

PKM Peningkatan Layanan Informasi Digital pada Lembang Marinding (Kab. Tana Toraja) Menggunakan Media Website

Dedy Atmajaya^{a,1*}, Erick Irawadi Alwi^{a,2}, Moh Zulkifli Murfat^{a,3}

^a Universitas Muslim Indonesia, Jl. Urip Sumoharjo KM 5, Makassar, 90231, Indonesia

¹ dedy.atmajaya@umi.ac.id; ² erick.alwi@umi.ac.id; ³ mohzulkifli.murfat@umi.ac.id

*corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
<p>Diterima : 17 Desember 2023 Direvisi : 28 Desember 2023 Diterbitkan : 31 Desember 2023</p> <hr/> <p>Kata Kunci: Website Lembang Informasi Digital Manajemen Website OpenSID</p>	<p>Lembang Marinding (Eks. Lembang Kandora), Kecamatan Mangkedek, Kabupaten Tana Toraja, Provinsi Sulawesi Selatan saat ini telah memiliki media informasi digital berupa website lembang. Namun informasi yang ditampilkan masih kurang lengkap dan aplikasi website yang digunakan masih perlu peningkatan dari sisi pengguna (<i>user friendly</i>). Masalah utamanya adalah kurangnya sumber daya manusia terlatih dalam mengelola website yang tersedia dan berita, informasi yang ditampilkan tidak update. Oleh karena itu program PKM ini bertujuan untuk memberikan pelatihan pengelolaan website dan penulisan konten berita pada laman website lembang. Sehingga diharapkan dari program ini adalah tersedia sumber daya manusia yang terampil dalam pengelolaan website lembang, dan masyarakat secara umum dapat mengakses layanan website dan tersedia informasi terkait lembang yang selalu ter-update. Website lembang marinding ini dirancang menggunakan framework codeigniter, berbasis aplikasi openSID dan telah dilakukan beberapa peningkatan fitur sesuai kebutuhan internal sesuai kebutuhan lembang marinding. OpenSID sendiri merupakan platform aplikasi pengelolaan informasi desa yang dikembangkan menggunakan aplikasi web dan bersifat open source. Tahapan pengabdian ini dimulai dari observasi kebutuhan lembang marinding, persiapan aplikasi, sosialisasi serta evaluasi penggunaan aplikasi. Diharapkan dengan adanya program ini dapat membantu lembang marinding dalam mengelola informasi digital menggunakan media website lembang marinding,</p>

I. Pendahuluan

A. Analisis Situasi

Lembang Marinding merupakan salah satu lembang/desa yang terletak di Kecamatan Mangkedek, Kabupaten Tana Toraja Provinsi Sulawesi Selatan. Luas wilayah Kabupaten Tana Toraja secara umum berkisar 2.054,30 km² dan memiliki jumlah penduduk sebanyak 288.202 jiwa dengan kepadatan 140,29 jiwa/km² sesuai dengan data tahun 2020. Secara umum penduduk suku Toraja mendiami daerah pegunungan dan mempertahankan gaya hidup yang khas gaya hidup Austronesia[1].

Kabupaten Tana Toraja secara geografis berada pada koordinat antara 2° sampai 3° Lintang Selatan dan 119° sampai 120° Bujur Timur, dengan luas wilayah sebesar 2.054,30 Km². Kabupaten Tana Toraja mempunyai batas-batas wilayah sebagai berikut[2]:

- Sebelah Utara: Kabupaten Toraja Utara dan Provinsi Sulawesi Barat
- Sebelah Selatan: Kabupaten Enrekang dan Kabupaten Pinrang
- Sebelah Timur: Kabupaten Luwu
- Sebelah Barat: Provinsi Sulawesi Barat

Kecamatan Mengkendek adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan, Indonesia. Jumlah penduduk yang ada di Kecamatan Mengkendek sebanyak 27.756 Jiwa Kecamatan Mengkendek terbagi atas 13 lembang: Lembang Buntu Datu, Lembang Buntu Tangti, Lembang Gasing, Lembang Ke'pe Tinoring, Lembang Marinding, Lembang Pakala, Lembang Palipu, Lembang Patengko, Lembang Randanan, Lembang Rante Dada, Lembang Simbuang, Lembang Uluway, Lembang Uluway Barat. Dan terdapat 4 kelurahan: Lemo, Rante Kalua', Tengan, Tampo.

