terhadap infrastruktur website untuk menggali kebutuhan sistem informasi dan fitur yang diharapkan dalam website.

#### 3) Studi Pustaka

Menggunakan berbagai referensi dari buku, jurnal, dan sumber online yang relevan untuk mendukung pengembangan sistem.

### 2.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk mengembangkan website adalah metode **Waterfall**, yang terdiri dari beberapa tahapan terstruktur sebagai berikut:

#### 1) Analisis Kebutuhan

Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan fitur yang dibutuhkan oleh Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah.

#### 2) Perancangan Sistem (Desain)

Mendesain antarmuka pengguna, struktur navigasi, serta basis data untuk mendukung fitur-fitur seperti profil, berita, kajian, dan pendaftaran santri baru.

#### 3) Implementasi

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

#### 4) Pengujian

Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna.

#### 5) Pemeliharaan/

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

## 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil observasi, website lama Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah belum mampu menyampaikan informasi secara cepat dan efektif. Sistem yang ada tidak memberikan layanan informasi yang akurat bagi pengguna seperti santri, orang tua, pengurus, maupun masyarakat umum. Oleh karena itu, dibutuhkan pembaruan sistem informasi berbasis web yang lebih responsif, terstruktur, dan mudah diakses.

Website yang dikembangkan dirancang untuk memuat berbagai informasi penting, antara lain:

1. Profil pondok pesantren

2. Program pendidikan
3. Berita dan pengumuman
4. Formulir pendaftaran santri baru
5. Galeri dokumentasi kegiatan

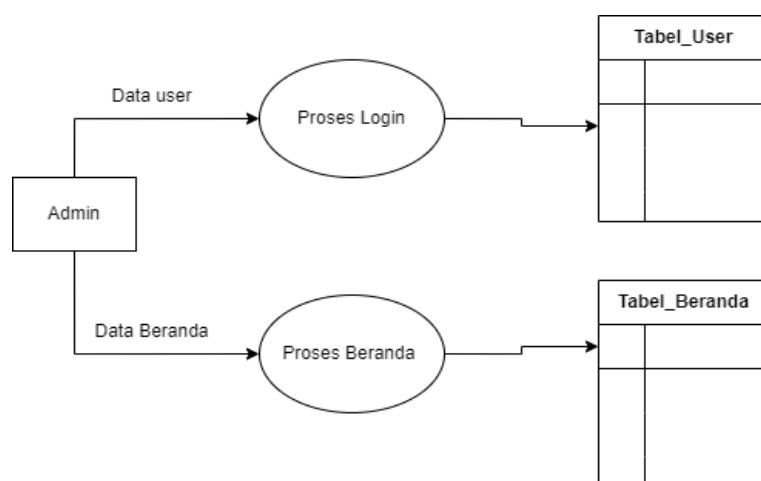
Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur login admin untuk mempermudah pengelolaan konten seperti kajian, galeri, dan berita secara internal. Proses pengembangan sistem diawali dengan perencanaan alur kerja berdasarkan identifikasi kebutuhan pengguna. Tahapan selanjutnya mencakup pembuatan desain antarmuka pengguna (UI), perancangan struktur database, serta penentuan fungsionalitas utama yang akan diterapkan dalam sistem.

Menurut Jogiyanto (2010), Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan sumber dan tujuan data yang akan diproses, atau secara umum digunakan untuk menggambarkan sistem secara global. Diagram konteks dari website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah dapat dilihat pada Gambar 1.



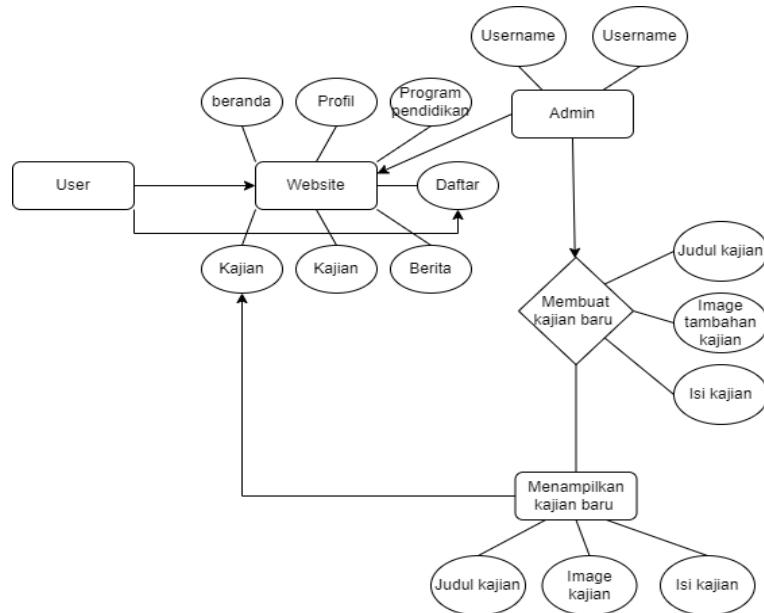
**Gambar 1.** Diagram Konteks

Menurut Indrajani (2011) Data Flow Diagram adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut, Perancangan DFD untuk website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah adalah seperti gambar 2.



