

Pengembangan Website Profil Desa sebagai Media Informasi di Desa Sukadamai

Dimas Prayogi^{1*}, Susila Mayusni², Via Alfa Yusria³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Asahan, Jl. Ahmad Yani, Kisaran, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara, Indonesia.

E-mail: prayogidimas27@gmail.com

*Corresponding Author



<https://doi.org/10.31004/jerkin.v5i1.7629>

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 07 Aug 2026

Revised: 13 Aug 2026

Accepted: 19 Aug 2026

Kata Kunci:

Website Desa; Sistem Informasi; Profil Desa; Media Informasi; Transparansi Desa.

Keywords:

Village Website;
Information System;
Village Profile;
Information Medium;
Village Transparency.

ABSTRACT

Desa Sukadamai, Kecamatan Pulo Bandring, Kabupaten Asahan, sebelumnya belum memiliki media informasi digital yang memadai sehingga warga maupun pihak luar sulit mengakses data dan potensi desa secara cepat dan transparan. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) ini bertujuan mengembangkan website profil desa sebagai media informasi resmi Desa Sukadamai. Metode pelaksanaan meliputi observasi dan wawancara dengan perangkat desa untuk mengumpulkan data profil, sejarah, visi-misi, serta data statistik desa; perancangan antarmuka; pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan editor Visual Studio Code; pengujian; dan implementasi pada domain desaaa.my.id. Kegiatan dilaksanakan pada 13 Juli hingga 1 Agustus 2026 dengan melibatkan Camat Pulo Bandring, Kepala Desa, Sekretaris Desa, dan Kepala Dusun VIII Desa Sukadamai sebagai sasaran program. Hasil kegiatan berupa website profil desa yang memuat menu Profil Desa, Pemerintahan, Infografis, Listing, Indeks Desa Membangun (IDM), Berita, Belanja, PPID, dan Pengaduan yang dapat diakses masyarakat secara daring. Program ini diharapkan meningkatkan transparansi informasi dan mempermudah akses masyarakat maupun pihak luar terhadap data dan potensi Desa Sukadamai.

Sukadamai Village, Pulo Bandring Sub-district, Asahan Regency, previously lacked an adequate digital information medium, making it difficult for residents and outsiders to access village data and potential quickly and transparently. This Community Service Program (KKN) aimed to develop a village profile website as an official information medium for Sukadamai Village. The method consisted of observation and interviews with village officials to collect profile data, history, vision-mission, and village statistics; interface design; system development using the PHP programming language with Visual Studio Code; testing; and deployment on the domain desaaa.my.id. The activity was carried out from 13 July to 1 August 2026, involving the Sub-district Head of Pulo Bandring, the Village Head, the Village Secretary, and the Head of Hamlet VIII of Sukadamai Village as program targets. The result was a village profile website featuring Village Profile, Governance, Infographics, Listings, Village Development Index (IDM), News, Shopping, PPID, and Complaint menus, accessible online to the public. This program is expected to improve information transparency and ease access to Sukadamai Village's data and potential.



This is an open access article under the CC-BY-SA license.

How to Cite: Dimas Prayogi, et al. (2026), Pengembangan Website Profil Desa sebagai Media Informasi di Desa Sukadamai, 5(1).<https://doi.org/10.31004/jerkin.v5i1.7629>

PENDAHULUAN

Desa Sukadamai merupakan salah satu desa di Kecamatan Pulo Bandring, Kabupaten Asahan, dengan luas wilayah sekitar 1.923 Ha yang terdiri atas sembilan dusun, jumlah penduduk 3.334 jiwa, serta 1.065 kepala keluarga. Sebagaimana banyak desa lain di Indonesia, Desa Sukadamai belum memiliki media informasi digital yang memadai untuk mempublikasikan profil, potensi, dan layanan pemerintahannya. Kondisi ini menyebabkan warga desa maupun masyarakat luar kesulitan memperoleh

informasi mengenai desa secara cepat, akurat, dan transparan, padahal ketersediaan sistem informasi berbasis website memiliki peran penting dalam mendukung transparansi pemerintahan desa serta mempermudah publikasi potensi dan pelayanan publik (Rozi, 2017).

