

Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa Pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek

Lilis Nur Hayati¹, Yulita Salim², Rifaldi Hidayat³ Muhammad Rusydiansyah⁴

¹ Sistem Informasi, Universitas Muslim Indonesia, lilis.nurhayati@umi.ac.id

² Teknik Informatika, Universitas Muslim Indonesia, yulita.salim@umi.ac.id

³ Sistem Informasi, Universitas Muslim Indonesia, rifaldi07@gmail.com

⁴ Teknik Informatika, Universitas Muslim Indonesia, Muhrusydi05@gmail.com

* lilis.nurhayati@umi.ac.id

Abstrak

Aset desa berasal dari barang milik kekayaan asli desa, dibeli atau diperoleh atas beban anggaran pendapatan belanja desa atau di peroleh hak lainnya yang sah. Tujuan penelitian ini, membuat software mengelola aset desa Lembang Marinding yang masih menggunakan catatan di buku aset sehingga kurang efisien dalam pencatatan terstruktur. Hal ini perlu membangun sebuah sistem mengelola aset desa Lembang Marinding berbasis website dan data aset desa disimpan dalam sebuah database yang telah dikembangkan. Target dalam pelaksanaan PkM Lektor Fakultas Ilmu Komputer UMI sehubungan dengan Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa dengan memfasilitasi dengan penyuluhan, simulasi dan pelatihan bagi para aparaturnya dengan mewujudkan, pengelolaan administrasi yang lebih baik berbasis digital serta meningkatnya kemampuan dan keterampilan aparaturnya. Hasil dari kegiatan dapat berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan di Desa Lembang Marinding. Perangkat Desa mendapatkan modul, Software Aplikasi Website Sistem Informasi Inventarisasi Aset Desa, Artikel di media atau jurnal.

Kata kunci: Inventarisasi, Aset Desa, Website, Pelatihan, PkM Lektor

Abstract

Village assets come from goods belonging to the original village wealth, purchased or obtained at the expense of the village revenue budget or obtained by other legal rights. The purpose of this research is to create software to manage the assets of Lembang Marinding village which still uses notes in the asset book so that it is less efficient in structured recording. It is necessary to build a system for managing Lembang Marinding village assets based on a website and village asset data is stored in a database that has been developed. The target in the implementation of the PkM Lektor Faculty of Computer Science UMI in connection with the Implementation of the Village Asset Inventory Website by facilitating with counseling, simulation and training for village officials by realizing, better administrative management based on digital and increasing the ability and skills of village officials. The results of the activity can run well as expected in Lembang Marinding Village. Village officials get modules, website application software for the Village Asset Inventory Information System, articles in the media or journals.

Keywords: Inventory, Village Assets, Website, Training, PkM Lektor

Article History:

Submitted : 30-10-2023

Accepted : 30-September-2024

Published : 30-September-2024

[1]

1. Pendahuluan

Perkembangan desa merupakan sebuah konsep menjadikan desa lebih maju dalam meningkatkan kesejahteraan penduduk dan produksi desa [1]. Ketentuan Umum dalam Permendagri Nomor 1 Tahun 2016 tentang Pengelolaan aset desa [2]. Jenis aset desa seperti kekayaan asli desa yang dibeli atau diperoleh atas bebas APBDesa, hibah dan sumbangan atau yang sejenis, dan pelaksanaan dari perjanjian atau kontrak yang diperoleh berdasarkan ketentuan peraturan undang-undang, hasil kerja sama desa, kekayaan asli desa terdiri pasar kas desa, pasar desa, pasar hewan, tambatan perahu, bangunan desa, pelelangan ikan yang dikelola desa, pelelangan hasil pertanian, hutan milik desa, mata air milik desa, pemandian umum dan kekayaan asli desa lain nya [3].

