
**PELATIHAN PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI DESA
KEPADA APARATUR DESA LUMBAN PEA TIMUR**

**Marlyna Infryanty Hutapea[✉], Eviyanti N. Purba, Resianta Peranginangin, Jamaluddin,
Rena Nainggolan, Roni J. Simamora, Rijois I. E. Saragih, Eva J. G. Harianja,
Gortap Lumbantoruan, Rimbun Siringoringo, Rasmulia Sembiring,
Stevani L. Z. Simanjuntak, Thomson Januari Napitupulu**
Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia
Email: marlynahtpea@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.46880/methabdi.Vol3No2.pp186-190>

ABSTRACT

Lumban Pea Timur is one of the villages in Balige District, Toba Samosir Regency, North Sumatra Province. Village development is currently inseparable from the support of information technology, almost every village requires information technology to improve services to the community. The process of conveying information by the village to the resident, namely from the sub-district head to the village head reaches the resident. Processes like this often lead to inaccurate information. All existing regional potentials must be disseminated to show their superiority. Each district has an area called a sub-district and village. The rapid development of the world of communication technology has had a tremendous impact on the pattern of people's lives. Information systems have made people's lives dynamic and fast. With the facilities provided, encourages people to take advantage of information and communication technology to assist in their daily activities. The village government of Lumban Pea does not yet have a website address. This has resulted in information owned by the village that cannot be accessed by the wider community, causing this village to be very left behind. In this increasingly advanced technological era, a website-based information system can be implemented in East Lumban Pea village to overcome the above constraints. With the existence of a village information system, the community can directly access the various kinds of information presented. Likewise, village leaders can directly provide or update information related to the village they are fostering. All forms of information regarding population management can be accessed on the village information system page.

Keyword: Village Information System, Village Government, Community.

ABSTRAK

Kecamatan Balige Mempunyai salah satu desa yaitu Lumban Pea Timur, Lumban Pea Timur berada di Kabupaten Toba Samosir, provinsi Sumatera Utara. Saat ini Pembangunan desa tidak terlepas dari dukungan teknologi informasi, untuk meningkatkan layanan kepada masyarakat disetiap desa membutuhkan teknologi informasi. Proses pemberian formasi oleh pihak Camat ke Kepala Desa dan dari kepala desa kepada para penduduk. Proses pemberian informasi seperti diatas sering sekali membuat informasi tidak akurat dan tidak efisien karena harus melalui berbagai pihak. Untuk menunjukkan keunggulan setiap desa, segala potensi desa harus dapat disebarluaskan. Setiap kabupaten mempunyai wilayah yang disebut dengan pedesaan dan kecamatan. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat pesat, memberikan dampak yang besar dalam kehidupan masyarakat. Kehidupan masyarakat yang dinamis bisa tercipta karena adanya kemajuan teknologi informasi. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi, banyak kemudahan-kemudahan yang dirasakan oleh masyarakat, sehingga membantu masyarakat untuk menjalankan aktifitas setiap harinya. Pada saat ini Pemerintah desa Lumban Pea belum memiliki alamat website, hal ini mengakibatkan semua informasi yang dimiliki oleh desa tidak bisa diakses oleh masyarakat, sehingga

desa ini sangat tertinggal. Di era teknologi yang semakin berkembang saat ini, sistem informasi berbasis website bisa diterapkan di desa Lumban Pea Timur untuk mengatasi permasalahan-permasalahan diatas dan penerapan sistem informasi merupakan solusi yang tepat, sehingga masyarakat desa Lumban Pea Timur bisa melihat semua informasi yang ada didesa. Dengan adanya sistem informasi desa para pimpinan desa bisa dengan langsung menyampaikan maupun memperbarui informasi terkait desa yang mereka bina masyarakat secara langsung dan masyarakat bisa mengakses berbagai macam informasi yang disajikan. Begitu juga dengan semua bentuk informasi yang berkaitan dengan kepengurusan kependudukan bisa diakses di laman sistem informasi desa.

Kata Kunci: Sistem Informasi Desa, Pemerintah Desa, Masyarakat.

PENDAHULUAN

Pembangunan desa tidak luput dari perkembangan teknologi informasi, banyak manfaat yang dirasakan oleh masyarakat desa berkat adanya teknologi informasi dan komunikasi, seperti kemudahan-kemudahan dalam pelayanan desa seperti layanan surat menyurat, program desa lebih transparan karena masyarakat desa bisa melihat berbagai pengumuman kapan saja dan warga desa dapat berperan lebih aktif dalam pembangunan desa karena warga mengetahui kegiatan-kegiatan apa yang sedang diadakan dan yang akan dilaksanakan sehingga nantinya warga bisa ikut berperan aktif dalam kegiatan tersebut atau memberikan masukan-masukan terkait pembangunan desa. Minimnya pengetahuan pemerintah desa dan masyarakat desa terkait manfaat teknologi informasi tersebut mengakibatkan kemudahan-kemudahan seperti diatas tidak bisa dirasakan oleh desa Lumban Pea Timur, sehingga pelayanan pemerintah desa kurang optimal. Pemerintah desa sebagai pelayan desa dituntut harus mampu untuk memberikan pelayanan terbaik kepada desa, yaitu salah satunya dengan menerapkan sistem informasi desa sehingga layanan pemerintah desa memberikan dan membantu masyarakat dalam memberikan informasi dan pelayanan kepada masyarakat dengan efektif dan efisien (Sakban & Sinaga, 2020). Dengan diterapkannya sistem informasi desa diharapkan dapat meningkatkan kemajuan dan kualitas sumber daya yang ada di Desa Lumban Pea Timur dikarenakan informasi yang lebih mudah diketahui dan di akses oleh masyarakat desa (Br. Simanjuntak et al., 2022).

