

JURNAL PELAYANAN GEREJA ORTHODOX DEPOK BERBASIS WEBSITE

Yehezkiel Matawari Manik, Fajar Septian

Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Informasi – NIIT
Jl. Asem II No.22, Cipete Sel., Kec. Cilandak, Kota Jakarta Selatan,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12410.
Yehezkielmanik4@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai institusi untuk memanfaatkan media digital sebagai sarana utama penyampaian informasi. Website menjadi salah satu media yang paling efektif karena mampu menyajikan informasi secara terpusat, mudah diakses, dan bersifat global. Gereja *Orthodox* Depok sebagai institusi pelayanan keagamaan memiliki kebutuhan untuk menyampaikan informasi kepada jemaat dan masyarakat umum secara akurat dan berkelanjutan. Namun, penyebaran informasi gereja masih dilakukan secara terbatas melalui media sosial atau penyampaian manual, sehingga informasi sering tidak terpusat dan sulit diakses. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website profil Gereja *Orthodox* Depok sebagai media informasi dan pelayanan jemaat berbasis web. Metode yang digunakan adalah model pengembangan Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Website dibangun menggunakan *HTML* dan *CSS* sebagai teknologi utama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa website yang dikembangkan mampu menyajikan informasi profil gereja, jadwal ibadah, galeri dokumentasi, dan berita gereja secara terstruktur dan mudah diakses. Website ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas penyampaian informasi dan mendukung pelayanan gereja di era digital.

Kata kunci: *website, sistem informasi, gereja Orthodox, media informasi, pelayanan jemaat*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pelayanan keagamaan. Pemanfaatan teknologi digital [1], [2], khususnya website, menjadi salah satu sarana yang efektif dalam menyampaikan informasi secara luas, cepat, dan terpusat. Website mampu menyajikan berbagai jenis informasi dalam bentuk teks, gambar, maupun multimedia yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja oleh pengguna. [3], [4].

Dalam konteks pelayanan gereja, kebutuhan akan penyampaian informasi yang terstruktur dan mudah diakses menjadi hal yang sangat penting. Informasi seperti profil gereja, jadwal ibadah, kegiatan pelayanan, serta berita gereja harus dapat disampaikan secara konsisten kepada jemaat maupun masyarakat umum. Namun, pada praktiknya, penyampaian informasi di Gereja *Orthodox* Depok masih dilakukan melalui media sosial [5] dan komunikasi manual, sehingga informasi yang disampaikan sering kali tidak terpusat dan sulit diakses secara menyeluruh.

Kondisi tersebut menunjukkan perlunya sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat menjadi media resmi dalam penyampaian informasi gereja. Dengan adanya *website*, diharapkan proses penyampaian informasi menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir, serta mampu meningkatkan kualitas pelayanan kepada jemaat di era digital. [6], [7]

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan, yaitu: Penyebaran informasi Gereja *Orthodox* Depok masih belum terpusat dan tersebar di berbagai media, Jemaat

mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi yang lengkap dan terkini terkait kegiatan gereja. Belum adanya media resmi berbasis *website* yang digunakan sebagai sarana informasi dan pelayanan gereja. Penyampaian informasi secara manual kurang efektif dan berpotensi menimbulkan ketidakakonsistenan informasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah Merancang dan membangun website profil Gereja *Orthodox* Depok sebagai media informasi berbasis web. Menyediakan sistem informasi yang mampu menyajikan data secara terstruktur, meliputi profil gereja, jadwal ibadah, galeri, dan berita gereja. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam penyampaian informasi kepada jemaat dan masyarakat umum. Mendukung pelayanan gereja melalui pemanfaatan teknologi digital di era modern.

Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada, dilakukan perancangan dan pembangunan website profil Gereja *Orthodox* Depok menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Dengan tahapan tersebut, diharapkan website yang dibangun mampu menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan penyampaian informasi di Gereja *Orthodox* Depok serta meningkatkan kualitas pelayanan gereja secara digital.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Website merupakan kumpulan halaman yang saling terhubung dan dapat diakses melalui jaringan internet untuk menyampaikan informasi secara luas dan terstruktur. *Website* banyak digunakan sebagai media informasi karena mampu menyajikan konten dalam berbagai bentuk seperti teks, gambar, dan *multimedia*.