Aset desa merupakan barang milik desa yang berasal dari kekayaan asli desa, dibeli atau diperoleh atas beban anggaran pendapatan dan belanja desa atau perolehan hak lainnya yang sah [4]. Dalam mengelola aset desa Lembang Marinding masih mencatat dibuku asset sehingga kurang efisien dalam pencatatan sehingga dibangun sebuah sistem dalam mengelola aset desa Lembang Marinding berbasis web dan berbasis web dengan data yang disimpan di dalam *database*. Dengan adanya teknologi yang dapat terkomputerisasi dan dapat meningkatkan efisiensi kerja dan efektifitas waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan suatu informasi [5]. Perangkat Desa di kantor Desa Lembang Marinding Belum adanya sumber daya manusia yang khusus menangani Inventarisasi Aset Desa dan minimnya sarana prasarana menjadi permasalahan yang harus segera diatasi. Inventarisasi Aset Desa di kantor Desa Lembang Marinding dilakukan oleh aparat desa yang menangani semua pekerjaan yang ada, dengan menggunakan sarana yang sangat terbatas sehingga pekerjaan inventarisasi Aset Desa sering diabaikan dan tidak mendapat perhatian [6]. Hal ini yang menyebabkan terbengkelainya Inventarisasi Aset Desa penting yang ada di kantor desa tersebut dan data Aset Desa hanya di tumpuk di atas meja kerja dan disudut ruang kerja, sehingga pada saat karyawan membutuhkan akan sangat sulit untuk menemukannya kembali [7].

Mewujudkan tertib administrasi Aset Desa diperlukan adanya aparat desa yang khusus menangani pengelolaan Aset Desa dan sarana pendukung, sehingga Aset Desa dan dokumen penting sebagai bukti pertanggung-jawaban dapat ditata, dikelola, disimpan dan dipelihara dengan baik untuk memudahkan Administrasi desa menurut Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 32 Tahun 2006 tentang Pedoman Administrasi Desa adalah keseluruhan proses kegiatan pencatatan data dan informasi mengenai penyelenggaraan pemerintahan desa pada Buku Administrasi Desa yaitu kegiatan pencatatan data dan informasi mengenai kegiatan pemerintahan desa pada Buku Administrasi Umum.

Berdasarkan dari masalah tersebut, tim Program kepada Masyarakat (PkM) Lektor UMI ingin memberikan solusi untuk menyelesaikan persoalan tersebut melalui Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Desa Lembang Marinding Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja, sekaligus pelatihan pengelolaan administrasi menggunakan sistem informasi. Selain itu kegiatan ini dilakukan dalam rangka peningkatan kemampuan dan keterampilan aparatur desa dengan memberikan workshop. Tujuan PkM Lektor ini adalah untuk memberikan media di Desa Lembang Marinding untuk Menata seluruh Inventarisasi Aset Desa secara terstruktur, pengelolaan administrasi lebih baik berbasis digital serta meningkatnya kemampuan dan keterampilan apartur desa.

2. Metode

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Lektor UMI ingin memberikan solusi untuk menyelesaikan persoalan tersebut melalui Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Desa Lembang Marinding Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja.

a. Survei dan Wawancara

Pada tanggal 18 Oktober 2021, dilakukan survei dan wawancara di Lembang Marinding. Kegiatan ini bertujuan untuk mendengarkan permasalahan dan kendala yang sering terjadi dalam pendataan aset desa. Informasi ini digunakan sebagai dasar untuk langkah-langkah selanjutnya dalam pengembangan desa.

b. Permasalahan Desa Lembang Marinding

Pada tanggal 19 Oktober 2021, dilakukan dokumentasi permasalahan di Lembang Marinding. Tim mengunjungi lokasi pengabdian dan mendokumentasikan berbagai permasalahan yang ada. Hal ini penting untuk memahami kondisi sebenarnya di desa tersebut terkait pengelolaan aset desa yang belum terstruktur.

c. Sosialisasi

Pada tanggal 8 November 2021, dilakukan sosialisasi mengenai web sumber daya lokal potensi desa di Lembang Marinding [10]. Tim menyampaikan tentang implementasi website inventarisasi aset desa. Sosialisasi ini diadakan di Desa Kandora, Kecamatan Mangkendek, Kabupaten Tana Toraja.