Berdasarkan uraian diatas sebagai universitas yang mempunyai kewajiban yaitu melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang biasa disebut yaitu Tri Darma Perguruan Tinggi yang dilaksanakan di Desa Lumban Pea Timur dengan membangun Sistem Informasi Desa. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan yang rutin dilakukan

Setiap tahun di berbagai daerah yang membutuhkan pelatihan dan pendampingan, kegiatan ini merupakan kewajiban universitas untuk memberikan sumbangan pemikiran kepada masyarakat, khususnya masyarakat pendidikan.

Topik yang diberikan pada pelatihan dan pengabdian kepada Masyarakat dalam pelaksanaan Tri Darma Perguruan Tinggi yang dilaksanakan di Desa Lumban Pea Timur dengan membangun Sistem Informasi Desa (Br. Simanjuntak et al., 2022). Pelatihan ini adalah Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi Desa Kepada Aparatur Desa Lumban Pea Timur.

Materi yang diberikan adalah penggunaan sistem informasi desa untuk digunakan sebagai media informasi tentang desa serta pengumuman lainnya, yang juga sebagai media e-commerce bagi warga dalam mempromosikan hasil daerahnya. Topik ini yang sangat dibutuhkan dalam rangka memperlengkapi para aparatur desa pada masa pandemi saat ini, juga masyarakat yang melek teknologi agar ekonomi desa meningkat dari sebelumnya. Topik ini sengaja dipilih mengingat saat ini para aparatur desa mengalami kesulitan dalam memberikan informasi baik itu berupa pengumuman kegiatan maupun hal-hal lainnya. Di sisi lain, saat ini masyarakat desa memerlukan media untuk meningkatkan ekonomi.

Dosen Universitas Methodist Indonesia mempunyai kemampuan dan sangat kompetensi dibidangnya sehingga sudah sepatutnya untuk mengabdikannya dan memberikan pelatihan dan pendampingan kepada masyarakat melalui Perguruan Tinggi (Jamaluddin et al., 2022). Dengan ini kewajiban perguruan tinggi dapat terlaksana kepada masyarakat. Transfer keilmuan dapat dilakukan dengan lancar dan mudah serta bermanfaat kepada aparatur desa karena sesuai dengan kebutuhan di Desa Lumban Pea Timur. Disamping pelatihan dan pengabdian yang dilaksanakan oleh Perguruan Tinggi, juga memperkenalkan Universitas Methodist Indonesia supaya lebih dekat kepada masyarakat melalui karya dan pengabdian, sehingga diharapkan dapat menambah wawasan dan informasi kepada masyarakat desa.

TUJUAN DAN MANFAAT

Pelaksanaan pengabdian pada masyarakat mempunyai Tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1. Pengabdian kepada masyarakat merupakan unsur Implementasi pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
2. Transfer teknologi kepada masyarakat khususnya aparatur desa agar mampu menggunakan Sistem Informasi.
3. Universitas Methodist Indonesia memperkenalkan keberadaan Perguruan Tinggi, supaya lebih dekat kepada masyarakat desa.
4. Universitas Methodist Indonesia membantu masyarakat desa Lumban Pea Timur dalam memperkenalkan Sistem Informasi Desa supaya masyarakat desa bisa mengakses informasi yang bermanfaat secara cepat dan akurat.
5. Untuk mempermudah dan memaksimalkan dan pelayanan masyarakat desa oleh pemerintah desa Lumban Pea Timur.

METODE PELAKSANAAN

Mitra Pengabdian

Lokasi pelaksanaan kegiatan dilakukan di Kantor Kepala Desa Lumban Pea Timur, Jl.

Habinsaran Desa Lumban Pea Timur. Mitra PKM pada kegiatan ini adalah Desa Lumban Pea Timur.



Gambar 1. Lokasi Pelaksanaan PKM

Materi Pelatihan

Materi yang diberikan yaitu penggunaan Sistem Informasi Desa. Sistem Informasi Desa adalah sebuah alat atau fasilitas perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), pengguna (*brainware*) dan jaringan yang dikelola oleh pemerintah desa dengan tujuan untuk mendukung pemanfaatan dan pengelolaan data desa supaya lebih efektif dan efisien sehingga pelayanan pemerintah desa kepada masyarakat desa lebih optimal (Jimi, 2019).