Sistem informasi berbasis *web* adalah sistem yang memanfaatkan teknologi internet untuk mengelola dan menyampaikan informasi kepada pengguna. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efektivitas komunikasi serta mempermudah akses informasi secara real-time.

Dalam konteks pelayanan keagamaan, website berperan sebagai media komunikasi antara gereja dan jemaat. Informasi seperti jadwal ibadah, kegiatan gereja, serta berita dapat disampaikan secara terpusat dan mudah diakses oleh masyarakat.

Beberapa penelitian terdahulu telah membahas penerapan website dalam institusi gereja. Penelitian oleh menunjukkan bahwa sistem informasi ibadah berbasis web dapat meningkatkan efisiensi penyampaian informasi kepada jemaat. Selain itu, penelitian oleh menyatakan bahwa penggunaan website mampu meningkatkan kualitas pelayanan dan komunikasi dalam lingkungan gereja.

Penelitian lain juga menunjukkan bahwa penggunaan *HTML* dan *CSS* dalam pengembangan website cukup efektif untuk membangun sistem yang ringan dan mudah diakses. Namun, sebagian besar penelitian tersebut masih berfokus pada sistem yang lebih kompleks atau menggunakan *framework* tertentu.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang website profil Gereja *Orthodox* Depok yang sederhana, informatif, dan mudah diakses sebagai media pelayanan jemaat berbasis web.

3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan website profil Gereja *Orthodox* Depok adalah metode pengembangan sistem *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan (sekuensial), di mana setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Model ini dipilih karena sesuai dengan kebutuhan sistem yang memiliki ruang lingkup yang jelas dan tidak terlalu kompleks, sehingga proses pengembangan dapat dilakukan secara terstruktur dan terkontrol. [8]

Tahapan dalam metode *Waterfall* yang diterapkan pada penelitian ini meliputi:

3.1. Analisis Kebutuhan

Tahap analisis kebutuhan merupakan tahap awal yang bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data melalui:

- Observasi, yaitu mengamati secara langsung proses penyampaian informasi di Gereja *Orthodox* Depok.
- Wawancara, yaitu melakukan tanya jawab dengan pengurus gereja untuk mengetahui kebutuhan informasi dan kendala yang dihadapi.

Hasil dari analisis kebutuhan menunjukkan bahwa sistem yang dibutuhkan harus mampu menyediakan informasi utama seperti:

- Profil gereja
- Jadwal ibadah
- Galeri kegiatan
- Berita dan pengumuman gereja

Selain itu, website dirancang sebagai website statis karena tidak memerlukan pengolahan data yang kompleks dan lebih menekankan pada penyampaian informasi. [9].

3.2. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem dilakukan untuk menentukan bagaimana sistem akan dibangun. Pada tahap ini dilakukan beberapa kegiatan, antara lain:

- Perancangan struktur website, meliputi pembagian halaman seperti halaman beranda, profil, jadwal ibadah, galeri, dan berita.
- Perancangan navigasi, bertujuan agar pengguna dapat dengan mudah berpindah antar halaman.



Gambar 1. Halaman Utama Gereja Orthodox Depok

- Perancangan antarmuka pengguna (*User Interface*), yang difokuskan pada tampilan yang sederhana, menarik, dan mudah digunakan (*user-friendly*).

Selain itu, desain website juga menerapkan prinsip *responsive design*, sehingga tampilan website dapat menyesuaikan dengan berbagai ukuran layar, baik pada perangkat komputer maupun perangkat mobile. [10].

3.3. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan proses pembangunan sistem berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat. Website dikembangkan menggunakan:

- HTML (HyperText Markup Language)* sebagai bahasa utama untuk menyusun struktur halaman web.
- CSS (Cascading Style Sheet)* untuk mengatur tampilan visual dan tata letak halaman agar lebih menarik dan konsisten.