**Gambar 2.** Data Flow Diagram

Perancangan website pada Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah digambarkan dalam bentuk ER-Diagram seperti pada gambar 3.



**Gambar 3.** ERD Website

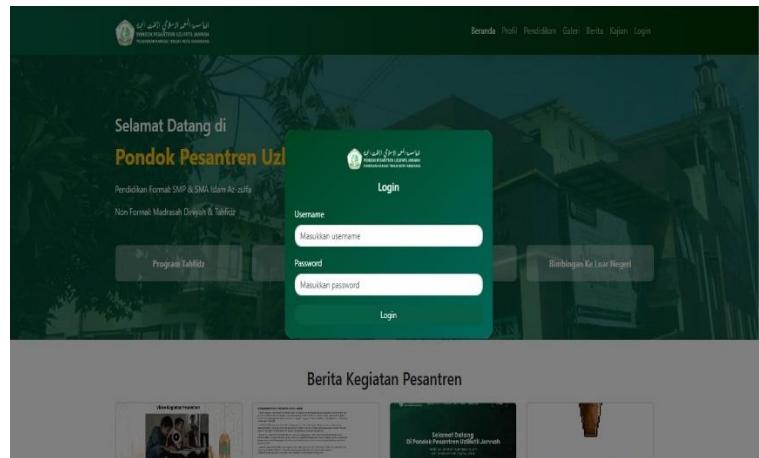
Hasil dari perencanaan desain beranda untuk website Uzlifatil Jannah ini berisikan beberapa poin penting seperti logo Pondok Pesantren, program Pondok Pesantren, dan navbar untuk memudahkan user untuk berpindah-pindah halaman dengan mudah.



**Gambar 4.** Beranda

Tampilan beranda ini dirancang dengan mempertimbangkan kemudahan navigasi bagi pengunjung, serta menonjolkan informasi utama yang dibutuhkan. Selain itu, pemilihan warna dan tata letak disesuaikan agar selaras dengan identitas visual lembaga. Terdapat juga tombol-tombol interaktif yang mengarahkan langsung ke halaman lain, sehingga memudahkan calon santri maupun orang tua dalam mencari informasi yang relevan.

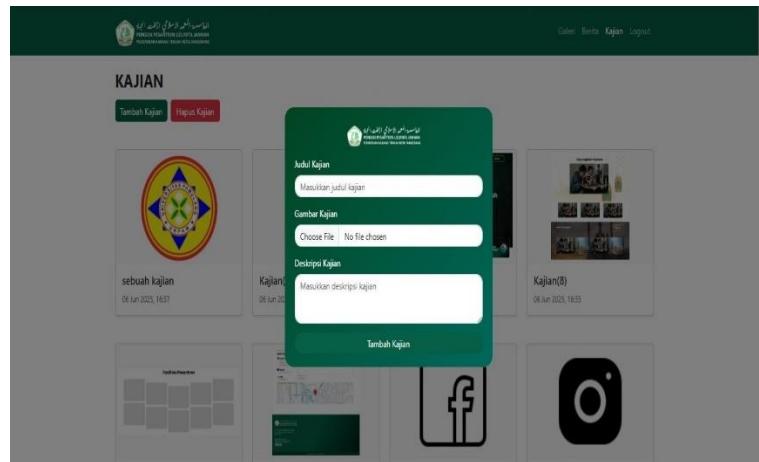
Sebelum menambahkan konten maka diperlukan login untuk administrasi, dan untuk mempermudah tim administrasi, kami merancang sebuah form login yang berfungsi untuk mengelola konten secara internal. Form login ini dibuat dengan tampilan yang sesederhana mungkin guna meningkatkan efektivitas dan kemudahan dalam penggunaannya.



Gambar 5. Form Login

Kami membuat form untuk menambahkan data galeri, berita, dan kajian. Tujuan dari pembuatan form ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada tim administrasi dalam melakukan proses input data ke dalam sistem.

Dengan adanya form ini, proses pengelolaan konten menjadi lebih cepat dan efisien. Selain itu, tampilan form yang sederhana namun fungsional memudahkan pengguna dalam memahami alur kerja yang ada, tanpa memerlukan pelatihan khusus. Hal ini sangat membantu terutama ketika tim administrasi harus memperbarui informasi secara berkala, seperti mengunggah dokumentasi kegiatan, menambahkan artikel berita, maupun menyebarkan informasi kajian terbaru. Dengan begitu, sistem informasi internal menjadi lebih dinamis dan terorganisir dengan baik.



