

Digitalization of Information and Administration through Loleng Village Website

Digitalisasi Informasi dan Administrasi melalui Website Desa Loleng

Haviluddin ¹, Syahrul Fitra Evansyah ^{2*}, Syifa Nur Alfianna ³, Mutiara Putri Pratiwi ⁴, Annisa Ramadhani Mannassa ⁵, Riska Tri Oktavianti ⁶, Achmad Thoriqin Nabel Abdillah ⁷, Sevirinda Resma Saputri ⁸, Yehuda Sembiring Depari ⁹, Fara Ayu Diah Juli Pramesty ⁵

- ¹ Program Studi S1 Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ² Program Studi S1 Sastra Inggris, Fakultas Ilmu Budaya, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ³ Program Studi S1 Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁴ Program Studi S1 Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁵ Program Studi S1 Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁶ Program Studi S1 Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁷ Program Studi S1 Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁸ Program Studi S1 Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
 - ⁹ Program Studi S1 Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119 Kalimantan Timur, Indonesia.
- * Alamat Koresponding. E-mail: syahrulfitra2003@gmail.com Telp +62 812 5553 0834

ABSTRACT: *This community service activity aims to optimize public services and promote village potential through website development. Many villages still face challenges in administrative efficiency and information dissemination, necessitating effective digital solutions. With technological advances, the use of information and communication technology (ICT) has become crucial for providing efficient, transparent, and accessible digital services to the public. The developed website serves as an information and promotional medium, enabling village residents to have easy and fast access to important information. Furthermore, the website also serves as a platform for promoting village potential and superior products. This platform demonstrates that the use of technology can significantly improve service quality and support the efficiency of village officials.*

KEYWORDS: *Digitalization, Community Service Program, Public Service, Village Website*

ABSTRAK: Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengoptimalkan pelayanan publik dan potensi desa melalui pengembangan website. Banyak desa masih menghadapi tantangan dalam efisiensi administrasi dan penyebaran informasi, sehingga diperlukan solusi digital yang efektif. Seiring dengan kemajuan teknologi, pemanfaatan teknologi informasi komunikasi menjadi krusial untuk menyediakan layanan digital berbasis efisien, transparan dan mudah dijangkau oleh masyarakat. Website yang telah dikembangkan berfungsi sebagai media informasi dan promosi yang memungkinkan masyarakat desa memiliki akses mudah dan cepat terhadap informasi penting. Selain itu, website juga menjadi wadah untuk mempromosikan potensi desa dan produk-produk unggulan desa. Dengan adanya platform ini menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi dapat secara signifikan meningkatkan kualitas layanan dan mendukung efisiensi kerja perangkat desa.

Kata Kunci: Digitalisasi; Kuliah Kerja Nyata; Pelayanan Publik; Website Desa

<p>Cara mensitasi artikel ini: Haviluddin, Evansyah SF, Alfianna SN, Pratiwi MP, Mannassa AR, Oktaviani RT, Abdillah ATN, Saputri SR, Depari YS, Pramesty FADJ. Digitalization of Information and Administration through Loleng Village Website. DESAMU Pros Disem KKN UNMUL. 2025; 1: 702-708.</p>
--

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan adanya perkembangan teknologi, internet menjadi faktor utama dalam transformasi sosial dan ekonomi, sehingga memungkinkan arus informasi yang lebih cepat serta mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam meningkatkan pelayanan dan keterlibatan masyarakat dalam berbagai aspek kehidupan. Kemajuan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan terhadap dinamika sosial dan budaya masyarakat. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) membuka peluang besar dalam penyediaan layanan berbasis digital, tidak hanya untuk pengelolaan data dan penyebaran informasi, tetapi juga dalam mendukung peningkatan kualitas pelayanan publik. Dengan adanya teknologi ini, membuat akses terhadap pelayanan pemerintahan dan fasilitas umum menjadi lebih efisien, transparan dan mudah dijangkau oleh masyarakat luas (Mozin & Tantu, 2025).