OpenSID adalah platform aplikasi yang dipilih untuk mengatasi masalah terkait yang dialami oleh mitra. OpenSID sendiri merupakan Sistem Informasi Desa (SID) yang sengaja dirancang supaya terbuka dan dapat dikembangkan bersama-sama oleh komunitas peduli SID [3]. OpenSID ini adalah aplikasi yang menggunakan teknologi web sehingga akses remote dan kontrolnya bisa dilakukan dari jauh hal ini memudahkan dalam implementasi dengan mitra yang terkendala jarak.

Potensi lembang/desa adalah segenap sumber daya alam dan sumber daya manusia yang dimiliki lembang sebagai modal dasar yang perlu dikelola dan dikembangkan bagi kelangsungan dan perkembangan lembang.[4] Potensi lembang adalah daya, kekuatan, kesanggupan dan kemampuan yang dimiliki oleh suatu lembang yang mempunyai kemungkinan untuk dapat dikembangkan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat.[5]

Secara garis besar potensi desa dapat dibedakan menjadi dua Pertama adalah potensi fisik yang berupa tanah, air, iklim, lingkungan geografis, binatang ternak, dan sumber daya manusia. Kedua adalah potensi non-fisik berupa masyarakat dengan corak dan interaksinya, lembaga-lembaga sosial, lembaga pendidikan, dan organisasi sosial desa, serta aparatur dan pamong desa. Secara lebih rinci potensi desa dapat dijelaskan sebagai berikut Potensi Fisik, Potensi fisik adalah potensi yang berkaitan dengan sumber daya alam yang ada di desa berupa lahan, tanah, air, iklim, lingkungan grafis, ternak dan manusia.[6]

Berdasarkan uraian diatas, Program Kemitraan Masyarakat (PKM) Lektor UMI ingin memberikan solusi untuk menyelesaikan persoalan tersebut melalui Peningkatan Layanan Informasi Digital menggunakan media website yang tersedia di Lembang Marinding, Kecamatan Mangkedek, Kabupaten Tana Toraja. Melalui kegiatan PKM ini diharapkan ada peningkatan kemampuan/keterampilan aparatur lembang dalam pengelolaan website lembang dengan melakukan pendampingan dan memberikan workshop pelatihan pengelolaan media digital.

B. Permasalahan Mitra

Berdasarkan pengamatan awal kami tim PKM Lektor UMI, bahwa sampai saat ini aparatur (staf lembang) masih mengalami masalah pemanfaatan Teknologi Informasi, antara lain:

- Mitra kesulitan dalam melakukan penulisan dan pengelolaan media digital.
- Masyarakat kesulitan dalam mengakses informasi digital yang tersedia.
- Mitra belum memiliki SDM/tatakelola Organisasi yang tepat dalam pengelolaan media digital.
- Mitra dan masyarakat dalam menggunakan teknologi butuh pendampingan.

C. Solusi yang Ditawarkan

Berdasarkan hasil identifikasi dan masalah yang dihadapi mitra, metode pendekatan yang ditawarkan untuk mendukung realisasi program PKM Lektor UMI, maka diterapkan model pengembangan sistem, pelatihan dan sosialisasi sebagai berikut:

- Implementasi Sistem Informasi Lembang berbasis Web yang ramah pengguna.
- Melakukan sosialisasi dan pendampingan penggunaan Sistem Informasi.
- Merekomendasikan bentuk struktur terhadap tata kelola SDM pengelola media digital.
- Melakukan pelatihan penulisan dan pengelolaan media digital.