Fitur-Fitur Sistem Informasi Desa

Fitur-fitur yang disediakan dalam system informasi desa yang telah dirancang sebagai materi pelatihan (Br. Simanjuntak et al., 2022) meliputi:

- a. Informasi Berita Desa adalah untuk melihat semua informasi mengenai desa Lumban Pea Timur termasuk kas desa dan program-program yang akan dijalankan dan sudah dilaksanakan di desa
- b. Informasi Produk adalah untuk melihat produk-produk yang dihasilkan desa, seperti hasil pertanian, hasil peternakan, hasil kerajinan tangan dan sebagainya.
- c. Informasi Warga untuk melihat informasi tentang warga, jumlah penduduk desa, penghasilan rata-rata dari setiap keluarga dan jumlah anggota keluarga
- d. Informasi Pemerintah desa untuk melihat organisasi dan struktur desa

Alat dan Bahan

Bahan dan Alat yang dibutuhkan pada Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah Personal Computer (PC), Laptop, Projector, Smartphone, Aplikasi, Jaringan Internet (Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, PHP, Text Editor, XAMPP)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Persiapan

Seluruh tim mempersiapkan semua Alat dan bahan yang dibutuhkan yaitu materi pelatihan, PC/Laptop/Hp, LCD Projector. Tim PKM melakukan koordinasi dengan mitra mengenai profil peserta, jadwal pelaksanaan dan sarana prasarana yang dibutuhkan serta target kegiatan.

Pelaksanaan

Kegiatan PKM dilaksanakan di Kantor Kepala Desa Lumban Pea Timur pada tanggal 13 Oktober sampai 14 Oktober 2023.

Tim melakukan pendampingan dan pelatihan serta memberikan materi dan praktek langsung pada laptop masing-masing di salah satu ruangan Kantor Kepala Desa.



Gambar 2. Suasana Setelah Pelatihan

Evaluasi

Untuk mengamati sejauh mana tercapainya sasaran PKM yang telah dilaksanakan maka diadakan Evaluasi. Evaluasi dilaksanakan sesuai dengan waktu yang telah disepakati bersama dan dilakukan secara berkala.

Pelaporan dan Luaran

Keseluruhan kegiatan yang telah dilaksanakan dalam kegiatan PKM didokumentasikan mulai dari awal sampai akhir dalam bentuk laporan dan publikasi melalui jurnal pengabdian masyarakat.



Gambar 3. Foto bersama Masyarakat Desa, Aparatur Desa dan Kepala Desa

KESIMPULAN

Dengan dilaksanakannya PKM ini, telah dilakukan transfer teknologi kepada masyarakat desa khususnya aparatur desa. Sehingga aparatur desa mampu menggunakan sistem informasi desa sehingga pelayanan kepada masyarakat desa lebih maksimal dan masyarakat desa dapat melihat informasi-informasi yang bermanfaat dengan cepat dan akurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Universitas Methodist Indonesia sepenuhnya mendukung mendanai seluruh kegiatan selama Pengabdian Kepada Masyarakat. Seluruh kegiatan terlaksana dengan lancar atas kerja sama antara Universitas Methodist Indonesia dengan Desa Lumban Pea Timur. Tim mengucapkan Terima kasih kepada Kepala Desa Lumban Pea Timur atas pemberian izin pelaksanaan PKM dan Tim juga mengucapkan terima kasih kepada Rektor UMI atas dukungannya.

DAFTAR PUSTAKA

Br. Simanjuntak, S. L. Z., Hutapea, M. I., Purba, E. N., & Jamaluddin, J. (2022). Perancangan Website Desa Lumban Pea Timur Kecamatan Balige, Kabupaten Toba Sebagai Media Informasi dan E-Commerce.

*METHOMIKA Jurnal Manajemen
Informatika Dan Komputerisasi Akuntansi,*
6(6), 130–135.
[https://doi.org/10.46880/jmika.Vol6No2.pp
130-135](https://doi.org/10.46880/jmika.Vol6No2.pp130-135)

- Jamaluddin, J., Purba, E. N., Simamora, R. J.,
Dumayanti, I. S., Siringoringo, R.,
Nainggolan, R., Situmorang, A.,
Lumbanraja, P. S. M., Sibarani, A. M.,
Silalahi, A. P., Simanjuntak, S. L. Z., &
Napitupulu, T. J. (2022). Pelatihan
Komputer Kepada Aparatur Desa Lumban
Pea Timur. *Jurnal Pengabdian Pada
Masyarakat METHABDI*, 2(1), 6–10.
[https://doi.org/10.46880/methabdi.Vol2No1
.pp6-10](https://doi.org/10.46880/methabdi.Vol2No1.pp6-10)
- Jimi, A. (2019). Rancang Bangun Sistem
Informasi Desa Berbasis Website (Studi
Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan
Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
<https://doi.org/10.37792/jukanti.v2i1.17>
- Sakban, M., & Sinaga, R. (2020). Perancangan
Sistem Informasi Desa Berbasis Web (Studi
Kasus: Desa Tanjung Maraja Kab.
Simalungun). *Jurnal Bisantara Informatika
(JBI)*, 4(2), 1–12.