d. Penyuluhan dan Pelatihan

Pada tanggal 9 November 2021, diadakan penyuluhan dan pelatihan di Lembang Marinding bersamaan dengan implementasi sistem [11]. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat desa tentang penggunaan dan manfaat website inventarisasi aset desa. Melalui penyuluhan, masyarakat diperkenalkan dengan teknologi baru yang dapat membantu pengelolaan aset desa. Selanjutnya, pelatihan dilakukan untuk memastikan masyarakat dapat mengoperasikan dan memanfaatkan website tersebut secara efektif, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pendataan aset desa.

e. Implementasi

Pada tanggal 9 November 2021, dilakukan implementasi sistem di Lembang Marinding. Penerapan ini melibatkan pengenalan dan penggunaan web: <https://lembangmarinding.info>. Kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan dan pendataan aset desa secara digital.

3. Hasil dan Pembahasan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Lektor UMI ingin memberikan solusi untuk menyelesaikan persoalan belum tersedia pengelolaan aset desa melalui Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kabupaten Tana Toraja.

Tabel 1. Bentuk Kegiatan, Waktu dan Kegiatan

No	Bentuk Kegiatan	Waktu	Tempat	Uraian Kegiatan	Gambar Kegiatan
1.	Survey Pengambilan Data, Wawancara	18 Okt 21	Lembang Marinding	Mendengarkan apa permasalahan yang terjadi dan kendala apa saja yang sering terjadi dalam pendataan aset desa dalam Lembang Marinding	 [8]

2.	Membuat Dokumentasi Permasalahan di Kondisi Lembang Marinding	19 Okt 21	Lembang Marinding	Melihat lokasi pengabdian dan membuat dokumentasi permasalahan yang terjadi di kondisi di Lembang Marinding	
3.	Sosialisasi Web Sumber Daya Lokal Potensi Desa Marinding	8 Nov 21	Lembang Marinding	Menyampaikan tentang Web Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja	
4.	Implementasi Sistem di Sumber Daya Lokal Potensi Desa Marinding	9 Nov 21	Lembang Marinding	Penerapan Web: https://lembangmarinding.info/	

f. Peserta / Partisipan Masyarakat Sasaran

Jumlah Peserta dalam PkM Pada Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja Berjumlah 10 peserta yang terdiri dari tenaga IT dan perangkat desa dikelurahan Lembang Marinding dan staf.

g. Tinjauan Hasil Yang Dicapai

Untuk pemanfaatan Teknologi dan Komputerisasi dan mendorong kemandirian mitra dalam Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja dengan menggunakan media web maka hasil yang dicapai :

- a. Mitra terampil dan fasih mengakses teknologi sistem informasi web Desa asset desa
- b. Mitra terampil dalam mengelolah web asset desa
- c. Mitra terampil menggunakan media web teknologi berbasis online.

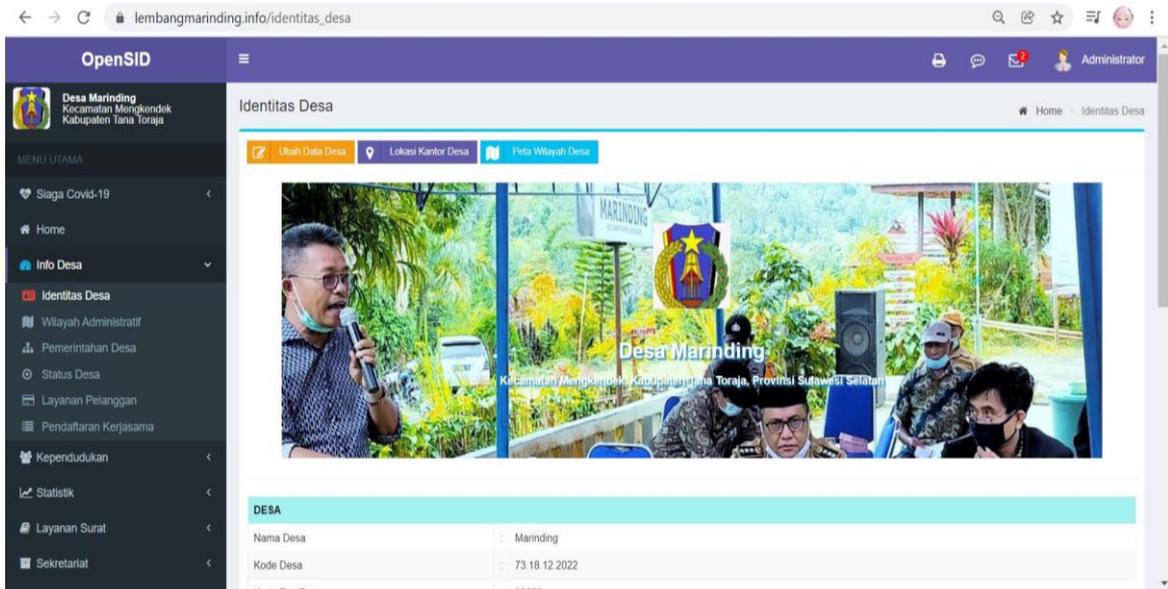
Mewujudkan Lembang Marinding menuju Lembang Marinding andalan dikabupaten Tana Toraja dan sejajar dengan kelurahan lainnya di Sulawesi Selatan dalam mensejahterahkan masyarakat lahir dan batin.