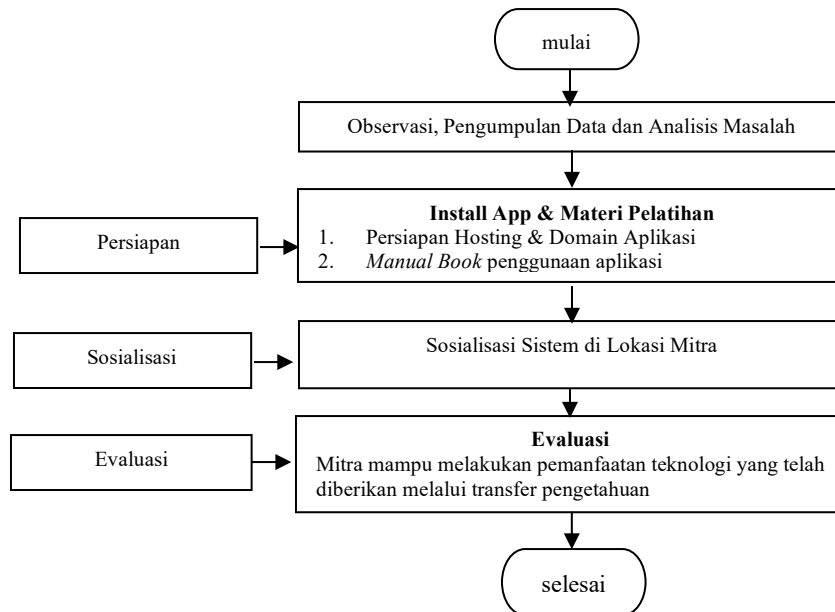
D. Target Luaran

Luaran dalam program PKM Lektor UMI, adalah sebagai berikut:

- Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding, tahun ke-1 Target: ada
- Sistem Informasi Lembang berbasis Web
- Modul pelatihan/Instruksi penggunaan aplikasi.
- Publikasi Jurnal/Prosiding dan media massa elektronik
- Publikasi pada media masa (cetak/elektronik), tahun ke-1 Target: ada
- Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat, tahun ke-1 Target: ada
- Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang, tahun ke-1 Target: Aplikasi
- Hak kekayaan intelektual, Target: ada

II. Pelaksanaan dan Metode

Program PKM Lektor UMI tahun anggaran 2023 ini dilaksanakan dalam kurun waktu 4 bulan dimulai bulan Juli dan berakhir bulan November 2023. Pihak-pihak yang terlibat secara langsung dalam program PKM Lektor UMI antara lain adalah Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPkM UMI), Pimpinan dan aparatur Lembang Marinding, serta perwakilan tokoh masyarakat dan masyarakat lembang secara umum.



Gambar 1. Skema Diagram Alur Penerapan Program Kerja

Berdasarkan skema diagram alur pada gambar 1 di atas, maka tahapan rencana kegiatan yang dilakukan adalah, pertama adalah melakukan koordinasi awal dengan mitra (kepala dan staff lembang marinding) terkait permasalahan yang dihadapi mitra dan masyarakat umum. Kedua adalah melakukan persiapan ekosistem yang akan digunakan untuk mengimplementasikan openSID berbasis website dan melakukan pengambilan data uji dilokasi mitra. Ketiga, melakukan sosialisasi penggunaan sistem ditempat mitra. Keempat, melakukan Evaluasi dan pendampingan terhadap data/informasi yang diberikan oleh sistem berdasarkan input.

Tabel 1. Bentuk Kegiatan, Waktu dan Tempat Kegiatan

No	Bentuk Kegiatan	Waktu	Tempat Kegiatan	Uraian Kegiatan
1	Survei dan Observasi Awal Lokasi Pengabdian	Juni-Juli 2023	Lembang Marinding	Melakukan tahap pengamatan dengan mitra dan diskusi dengan Kepala Desa/Lembang terkait kendala yang dihadapi oleh aparatur lembang dalam menyebarkan informasi dan mempromosikan potensi lembang
2	Penyusunan Proposal	Juli 2023	Kampus UMI	Melakukan pembuatan proposal terkait pengabdian yang dilakukan di Desa/Lembang Marinding.
3	Mempersiapkan Data Uji	Juli - Agustus 2023	Kampus UMI	Melakukan tahap analisis permasalahan dan menyiapkan data cara kerja sistem
4	Pembuatan Protitipe Aplikasi	Agustus - November 2023	Kampus UMI	Melakukan tahap desain aplikasi. Melakukan serangkaian uji data.
5	Pelatihan dan Sosialisasi Aplikasi	November 2023	Desa/Lembang Marinding	Melakukan pelatihan dan sosialisasi aplikasi
6	Evaluasi dan Maintenance	November - Desember 2023	Kampus UMI Online dengan Aparatur Desa (WA Groups)	Melakukan evaluasi dan perbaikan dari serangkaian masukan yang telah diberikan oleh tenaga professional sebagai user dalam penggunaan aplikasi.
7	Penyusunan Laporan	November 2023	Kampus UMI	Melakukan tahapan akhir dalam pengabdian yaitu menyusun laporan dan bukti kegiatan seperti nota, berita acara/surat kegiatan, absen kegiatan, dll.

