

Perancangan dan Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Pada Komunitas Kelurahan Sungai Geniot

Kevin Tjaya Indera¹, Putra Sanjaya², Arsyia Tri Saidini³, Berliando Farma⁴

¹ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Riau, Indonesia

² Program Studi Teknik Mesin, Universitas Riau, Indonesia

³ Program Studi Akuntansi, Universitas Riau, Indonesia

⁴ Program Studi Teknik Kimia, Universitas Riau, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Kevin Tjaya Indera

E-mail: kevin.tjaya3799@student.unri.ac.id

Abstrak

Platform media online seperti halaman situs, blog, dan media sosial lainnya sering digunakan untuk menyiarkan berita dan jumlah pengguna media online tersebut telah meningkat pesat selama beberapa dekade terakhir. Semakin berkembangnya teknologi, tingkat kemampuan sumber daya manusia yang dituntut akan mengalami kenaikan karena mengalami kemajuan dan peningkatan. Pengembangan sistem informasi sangat berperan penting dalam berkembangnya suatu sarana atau sejenisnya di dalam dunia industri, ekonomi, serta pendidikan. Jadi, dibutuhkan sumber daya manusia handal yang menjadi tenaga ahli dalam bidang tersebut. Sistem informasi yang berbasis online ini akan memudahkan banyak pihak, mulai dari pihak internal kelurahan maupun pihak luar kelurahan yang ingin mengakses beberapa informasi umum terkait kelurahan. Saat ini bentuk dari suatu sistem informasi yang digunakan di kelurahan adalah dengan berbasis wordpress. Wordpress ini merupakan salah satu bentuk dari sistem pengelolaan website yang sangat sederhana dan mudah untuk dikembangkan oleh berbagai pihak khususnya kelurahan.

Kata kunci – Halaman situs, Sistem informasi, Wordpress

Abstract

Online media platforms such as websites, blogs, and other forms of social media is commonly used to distribute news and the amount of online media users has seen a drastic increase for the past few decades. As technology grows, the level of human resources that was needed will increase as it experiences improvements and growth. The development of an information system will be vital in developing a sort of means in the world of industry, economy, and education. So, qualified human resources is needed to become the workforce of such sectors. Online based information system will make it easier for different parties, starting from internal party of the urban village as well as those from outside the urban village who wants to access several public information related to the urban village. As of now, the form of the information system used by the urban village is based on Wordpress. Wordpress is one of the forms of website management that is simple and easy to use for different parties, especially an urban village.

Keywords – Website, Information system, Wordpress

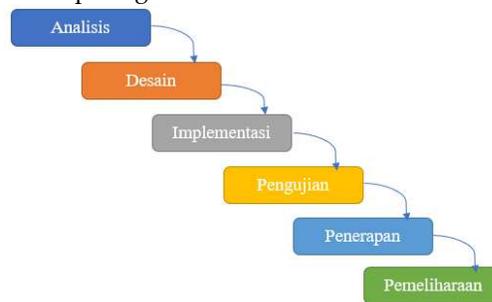
PENDAHULUAN

Dengan perkembangan tingkat teknologi, semakin banyak pengguna yang menggunakan Internet untuk kehidupan sehari-hari, salah satunya adalah website. Nainggolan & Aqil (2023) berpendapat bahwa situs web pemerintah yang berkualitas tinggi dapat menumbuhkan kredibilitas website pemerintah.

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hyper transfer protokol) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Fungsi website diantaranya : Media promosi, pemasaran, informasi, pendidikan dan komunikasi (H.S. Penda, 2018). Sistem informasi yang berbasis online akan memudahkan banyak pihak, mulai dari pihak kelurahan maupun pihak dari luar kelurahan yang ingin mengakses beberapa informasi umum dari kelurahan yang ingin diketahui.

METODE

Sistem informasi berdasarkan website dengan menggunakan Wordpress tersebut dibentuk menggunakan metode *waterfall*. Menurut (Wahid, 2020), Metode *waterfall* adalah metode yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak. Rangkaian metode *waterfall* adalah analisis, desain, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan. Langkah metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1.

Langkah-langkah metode waterfall

Tahap analisis kebutuhan dimulai dengan memahami kebutuhan dan tujuan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan. Tujuan dari perangkat tersebut adalah untuk menyiarkan berita dari instansi kelurahan Sungai Geniot. Tahap desain dilakukan setelah mengetahui kebutuhan dan tujuan dengan merancang atau mendesain sebuah perangkat lunak, tahap tersebut dilakukan dengan menggunakan Wordpress dan *provider hosting*. Tahap Implementasi mengarah pada pembuatan program serta memastikan kualitas program, tahap tersebut dilakukan dengan mengembangkan halaman-halaman situs kelurahan. Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan kualitas dan fungsi program dapat dijalankan. Tahap penerapan dilakukan untuk menerapkan semua fitur yang dirancang. Tahap pemeliharaan dilakukan apabila program sudah diluncurkan oleh *developer* kepada konsumen, pada instansi tersebut yaitu kelurahan Sungai Geniot.