- a. Meningkatkan pengawasan masyarakat dan pengawasan fungsional.
- b. Meningkatkan system dan mekanisme pemerintahan
- c. Meningkatkan kualitas dan kapasitas sumberdaya manusia (SDM)
- d. Mengoptimalkan sumber daya alam (SDA)

h. Evaluasi Kegiatan

Dalam pelaksanaan kegiatan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) pada Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kab.Tana Toraja hasil evaluasi kegiatan adalah :

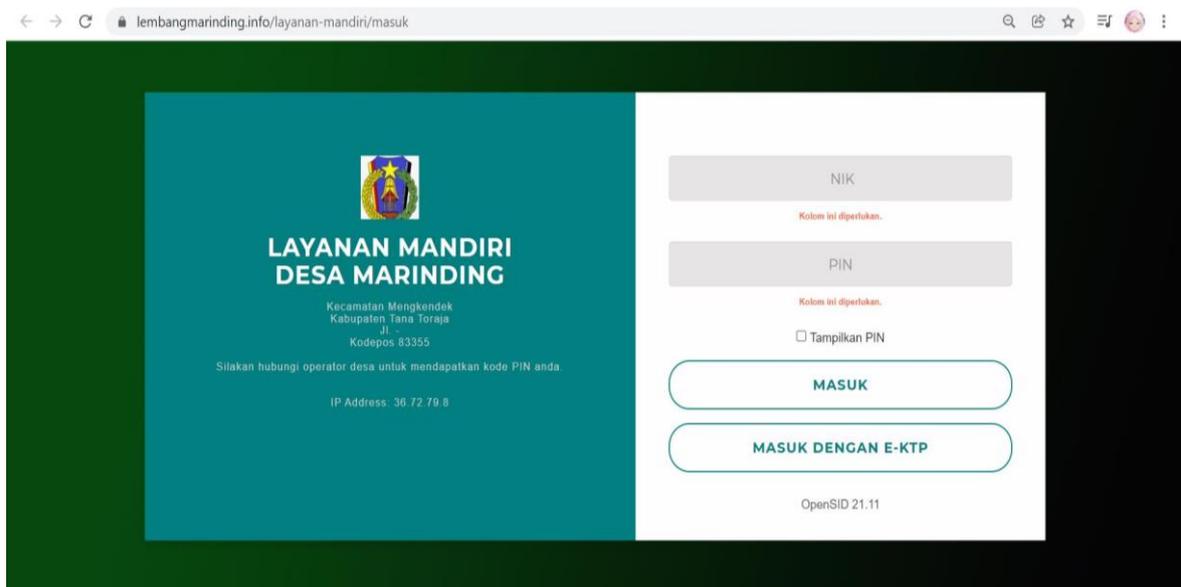
- a. Mitra telah menerima teknologi Sistem Informasi berbasis Web yang dibutuhkan.
- b. Mitra mendapatkan metode Pengelolah informasi secara meluas.