III. Hasil dan Pembahasan

Program Kemitraan Masyarakat Lektor (PkM Lektor) PKM Peningkatan Layanan Informasi Digital pada Lembang Marinding berbasis Teknologi Informasi, Kec. Mangkedek, Kab. Tana Toraja Provinsi Sulawesi Selatan. Adapun jumlah peserta/partisipan pada kegiatan PkM sekitar 15 orang yang terdiri dari aparatur desa dan perwakilan masyarakat. Pada sesi implementasi dilakukan uji coba dan penginputan data langsung oleh operator desa. Berita dan informasi terkait kegiatan, agenda, dan potensi lembang marinding dapat dilihat pada laman <https://lembangmarinding.web.id>.

Kegiatan sosialisasi ini dilakukan pada tanggal 06 November 2023 yang berlokasi di kantor lembang marinding kabupaten tanah toraja. Namun sebelumnya tim PKM telah melakukan koordinasi dan persiapan untuk menunjang kegiatan melalui diskusi dengan aparat desa melalui Whatsup dan Meeting Online melalui media Zoom. Pada saat sosialisasi dan pelatihan lebih banyak digunakan untuk menjelaskan fitur-fitur yang dapat dimaksimalkan untuk dipublish pada laman web yang telah ada. Setelah kegiatan sosialisasi pun tim pengabdian masih melakukan pendampingan melalui media komunikasi whatsapp dan Zoom, hal ini sebagai bentuk upaya keberlanjutan dari hasil PKM yang telah dilaksanakan oleh TIM.

Menelaah kondisi dari permasalahan yang dihadapi oleh mitra yaitu Desa/Lembang Marinding Kabupaten Tana Toraja Sulawesi Selatan, maka hal utama yang dilakukan adalah melakukan inovasi pengembangan aplikasi sistem informasi website lembang. Dengan adanya program ini Lembang Marinding telah memiliki sistem informasi website lembang yang desain dan fiturnya cukup untuk menampilkan berita, kegiatan, agenda serta sebagai sarana promosi potensi desa/lembang sehingga dapat dikenal oleh khalayak umum tanpa dibatasi letak geografis.



Gambar 2. Dokumentasi Kegiatan Pelatihan PKM Lektor UMI

Dalam kegiatan Workshop/Pelatihan PKM Lektor UMI di hadir langsung oleh Ketua Lembang Marinding D.T Bangapadang, Ketua Badan Permusyawaratan Lembang (BPL) D.K Bangapadang, S.H., para aparat desa lembang serta beberapa perwakilan masyarakat yang turut hadir dalam kegiatan sosialisasi. Kegiatan pelatihan/sosialisasi ini merupakan tahap ketiga dari tahapan program pengabdian yang dilaksanakan sesuai dengan alur pelaksanaan program PKM Lektor UMI.

Website Lembang Marinding ini telah aktif dengan durasi waktu tertentu sesuai dengan sewa hosting dan domainnya. Dalam jangka waktu durasi ini aplikasi dapat dioperasikan dengan baik dan tim akan selalu mensupport demi keberlangsungan program PKM ini.

Manfaat Kegiatan Bagi Mitra:

- Mitra mendapat pengetahuan tentang penggunaan teknologi informasi (pengelolaan website lembang secara mandiri).
- Mitra mendapatkan kemudahan dalam melakukan manajemen website.
- Mitra memiliki media promosi potensi dan kegiatan lembang yang dapat diakses secara online.
- Peningkatan layanan informasi digital di lembang marinding.

Manfaat Kegiatan Bagi Masyarakat:

- Akses informasi, agenda, kegiatan dan potensi lembang secara online.
- Menunjang desa/lembang digital.

Bentuk evaluasi kegiatan Program Kemitraan Masyarakat Lektor (PkM Lektor) PKM Peningkatan Layanan Informasi Digital pada Lembang Marinding berbasis Teknologi Informasi (Eks. Desa Kandora), Kec. Mangkedek, Kab. Tana Toraja Provinsi Sulawesi Selatan antara lain, sebagai berikut:

- Tim pengabdian selalu membuka komunikasi dengan mitra melalui WA Groups.
- Tim pengabdian masih melakukan monitoring dan pendampingan terkait keberlangsungan program PKM.
- Mitra dalam hal ini staf desa/lembang dapat melakukan pengoperasian aplikasi dengan baik.
- Mitra (Kepala Lembang) menunjuk staf/operator penanggung jawab.