Dalam era digital yang semakin berkembang, penting bagi Desa untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan efisiensi penyebaran informasi kepada masyarakat. Pembuatan website desa menjadi solusi dimana dengan adanya website desa, masyarakat desa akan memiliki akses mudah dan cepat terhadap informasi-informasi penting. Dengan adanya website desa, masyarakat akan memiliki akses mudah dan cepat terhadap informasi-informasi penting seperti pengumuman dari pemerintah desa, kegiatan-kegiatan sosial, informasi dan lain sebagainya. Selain itu, website desa dan juga dapat menjadi wadah untuk mempromosikan potensi wisata dan produk-produk unggulan yang dimiliki oleh desa (Priyatno dkk., 2023).

Di zaman yang serba digital dan modern seperti saat ini sebuah website desa memang sangat diperlukan. Hal tersebut disebabkan karena pemerintah desa kini dituntut untuk dapat menyebarkan informasi lebih cepat (No et al., 2024). Desa-desanya yang dulunya hanya dikenal secara lokal kini memiliki kesempatan untuk memperkenalkan potensi mereka ke dunia luar melalui platform online. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi ini adalah dengan membuat dan mempromosikan website desa, yang berfungsi sebagai media informasi dan promosi. Website tersebut dapat menjadi jendela bagi dunia luar untuk melihat dan memahami kekayaan budaya, seni, dan potensi wisata yang ada di desa. Namun, masih banyak desa yang belum menyadari pentingnya kehadiran digital ini dan bagaimana hal tersebut dapat memberikan dampak positif bagi perkembangan dan kesejahteraan masyarakat desa (Wijonarko et al., 2024).

Di dunia pengembangan perangkat lunak, terutama aplikasi berbasis web, penggunaan *framework* telah menjadi hal yang umum untuk mempercepat pembuatan aplikasi serta memberikan struktur yang jelas. *Framework* menawarkan berbagai komponen dan alat siap pakai yang dapat memperpendek waktu pengembangan dan meningkatkan kualitas kode. Salah satu *framework* PHP yang sering digunakan untuk pengembangan aplikasi web adalah CodeIgniter (Mendrofa et al., 2025).

2. METODE

Pelaksanaan Program Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Loleng, Kecamatan Kota Bangun, Kabupaten Kutai Kartanegara dibagi menjadi beberapa tahapan utama untuk memastikan pencapaian tujuan yang efektif. Tahapan-tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

a. Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data

Merupakan langkah utama untuk mencatat informasi terkait sistem pemerintahan desa, profil desa, sejarah desa dan informasi-informasi lain untuk database di website desa dimana dilakukan wawancara langsung dengan Kepala Desa dan perangkat desa.

b. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web

Pembuatan web menggunakan platform Codeigniter dengan tujuan untuk meningkatkan penyebaran informasi desa kepada masyarakat. Pengembangan platform disertai fitur-fitur yang mencakup:

- Beranda
- Profil Desa (Sejarah, Demografi serta Visi dan Misi)
- Berita Desa
- Informasi
- Peta Desa
- Informasi Lembaga Desa (pemerintah desa dan lembaga kemasyarakatan desa)

Framework Codeigniter merupakan sebuah *framework* PHP yang populer dan handal dalam pengembangan aplikasi web. Dengan fitur-fitur yang lengkap serta dokumentasi yang baik, *framework* Codeigniter memungkinkan para pengembang untuk membuat aplikasi efisien dan skalabel. Dengan menggunakan *framework* Codeigniter, para pengembang dapat dengan mudah membuat aplikasi web yang memiliki performa tinggi dan

responsif serta tersedia berbagai fitur keamanan yang dapat melindungi aplikasi web dari serangan berbahaya (Herdiansah et al., 2024)

c. Pengenalan dan Penyerahan Website Profil Desa Loleng

Pengenalan dan penyerahan website dilakukan kepada kepala desa dan perangkat desa oleh mahasiswa KKN 51 UNMUL pada hari Senin, 11 Agustus 2025 di Kantor Desa Loleng

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data

Setelah dilakukan pengumpulan informasi mengenai sistem pemerintahan desa, dibuatlah sebuah Website Desa yang berfungsi sebagai pusat informasi dan layanan digital bagi masyarakat. Data-data tersebut ditampilkan pada laman website agar mudah diakses secara luas. Website desa dengan data yang ditampilkan di laman website yaitu:

- 1) Profil Desa
- 2) Berita
- 3) Informasi
- 4) Peta Desa
- 5) Informasi Lembaga Desa

b. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web

Website Desa dibuat dengan platform Codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP. Adapun link tautan website Desa Loleng tersebut *desaloleng.my.id* dengan halaman utama web dapat dilihat pada gambar 1.