Gambar 1. Web Desa Lembang Marinding

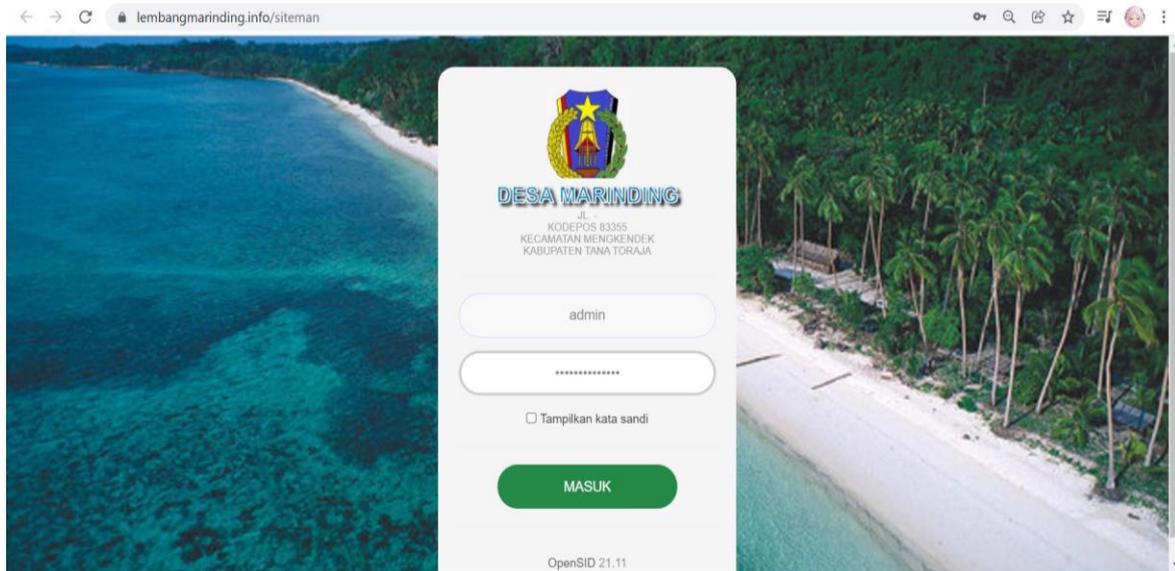
Gambar 2 menggambarkan halaman utama (*Landing Page*) dalam situs web Desa Lembang Marinding. Pada tampilan ini akan terdapat informasi penting seperti pengenalan desa, berita terbaru, atau tautan ke bagian-bagian penting lainnya di situs web.

- c. Mitra telah mengetahui bagaimana mengoperasikan Web
- d. Mitra telah memahami teknik pengelolaan web secara efisien dan efektif.
- e. Mitra mendapat Sistem Informasi Berbasis Web