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan Tim Pengabdian Internal UMI bahwa permasalahan dan hambatan yang dihadapi oleh mitra adalah sebagai berikut, diantaranya:

- Keterbatasan Sumber Daya Manusia untuk mengelola website desa/lembang.
- Pengetahuan/kemampuan sumber daya aparatur desa/lembang dalam bidang IT sangat terbatas.
- Tanggung jawab terhadap bidang pekerjaan yang belum mencerminkan good governance.

Luaran yang telah dicapai dalam program pengabdian masyarakat skema lector Universitas Muslim Indonesia adalah sebagai berikut:

- Adanya Aplikasi Website <https://lembangmarinding.web.id> Desa/Lembang Marinding, Kec. Mangkedek, Kabupaten Tana Toraja.
- Status Accepted pada jurnal ILKOMAS Fakultas Ilmu Komputer UMI, terbit Edisi Desember 2023.
- Dipublikasikan pada media Elektorik Sulsel Fajar: [Dosen FIKOM UMI Sosialisasi Peningkatan Layanan Informasi di Lembang Marinding - Fajar Sulsel](#)
- Video pelaksanaan program.
- Hak Kekayaan Intelektual (HKI): EC002023129386

IV. Kesimpulan

Program Kemitraan Masyarakat Lektor (PkM Lektor) yang di danai oleh Yayasan Wakaf UMI dan di kelola oleh Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPkM) UMI, telah dijalankan dengan penuh rasa amanah. Dalam program PkM Lektor ini tim pengabdian melakukan kerja sama dengan Desa/Lembang Marinding Kecamatan Mangkedek, Kabupaten Tana Toraja, Provinsi Sulawesi Selatan. Bentuk tranfer teknologi yang menjadi solusi permasalahan mitra adalah dengan mendigitalisasi penyebaran informasi desa/lembang melalui website. PkM Lektor ini dilaksanakan dalam kurun waktu Juli 2023 – November 2023.

Hasil luaran program pengabdian ini adalah Aplikasi Sistem Informasi (Website Desa/Lembang) dengan luaran berupa publikasi media online dan jurnal serta HKI. Diharapkan dengan adanya implementasi sistem informasi/website lembang lebih memudahkan penyebaran informasi lembang dan potensi lembang kepada masyarakat secara umum dengan tidak ada batasan geografis untuk mengaksesnya. Sehingga potensi lembang marinding dapat lebih mudah diakses oleh khalayak umum.

Ucapan Terima Kasih

Dalam program pengabdian PKM Lektor UMI, tim dosen mengucapkan terima kasih kepada mitra kami dalam melaksanakan program ini yaitu Lembang Marinding, Kecamatan Mangkedek, Kabupaten Tanah Toraja, Sulawesi Selatan. Terima kasih juga kami sampaikan kepada Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPkM-UMI) dan Yayasan Wakaf UMI atas support dana pengabdian yang diberikan kepada tim pengabdian dosen, serta berbagai pihak yang turut mengukseskannya program pengabdian ini.

Daftar Pustaka

- [1] Dinas PU, “Penyusunan Dokumen Rencana Program Investasi Jangka Menengah Kabupaten Tanah Toraja”, tahun 2019-2023.
- [2] Provinsi Sulawesi Selatan, “Data Kabupaten dan Kota Se-Sulawesi Selatan”, 2015.
- [3] Peran dan Manfaat Sistem Informasi Desa. Retrieved from <https://github.com/OpenSID/OpenSID/wiki> (akses 02 Desember 2023).
- [4] Eka Safitri, Optimalisasi Pemanfaatan Potensi Lokal Dalam Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Di Desa Sukamulya Kecamatan Banyumas Kabupaten Pringsewu (fakultas dakwah dan ilmu komunikasi universitas islam negeri raden intan lampung, 2018)
- [5] Sari, U. N., Kahar, S., & Laila A.N. (2014). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Identifikasi Persebaran Potensi Daerah Berbasis Web. Jurnal Geodesi Undip. 11(3).
- [6] Bawono, Icuc R, E. S. (2019). Optimalisasi Potensi Desa di Indonesia. PT Grasindo