Dalam proses pembuatan website kelurahan Sungai Geniot, terdapat *flowchart* yang ditunjukkan pada gambar 2.

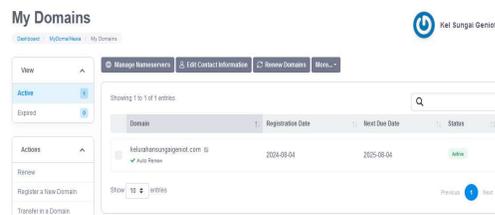


Gambar 2.

Flowchart pembuatan website kelurahan Sungai Geniot.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bulan Agustus 2024, kelurahan Sungai Geniot telah memiliki sebuah website dengan url <http://kelurahansungaigeniot.com/>. Website kelurahan menggunakan *provider hosting* yaitu DomaiNesia yang dapat dilihat pada gambar 3.



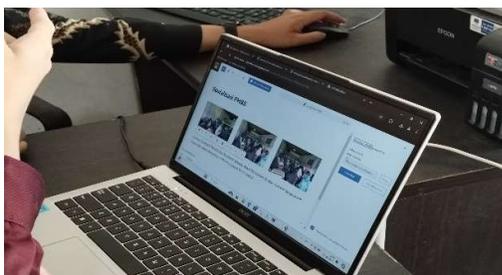
Gambar 3.

DomaiNesia sebagai provider hosting situs kelurahan Sungai Geniot

Pada sebuah website terdapat istilah hosting, dimana hosting ini merupakan salah satu hal utama dalam pembuatan suatu website. Hosting berfungsi sebagai server yang mawadahi website agar dapat dipublikasikan secara luas di internet, alam hosting ini pembuat website dapat membuat suatu

database yang dapat menyimpan seluruh data yang nantinya dimuat dalam website yang dibuat tersebut.

Kelurahan Sungai Geniot dapat menggunakan website tersebut untuk menyiarkan berita yang berhubungan dengan kegiatan kelurahan atau luar kelurahan agar dapat diakses warga yang tinggal di wilayah kelurahan tersebut. Salah satu proses pembuatan artikel pada situs tersebut dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4.

Gambar pembuatan artikel pada website kelurahan.

Karena kelurahan menggunakan service hosting yang disediakan oleh provider, kelurahan harus memperbaharui service hosting setiap kali hosting akan kadaluarsa. Hosting yang digunakan merupakan hosting yang berbayar agar memiliki performa yang lebih bagus dibandingkan dengan hosting yang gratis.

KESIMPULAN

Berdasarkan praktek pelaksanaan pengembangan website untuk kelurahan Sungai Geniot, dapat disimpulkan bahwa adanya website untuk kelurahan akan membantu warga Sungai geniot dapat membantu meningkatkan kemudahan untuk mendapat informasi tentang aktivitas kelurahan Sungai Geniot. Dengan website tersebut, kelurahan akan lebih mudah mendistribusikan informasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih pada Universitas Riau untuk memberikan kesempatan untuk melakukan kegiatan Kuliah Kerja Nyata pada tahun 2024, dan juga mengucapkan terima kasih pada kelurahan Sungai Geniot dan warga Sungai Geniot karena telah memberikan izin untuk tempat kegiatan, serta terima kasih kepada Buk dosen pembimbing Fifia Candra, SKM., MKM. Semoga kegiatan kelurahan dan warga Sungai Geniot dapat berjalan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aceng Abdul Wahid. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1–5.
- Fathansyah. (2015). *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung
- H. S. Penda. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi, *J. Inform. Pelita Nusant.*, vol. 3, no. 1, pp. 82–86.
- Nainggolan, R. R. E., & Aqil, M. H. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Pengguna Aplikasi Pemerintah Kota Pagar Alam. *Jurnal Teknologi Dan Komunikasi Pemerintahan*, 5(2), 229–249. Diakses dari: <https://doi.org/10.33701/jtkp.v5i2.3837>
- R. Kelly Rainer Jr., Brad Prince, C. C. (2016). *Introduction to Information Systems Supporting and Transforming Business Fifth Edition*. In Wiley. Wiley.