Gambar 6. Form Kajian

Form tambah kajian pada website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah berfungsi sebagai alat bagi admin untuk memasukkan informasi seputar kegiatan kajian yang akan ditampilkan kepada pengunjung website. Dalam form ini, terdapat tiga bagian utama yang perlu diisi, yaitu kolom Judul Kajian untuk menuliskan nama atau tema kajian, Gambar Kajian yang memungkinkan admin mengunggah file gambar seperti poster atau banner kajian, serta Deskripsi Kajian untuk memberikan penjelasan singkat mengenai isi kajian yang akan disampaikan.

Setelah semua data diisi dengan benar, admin dapat menekan tombol "Tambah Kajian" untuk menyimpan data tersebut ke dalam sistem. Informasi yang telah diunggah akan secara otomatis muncul di halaman utama bagian kajian dalam bentuk tampilan kartu yang berisi gambar, judul, deskripsi singkat, serta waktu unggahan.

Fitur ini dirancang dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan, sehingga admin tidak memerlukan keahlian teknis khusus untuk memperbarui konten. Dengan adanya form ini, kegiatan kajian dapat diinformasikan secara cepat, jelas, dan terorganisir kepada santri maupun masyarakat umum melalui platform digital pesantren.

#### 4. IMPLEMENTASI

Website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk sisi backend dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Untuk tampilan antarmuka pengguna, digunakan kombinasi HTML, CSS, dan JavaScript guna menciptakan pengalaman pengguna yang interaktif dan responsif.

Proses implementasi difokuskan pada kemudahan navigasi, struktur informasi yang terorganisir, serta kesesuaian visual dengan identitas pesantren. Beberapa fitur utama yang berhasil diterapkan dalam sistem ini antara lain: halaman beranda, informasi profil pondok, berita kegiatan, galeri foto, informasi kajian, serta sistem pendaftaran santri baru. Selain itu, tersedia panel login khusus untuk admin yang memungkinkan pengelolaan konten secara mandiri, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data kajian, galeri, maupun berita. Setiap input dari admin divalidasi untuk memastikan konsistensi data dan keamanan sistem.

Implementasi sistem ini diharapkan dapat mempermudah penyampaian informasi serta meningkatkan efisiensi manajemen konten digital di lingkungan pondok pesantren.

#### 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa pengembangan dan pembaruan website Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah memberikan dampak positif terhadap efisiensi penyampaian informasi. Website yang telah dikembangkan mampu menjadi sarana utama dalam menyampaikan berbagai kegiatan pesantren secara lebih cepat, terstruktur, dan mudah diakses oleh masyarakat. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat memperkuat fungsi komunikasi digital antara pesantren dan masyarakat, serta menjadi media informasi yang mendukung pengembangan pendidikan di lingkungan Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah. Ke depannya, website ini dapat terus dikembangkan agar lebih adaptif terhadap kebutuhan pengguna dan perkembangan teknologi informasi.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak Pondok Pesantren Uzlifatil Jannah atas kepercayaan dan kesempatan yang telah diberikan kepada kami untuk mengembangkan website resmi pesantren. Kesempatan ini menjadi pengalaman yang sangat berharga dalam menunjang proses pembelajaran dan pengembangan kompetensi kami sebagai mahasiswa di bidang Teknologi Informatika.

Kami juga menyampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada dosen pembimbing atas arahan, dukungan, dan bimbingannya selama pelaksanaan kerja praktek ini, sehingga kami dapat menyelesaikan kegiatan ini dengan baik.

#### REFERENCES

- [1] Indrajani. (2011). Perancangan basis data dalam All in 1. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- [2] Jogiyanto, H. M. (2010). Analisa sistem informasi. Yogyakarta: Andi.
- [3] Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (n.d.). *Analisis dan perancangan website sebagai sarana informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja*. Jurnal AKMI Baturaja.
- [4] Azzahra, A. F. (2023). Redesain website Desa Wisata Branjang menggunakan metode design thinking. *Eastasouth Journal of Positive Community Services*, 1(2), 45–54.
- [5] Zhuang, L. (2024). A PHP framework-based web-based instruction platform. *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, 18(7), 68–81.



- [6] Agusta, G. E., Arifin, F., & Astriawati, N. (2025). *Centralized website optimization at modern Islamic boarding school Baitussalam*. *International Journal of Community Service*, 4(1), 22–31.
- [7] Sotnik, S., Manakov, V. M., & Lyashenko, V. (2023). *Overview of PHP and MySQL features for creating modern web-projects*. *International Journal of Academic Information Systems Research*, 7(1), 11–17.
- [8] Sanafiri, A. N. (2024). *Revitalizing the image of Islamic boarding schools in addressing societal stigma through digital platforms*. *JSSCS*.
- [9] Asrin, F., & Utami, G. V. (2023). *Implementing website-based school information systems in public elementary schools using Waterfall model*. *Journal of Information Systems and Informatics*, 5(2), 590–614.
- [10] Laugi, S. (2020). *Use of websites in school management: An effort to build school readiness in the era of 4.0*. *Shautut Tarbiyah*, 26(2).