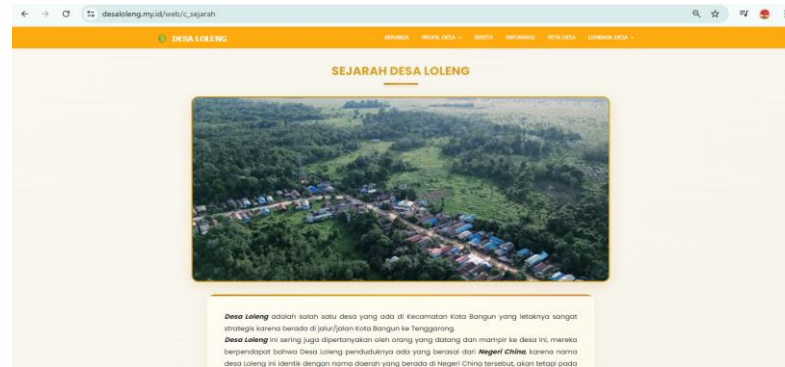


Gambar 1. Beranda Website Desa Loleng

Pada laman beranda akan ditampilkan beberapa menu terkait informasi desa seperti Sejarah, Demografi, Visi & Misi, Peta Desa, Informasi & Dokumentasi serta Susunan Organisasi dan Tata Kerja Pemerintahan Desa yang mencakup Lembaga Desa dan informasi RT/RW di Desa Loleng. Di Bagian bawah terdapat informasi mengenai berita terbaru, lokasi kantor, jam pelayanan, kontak, lokasi desa dan media sosial Desa Loleng.

1. Profil Desa

Berisi gambaran umum mengenai desa dimana terbagi menjadi 3 halaman berbeda yaitu Sejarah, Demografi serta Visi & Misi Desa Loleng. Laman Sejarah menampilkan latar belakang terbentuknya desa seperti informasi mengenai asal usul desa dan awal terbentuknya nama desa "Loleng".



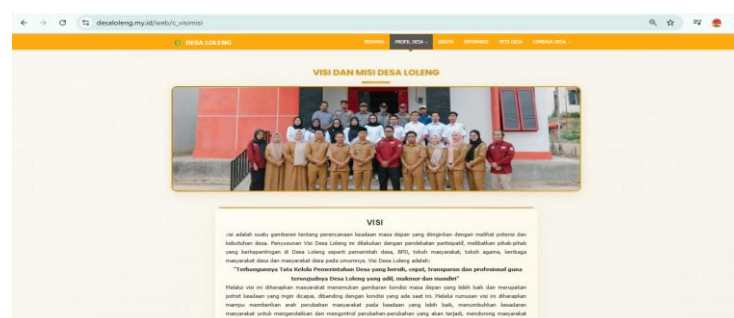
Gambar 2. Halaman Sejarah Desa Loleng

Laman Demografi berisi informasi tentang keadaan umum wilayah Desa Loleng dimana dikatakan bahwa Desa Loleng merupakan salah satu dari 21 Desa di wilayah Kecamatan Kota Bangun, terletak di 16 Km arah Selatan dengan luas wilayah +8.953 hektar. Halaman ini juga menyajikan data kependudukan dan kondisi sosial masyarakat.