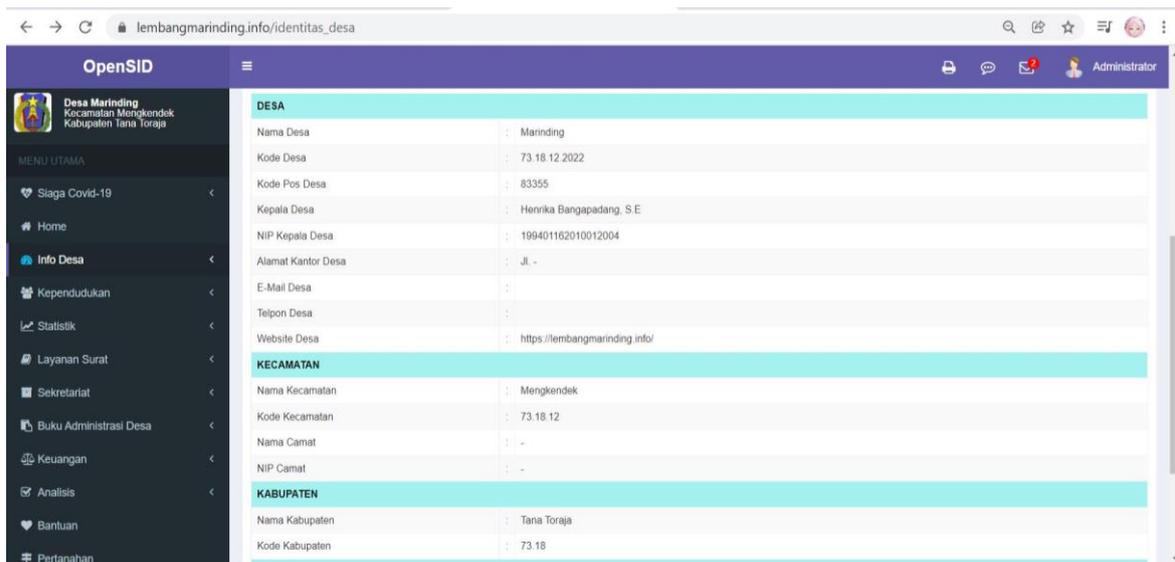
Gambar 2. Halaman Layanan Mandiri

Gambar 3 menggambarkan halaman login layanan mandiri yang meminta pengguna untuk memasukkan NIK dan PIN, dan kemudian mengizinkan pengguna untuk masuk dengan E-KTP. Layanan elemen penting dalam sistem yang memungkinkan warga atau pengguna untuk mengakses layanan mandiri dengan keamanan yang lebih baik.



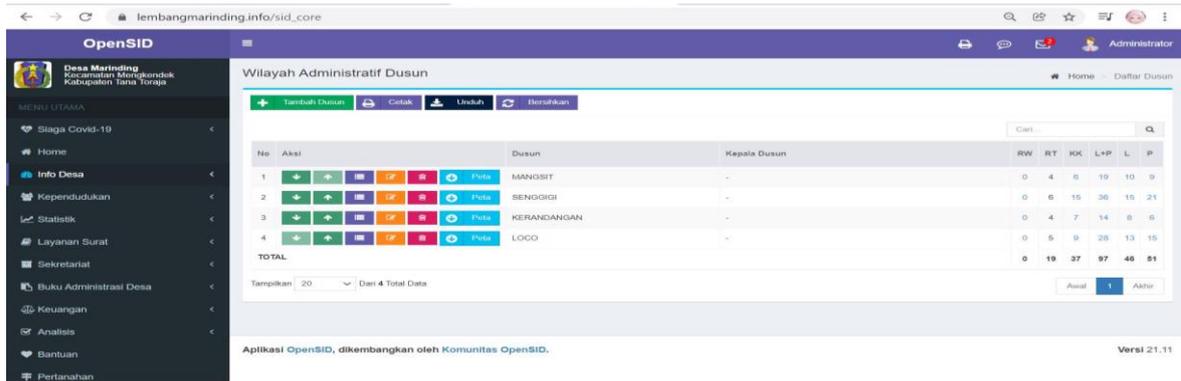
Gambar 3. Halaman Login

Gambar 4 menggambarkan halaman *login* untuk admin yang meminta pengguna untuk memasukkan *password admin*. Hal ini menunjukkan bagian dari proses otentikasi yang digunakan oleh administrator untuk mengakses halaman admin yang mungkin berisi kontrol atau fitur yang hanya tersedia bagi pihak yang berwenang.