Pada tahap ini, seluruh halaman website dibuat sesuai dengan desain yang telah dirancang, termasuk integrasi konten seperti teks, gambar, dan elemen visual lainnya. [11].

Keberadaan halaman ini memberikan fleksibilitas bagi jemaat dalam memilih informasi jadwal sesuai kebutuhan mereka. Tampilan yang sederhana juga memudahkan pengguna dalam memahami informasi dengan cepat.

4.3. Halaman Galeri

Halaman galeri berisi dokumentasi kegiatan gereja dalam bentuk gambar. Galeri berfungsi sebagai arsip digital sekaligus media visual yang menunjukkan aktivitas pelayanan gereja kepada jemaat dan masyarakat umum.

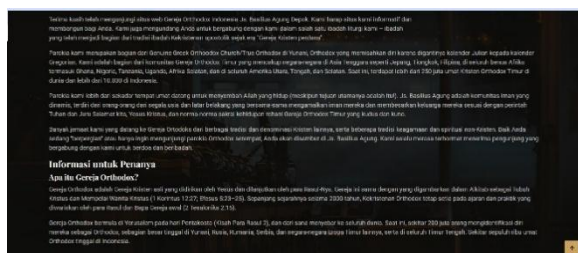
Gambar 5 menunjukkan halaman galeri yang berisi dokumentasi kegiatan gereja dalam bentuk gambar. Halaman ini berfungsi sebagai arsip digital yang merekam berbagai aktivitas pelayanan gereja. Selain sebagai dokumentasi, galeri juga memiliki fungsi informatif dan representatif, yaitu menunjukkan kepada masyarakat umum mengenai kegiatan dan kehidupan gereja. Hal ini dapat meningkatkan kepercayaan serta ketertarikan masyarakat terhadap Gereja Orthodox Depok.



Gambar 5. Halaman Galeri Gereja Orthodox Depok

4.4. Halaman Berita Gereja

Halaman berita digunakan untuk menyampaikan informasi terbaru terkait kegiatan dan pengumuman gereja. Keberadaan halaman berita mendukung penyebaran informasi yang lebih cepat dan terpusat dibandingkan metode manual atau media sosial yang terpisah [15].



Gambar 6. Halaman Berita dan Pemberitahuan

Gambar 6 menampilkan halaman berita dan pemberitahuan gereja. Halaman ini digunakan untuk menyampaikan informasi terbaru terkait kegiatan, pengumuman, maupun informasi penting lainnya.

Informasi yang disajikan pada halaman ini bersifat dinamis dan dapat diperbarui secara berkala. Dengan adanya halaman berita, penyampaian

informasi menjadi lebih cepat, terpusat, dan mudah diakses oleh jemaat maupun masyarakat umum.

4.5. Pengujian dan Evaluasi Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa website yang telah dibangun dapat berjalan dengan baik serta memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan dengan beberapa metode sebagai berikut:

4.6. Pengujian Fungsionalitas

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fitur pada website dapat berfungsi dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh menu navigasi seperti halaman profil, jadwal ibadah, galeri, dan berita dapat diakses tanpa kendala.

4.7. Pengujian Kompatibilitas

Pengujian dilakukan dengan membuka website menggunakan beberapa browser, seperti Google Chrome dan Microsoft Edge. Hasilnya menunjukkan bahwa tampilan dan fungsi website berjalan dengan baik pada masing-masing browser tanpa adanya perbedaan signifikan.

4.8. Pengujian Tampilan (User Interface)

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa tampilan website mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna. Berdasarkan hasil pengujian, tampilan website dinilai sederhana, informatif, dan user-friendly, sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses informasi.