Gambar 3. Halaman Demografi Desa Loleng

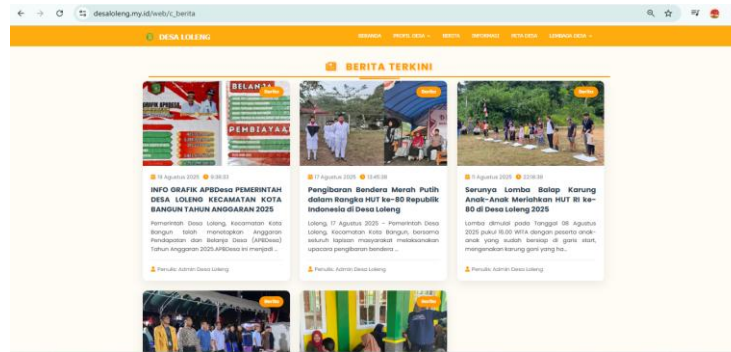
Terakhir adalah laman Visi & Misi dari Desa Loleng dengan visi “Terbangunnya Tata Kelola Pemerintahan Desa yang bersih, cepat, transparan dan profesional guna terwujudnya Desa Loleng yang adil, makmur dan mandiri” serta empat misi sebagai penjabaran lebih operatif dari visi.



Gambar 4. Halaman Visi & Misi Desa Loleng

2. Berita

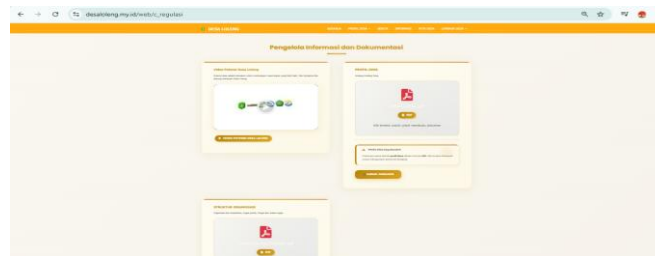
Merupakan halaman berisi informasi terkini dari Desa Loleng sehingga bisa diakses secara luas oleh pengguna website.



Gambar 5. Halaman Berita Terkini Desa Loleng

3. Informasi & Dokumentasi

Merupakan halaman berisi informasi tentang profil desa dan struktur organisasi meliputi kedudukan, tugas pokok, fungsi dan uraian tugas. Selain itu halaman ini memuat berita, pengumuman serta arsip kegiatan desa.



Gambar 6. Halaman Informasi dan Dokumentasi

4. Peta Desa

Merupakan halaman berisi informasi tentang lokasi Desa Loleng yang terhubung langsung dengan Google Maps juga informasi tentang batas wilayah dan letak geografis desa



Gambar 7. Halaman Peta Desa Loleng

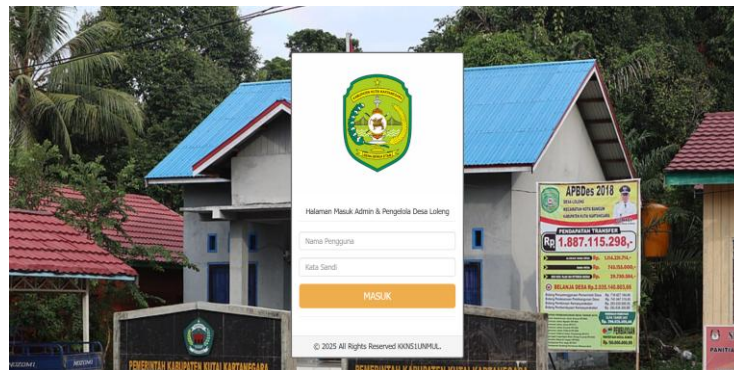
5. Lembaga Desa

Merupakan halaman berisi informasi tentang pemerintahan desa dimana ditampilkan Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Loleng beserta RT/RW.