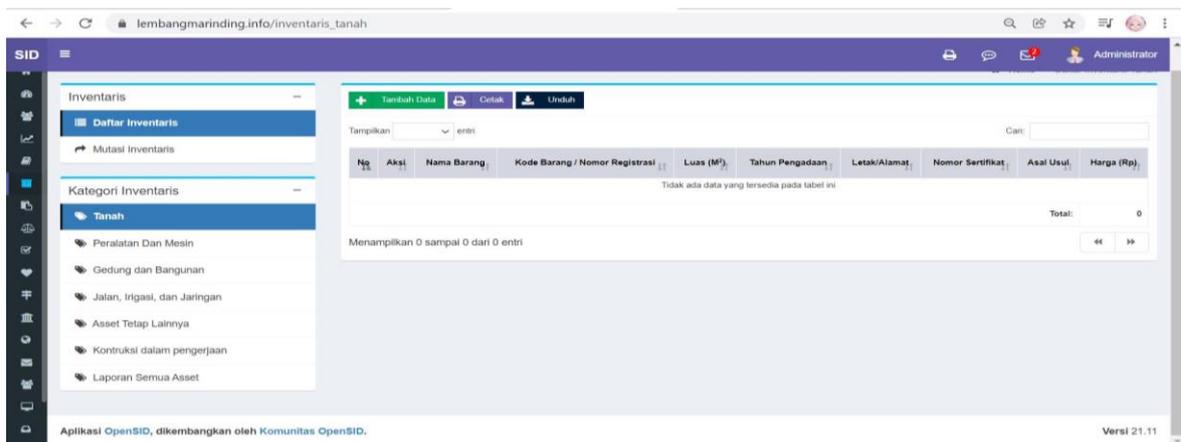
Gambar 4. Informasi Desa, Kecamatan dan Kabupaten

Gambar 5 menampilkan halaman atau bagian dari situs web yang berisi informasi tentang suatu desa, termasuk detail tentang kecamatan dan kabupaten tempat desa tersebut berada. Informasi ini dapat mencakup data demografis, sejarah, perkembangan terbaru, fasilitas, peta, serta detail penting lainnya yang berkaitan dengan desa tersebut.



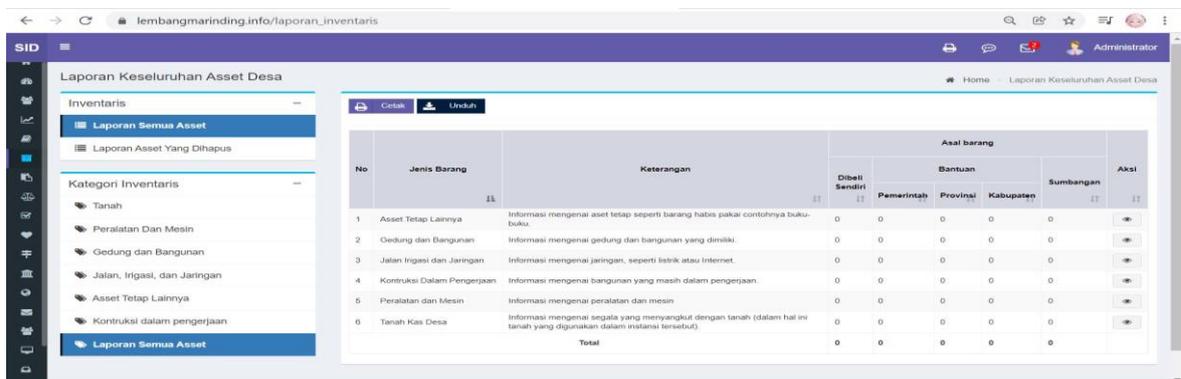
Gambar 5. Halaman Mengelolah Administratif Dusun

Gambar 6. Mengambarkan halaman yang berfokus pada pengelolaan administratif dan informasi terkait dengan dusun-dusun di Desa Lembang Marinding. Pengguna mungkin dapat menemukan informasi seperti pemimpin dusun, peraturan dusun, atau acara-acara yang berhubungan dengan dusun.



Gambar 6. Halaman Mengelolah Inventaris Desa

Gambar 7 mengambarkan halaman yang berisi informasi dan pengelolaan inventaris desa. Pengguna dapat menemukan detail tentang aset dan properti yang dimiliki oleh desa, serta pemeliharaan dan perawatannya.



Gambar 7. Halaman Laporan Keseluruhan Asset Desa

Gambar 8 mengambarkan halaman yang menyajikan laporan komprehensif tentang semua aset dan kekayaan yang dimiliki oleh Desa Lembang Marinding. Laporan ini bisa mencakup informasi keuangan, inventaris, dan statistik terkait aset desa

4. Kesimpulan

Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Lektor yang dilakukan Pada Implementasi Website Inventarisasi Aset Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kabupaten Tana Toraja adalah :

- a. Mendapatkan modul dan dapat mengimplementasikan dan diterapkan web desa.
- b. Bisa Menyebarkan informasi dengan mudah dan cepat.
- c. Bisa mandiri dalam pengelolaan web dan sudah banyak dikenal dari semua kalangan baik dilingkungan lokal dan nasional.
- d. Lembang Marinding Desa Kandora memiliki system informasi Inventarisasi Aset Desa berbasis web.