4.9. Pengujian Pengguna (User Testing)

Pengujian dilakukan dengan melibatkan beberapa pengguna (jemaat) untuk mencoba website secara langsung. Berdasarkan hasil pengujian terhadap 10 responden:

- 90% pengguna menyatakan website mudah digunakan
- 85% pengguna menyatakan informasi mudah dipahami
- 90% pengguna merasa website membantu dalam memperoleh informasi gereja

Hasil ini menunjukkan bahwa website yang dibangun telah memenuhi kebutuhan pengguna dan dapat digunakan sebagai media informasi yang efektif.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa website profil Gereja Orthodox Depok berhasil dirancang dan dibangun sebagai media informasi dan pelayanan jemaat berbasis web. Website ini mampu menyajikan informasi profil gereja, jadwal ibadah, galeri dokumentasi, dan berita gereja secara terstruktur dan mudah diakses. Penerapan website ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas penyampaian informasi, memperkuat komunikasi antara gereja dan jemaat, serta mendukung pelayanan gereja di era digital. Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan

dengan menambahkan fitur dinamis dan sistem manajemen konten untuk meningkatkan fleksibilitas pengelolaan informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Hidayat, H. Kurnia Adi, M. Taufik, and Y. Mufatgiin, "Perancangan Sistem dan Pengolahan Surat Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Kominformasi dan Persandian Kabupaten Bungo)." 2023.
- [2] I. P. Sari, A. Jannah, A. M. Meuraxa, A. Syahfitri, and R. Omar, "Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web," *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 106–110, Jul. 2022, doi: 10.56211/helloworld.v1i2.57.
- [3] E. L. Hady, K. Haryono, and N. W. Rahayu, "User Acceptance Testing (UAT) pada Purwarupa Sistem Tabungan Santri (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Mawaddah) User Acceptance Testing (UAT) of the Prototype of Students' Savings Information System (Case Study: Al-Mawaddah Islamic Boarding School)." 2023. [Online]. Available: <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- [4] M. Lutfi Yustisyia *et al.*, "Penerapan Website sebagai Media E-Portofolio berbasis HTML dan CSS Website Application as HTML and CSS base E-Portofolio Media," 2023. [Online]. Available: <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- [5] Y. E. Santoso, S. Pamela Adithama, and S. Suryanti, "Sistem Informasi Gereja Kristen Indonesia Berbasis Web dengan Framework Laravel," *Proletarian: Community Service Development Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 59–65, Dec. 2023, doi: 10.61098/proletariancomdev.v1i2.81.
- [6] T. A. Diajukan, M. Salah, S. Persyaratan, M. Derajat, and S. Komputer, "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI IBADAH GEREJA BERBASIS WEB PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA 2023."
- [7] A. Prakasa Hadi, A. Zainudin, and I. Irawan Wahyudi, "Sistem Informasi Berbasis Web Guna Meningkatkan Pelayanan Civitas Gereja," vol. 29, no. 2, pp. 2686–4711, 2023, doi: 10.36309/goi.V29i2.197.
- [8] A. Sumarna and S. Farizy, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRINTER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CASCADING STYLE SHEET (CSS) DENGAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS : ROOLINK JET CISAUK)," 2022.
- [9] Y. Mulyadi and L. Yusuf, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada TKIT Riyadhul Jannah Jakarta," *Jurnal INSAN (Journal of Information Systems Management Innovation)*, vol. 1, no. 2, 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jinsan>
- [10] S. Setiyanto and I. F. Yasin, "Analisis User Interface pada Website E-Learning dengan Metode Evaluasi Heuristik," *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, vol. 1, no. 3, pp. 327–332, Dec. 2023, doi: 10.31004/ijmst.v1i3.293.
- [11] W. Gustiani, P. Sistem Informasi, S. dan Teknologi, and U. Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi Kota Jambi, "Perancangan Website Berita Menggunakan HTML dan CSS News Website Design Using HTML and CSS."
- [12] "Evaluasi User Interface Website Bappeda Bangli Menggunakan Metode Heuristic Evaluation dan SUS." [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [13] Sutyono and Supirdan, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL ORGANISASI BERBASIS WEB DI ORGANISASI PEULEBAT BANDUNG," 2023.
- [14] "Aplikasi Pencarian Jadwal Ibadah dan Kegiatan Gereja Kristen Jawi Wetan Berbasis Mobile".
- [15] H. Gilang Setyo Nugroho, "Rancang Bangun Portal Berita Berbasis Multimedia Dengan Waterfall," *Journal Computer Science*, vol. 1, no. 2, 2022.