(Gambar 8. Halaman Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Loleng)

6. Form Admin



Gambar 9. Halaman login admin dan pengelola website Desa

Website ini dilengkapi dengan fitur login multi-user, yaitu:

- Admin, yang bertugas memperbarui informasi, berita, pengumuman dan konten yang ditampilkan di website desa
- Pengelola, yang bertugas mengelola administrasi kependudukan serta data layanan masyarakat sehingga pelayanan dapat dilakukan dengan lebih teratur, cepat dan transparan

Halaman form admin berupa halaman awal untuk mengakses website desa dimana terbagi menjadi menu login untuk user admin dan user pengelola



Gambar 10A. Halaman Depan untuk Login User Admin



Gambar 10B. Halaman Depan untuk Login User Pengelola

c. Pengenalan dan Penyerahan Website Profil Desa Loleng

Penyerahan website dilakukan di Kantor Desa Loleng pada hari Senin, 11 Agustus 2025 oleh mahasiswa KKN 51 UNMUL kepada Kepala Desa dan perangkat desa. Proses penyerahan ini lebih berfokus pada penjelasan singkat mengenai struktur, alur kerja dan berbagai fitur yang telah dikembangkan di dalam website desa dengan admin utama adalah Pak Fajri selaku KAUR Umum dan Tata Usaha. Hal ini untuk memastikan bahwa website dapat segera dioperasikan dan dikelola secara mandiri oleh pihak desa mengingat pak Fajri telah memiliki pengalaman sebelumnya terkait pengelolaan website. Dengan adanya website ini, desa dapat menyajikan informasi lebih transparan, meningkatkan pelayanan administrasi serta memperkuat komunikasi antara pemerintah desa dan masyarakat.



Gambar 9. Penyerahan Website Desa Loleng ke pihak Desa

4. KESIMPULAN

Pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat ini berhasil mengimplementasikan website sebagai solusi digital dalam optimalisasi pelayanan publik di Desa Loleng. Platform digital ini menjadi media efektif untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi pelayanan publik. Program ini menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi informasi dapat secara signifikan meningkatkan kualitas pelayanan publik dan mendorong perkembangan desa menjadi lebih modern dan berkelanjutan. Dengan adanya website ini, masyarakat memiliki akses mudah dan cepat terhadap informasi penting, seperti berita desa, profil, dan peta lokasi. Selain itu, website juga berfungsi sebagai wadah promosi untuk mengenalkan potensi wisata dan produk unggulan desa ke khalayak luas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pelaksanaan program kerja ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dosen Pembimbing Lapangan atas arahan dan bimbingannya selama pelaksanaan KKN, kepada Pemerintah Desa Loleng, Kecamatan Kota Bangun, Kabupaten Kutai Kartanegara yang telah memberikan dukungan dan kerja samanya. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh anggota KKN atas kerja sama dan bantuan yang telah diberikan dalam pelaksanaan program kerja juga kepada masyarakat Desa Loleng atas partisipasi dan sambutan hangat yang telah diberikan.

REFERENSI

- Herdiansah, A., Purnamasari, M., Handayani, T., Sulaeman, A., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., Tangerang, U. M., Tangerang, K., Tangerang, K., Studi, P., Informatika, T., Informatika, F. T., Raya, U. S., Studi, P., & Informatika, T. (2024). *IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DASHBOARD TRACKING*. 8(2), 213–220.
- Mendrofa, R. J. A., Juliaman L., Candri Y.W & Aris G.Z. (2025). *EVALUASI IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PENGEMBANGAN APLIKASI WEB* : 02, 82–87.
- Mozin, S. Y., & Tantu, R. (2025). *Transformasi Digital Desa : Optimalisasi Website sebagai Media Informasi Masyarakat*. 2(12), 5575–5582.
- No, V., Hal, A., Rizal, A., Roziqin, M. K., Jalil, W. A., Septia, T., & Mufidah, M. L. (2024). *Pembuatan Dan Pengelolaan Website Desa Sebagai Media Informasi di Era Digital di Desa Tejo*. 5(1).
- Wijonarko, P., Cahya, R. D., Purnomo, B. A., Iswanto, W., Burhanudin, B., Akbar, R., Informatika, T., Teknik, F., Sipil, T., Teknik, F., Mesin, T., & Teknik, F. (2024). *MENGABDI : Jurnal Hasil Kegiatan Bersama Masyarakat Pengenalan Website sebagai Media Informasi dan Promosi Desa Introduction to Websites as Village Information and Promotion Media Teknik Elektro , Fakultas Teknik & Informatika , Universitas 17 Agustus 1945 , Indonesia*