Beberapa penelitian terdahulu menunjukkan bahwa pengembangan website desa dapat menjadi solusi efektif untuk mengatasi keterbatasan akses informasi di tingkat desa. Rosmalina dan Ramdani (2021) mengembangkan profil desa berbasis web untuk mempermudah pengenalan potensi dan kegiatan desa kepada masyarakat luas. Zulmaizar dkk. (2021) menegaskan bahwa pembuatan website desa mampu menjadi sarana promosi dan informasi mengenai pemerintahan desa, mulai dari regulasi hingga berita desa. Sementara itu, Hartatik (2024) dan Samboga (2021) menunjukkan bahwa pengembangan sistem informasi maupun website desa dapat meningkatkan pengenalan potensi desa serta mempercepat penyampaian informasi kepada masyarakat tanpa hambatan jarak.

Berdasarkan permasalahan tersebut, kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Asahan di Desa Sukadamai difokuskan pada pengembangan website profil desa sebagai media informasi resmi. Tujuan kegiatan ini adalah menyediakan sarana digital yang memuat profil, sejarah, visi-misi, data statistik, serta layanan informasi desa lainnya, sehingga masyarakat dan pihak luar dapat mengakses informasi Desa Sukadamai secara mudah, cepat, dan transparan.

METODE

Kegiatan ini merupakan program pengabdian masyarakat berbasis pengembangan sistem informasi, dilaksanakan dalam bentuk Kuliah Kerja Nyata (KKN) mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Universitas Asahan. Kegiatan dilaksanakan di Desa Sukadamai, Kecamatan Pulo Bandring, Kabupaten Asahan, mulai tanggal 13 Juli 2026 sampai dengan 1 Agustus 2026. Sasaran kegiatan ini adalah perangkat pemerintahan Kecamatan Pulo Bandring dan Desa Sukadamai, yaitu Camat Pulo Bandring (Suwage, S.E., M.Si.), Kepala Desa Sukadamai (Sujadi Franata), Sekretaris Desa (M. Fitrah Pradana), dan Kepala Dusun VIII Desa Sukadamai (Safrizal), yang dilibatkan dalam proses pengumpulan data serta verifikasi informasi desa yang ditampilkan pada website.

Prosedur pelaksanaan kegiatan meliputi lima tahap. Pertama, observasi dan wawancara dengan perangkat desa untuk mengumpulkan data profil desa, meliputi batas wilayah, sejarah desa, visi dan misi, serta data statistik seperti luas wilayah, jumlah dusun, jumlah penduduk, dan jumlah kepala keluarga. Kedua, perancangan struktur dan tampilan (antarmuka) website. Ketiga, pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan editor Visual Studio Code, mencakup pembuatan menu Profil Desa, Pemerintahan, Infografis, Listing, Indeks Desa Membangun (IDM), Berita, Belanja, PPID, dan Pengaduan. Keempat, pengujian website untuk memastikan seluruh fitur dan menu berfungsi dengan baik. Kelima, implementasi dan publikasi website pada domain desaaa.my.id agar dapat diakses oleh masyarakat secara daring.

Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan perangkat desa serta studi dokumen profil desa yang tersedia. Data yang telah dikumpulkan kemudian diverifikasi sebelum ditampilkan pada website agar akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

Analisis dilakukan secara deskriptif dengan menyesuaikan kebutuhan informasi desa terhadap fitur-fitur yang disediakan pada website, sehingga informasi yang ditampilkan relevan dengan kebutuhan masyarakat dan pemerintah desa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan KKN yang dilaksanakan menghasilkan sebuah website profil desa yang beralamat di desaaa.my.id. Website ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan berfungsi sebagai media informasi resmi Desa Sukadamai yang dapat diakses oleh masyarakat maupun pihak luar.