Ucapan Terima Kasih

Tim dosen pengabdian mengucapkan terima kasih kepada Bapak Camat dan Bapak Lurah Lembang Marinding Desa Kandora Kecamatan Mangkendek Kabupaten Tana Toraja yang membantu terlaksananya kegiatan Pengabdian kami.

Daftar Pustaka

- [1] A. L. Limbanadi, Y. D. Y. Rindengan, and V. Tulenan, "Aplikasi Pemetaan Potensi Desa di Kabupaten Minahasa Selatan," *J. Tek. Inform.*, vol. 13, no. 2, pp. 1–8, 2018, doi: 10.35793/jti.13.2.2018.22486.
- [2] Kementerian Dalam Negeri, "Peraturan Kementerian Dalam Negeri (Permendagri) tentang Pengelolaan Aset Desa," 2016.
- [3] Sihombing, Volvo Gomal, Yanris, and Juni, "Penerapan Aplikasi Dalam Mengolah Aset Desa (Studi Kasus : Kepenghuluan Sri Kayangan)," *Terakreditasi DIKTI*, vol. 4, no. 1, pp. 12–15, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/712>.
- [4] E. F. Marshaliany, "Pengelolaan Aset Desa Oleh Pemerintah Desa Di Desa Utama Kecamatan Cijeungjing Kabupaten Ciamis Erizha Fitria Marshaliany," pp. 15–26, 2020.
- [5] D. Atmajaya and M. N. Hamzah, "PkM Sistem Informasi Aset Lembang Marinding," *Ilmu Komput. untuk Masy. ...*, vol. 2, no. 2, pp. 73–78, 2021, [Online]. Available: <http://103.226.139.203/index.php/ILKOMAS/article/view/1068%0Ahttp://103.226.139.203/index.php/ILKOMAS/article/download/1068/302>.
- [6] M. N. Purnawansyah, Lilis Nur Hayati, Muhammad Ikhsan Supriyadi, Resky Anugrah, "Optimasi Web Sumber Daya Lokal untuk Pengembangan Potensi Desa pada Lembang Marinding Desa Kandora," *Ilmu Komput. untuk Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 35–42, 2021.
- [7] E. M. Hartono, Dwiwarso Utomo, "Electronic Government Pemberdayaan Pemerintahan Dan Potensi Desa Berbasis Web," *J. Teknol. Informasi, Vol. 6 Nomor 1*, vol. 6, no. 1414–9999, 2019.
- [8] Y. W. Setiya Putra and M. F. Adhim, "Sistem Informasi Presensi Online Menggunakan Teknologi Face Recognition dan GPS," *J. Tekno Kompak*, vol. 16, no. 1, p. 149, 2022, doi: 10.33365/jtk.v16i1.1470.
- [9] Rony Setiawan, "Metode SDLC Dalam Pengembangan Software - Dicoding Blog," *Www.Dicoding.Com*, 2021. <https://www.dicoding.com/blog/metode-sdlc/>.
- [10] I. Nurfahraeni, "Dosen FIK UMI Beri Pelatihan Penerapan Layanan Mandiri," *RRI.co.Id*, 2022. <https://rri.co.id/makassar/daerah/102345/dosen-fik-umi-beri-pelatihan-penerapan-layanan-mandiri> (accessed May 10, 2024).
- [11] Nurfahraeni, "Dosen FIKOM UMI Beri Pendampingan Pengelolaan Aplikasi Aset Berbasis Web," *inipasti.com*, 2021. <https://inipasti.com/dosen-fikom-umi-beri-pendampingan-pengelolaan-aplikasi-aset-berbasis-web/> (accessed May 10, 2024).