Halaman beranda website menampilkan judul “Website Profil Desa Sukadamai”, nama Kecamatan Pulo Bandring, deskripsi singkat mengenai menu yang tersedia, serta foto Balai Desa Sukadamai. Website ini memiliki sembilan menu utama sebagaimana disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Menu Website Profil Desa Sukadamai dan Fungsinya

No.	Nama Menu	Fungsi
1.	Home	Menu utama untuk kembali ke halaman beranda website
2.	Profil Desa	Menampilkan informasi dasar, sejarah, visi, dan misi desa

3.	Pemerintahan	Menampilkan struktur dan informasi pemerintahan desa
4.	Infografis	Menampilkan statistik penduduk dan visualisasi data desa
5.	Listing	Menampilkan daftar data dan layanan desa
6.	IDM	Menampilkan Indeks Desa Membangun
7.	Berita	Menampilkan berita dan informasi terkini seputar desa
8.	Belanja	Menampilkan produk UMKM dan potensi ekonomi desa
9.	PPID	Menyediakan layanan Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi
10.	Pengaduan	Menyediakan sarana pengaduan masyarakat secara daring

Tampilan hasil pengembangan website dapat dilihat pada Gambar 1, yang menunjukkan halaman beranda Website Profil Desa Sukadamai beserta menu navigasi utamanya.



Gambar 1. Tampilan Beranda Website Profil Desa Sukadamai

Website profil desa yang dikembangkan menjawab permasalahan minimnya media informasi digital di Desa Sukadamai sebagaimana diuraikan pada bagian Pendahuluan. Ketersediaan menu Profil Desa, Infografis, dan Berita mempermudah masyarakat memperoleh data dasar desa seperti batas wilayah, sejarah, visi-misi, serta data statistik penduduk secara daring, tanpa harus datang langsung ke kantor desa. Menu PPID dan Pengaduan turut mendukung transparansi dan partisipasi publik dalam pengelolaan pemerintahan desa. Meskipun demikian, terdapat catatan verifikasi bahwa sebagian data demografi dan luas wilayah pada dokumen sumber masih perlu disahkan lebih lanjut oleh pihak desa sebelum dijadikan data statistik final, sehingga pembaruan data secara berkala perlu terus dilakukan pihak pengelola website.

SIMPULAN

Kegiatan KKN pengembangan website profil desa di Desa Sukadamai telah menghasilkan sebuah website resmi yang beralamat di desaaa.my.id, memuat menu Profil Desa, Pemerintahan, Infografis, Listing, IDM, Berita, Belanja, PPID, dan Pengaduan. Website ini menjadi media informasi yang

mempermudah masyarakat maupun pihak luar dalam mengakses data dan potensi Desa Sukadamai secara cepat dan transparan. Untuk keberlanjutan program, disarankan agar perangkat desa melakukan pembaruan konten secara berkala serta mendapatkan pendampingan lanjutan dalam pengelolaan website.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Muhammad Yasin, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Lapangan (DPL); Bapak Suwage, S.E., M.Si. selaku Camat Pulo Bandring; Bapak Sujadi Franata selaku Kepala Desa Sukadamai; Bapak M. Fitrah Pradana selaku Sekretaris Desa Sukadamai; serta Bapak Safrizal selaku Kepala Dusun VIII Desa Sukadamai, atas dukungan dan kontribusinya dalam pelaksanaan kegiatan KKN dan penyusunan artikel ini.

REFERENSI

- Rozi, F. (2017). Pengembangan Website dan Sistem Informasi Desa di Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika (JIPI)*.
- Rosmalina, R., & Ramdani, D. (2021). Pembuatan Profil Desa Gunungleutik Berbasis Web. *J-SIKA: Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 2(2).
- Zulmaizar, M. M., Khairat, U. L., & Tamin, R. (2021). Digital Profil Desa Menggunakan Website untuk Meningkatkan Potensi Desa Pappandangan. *Jurnal Sipissangngi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1). <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v1i1.1815>
- Hartatik, H. (2024). Sistem Informasi Desa Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika (JIPI)*.
- Samboga, D. (2021). Pengembangan Website Desa Sebagai Media Informasi Pengenalan Potensi Desa Patokpicis Kecamatan Wajak Kabupaten Malang. *Jurnal Graha Pengabdian*.