



Terbit *online* pada laman web jurnal : <http://wartaandalas.lppm.unand.ac.id/>

Warta Pengabdian Andalas

Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan Ipteks

ISSN (Print) 0854-655X | ISSN (Online) 2797-1600

Pembangunan dan Implementasi Website Profil Kelurahan Tanah Lapang, Kecamatan Lembah Segar, Kota Sawahlunto

Jeofil Rahmadoni*, Husnil Kamil, Wahyudi, Nedia Putri Ismala, dan Ahmad Fadli Ramadhan

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 25163. Indonesia

*Corresponding author. E-mail address: jeofilrahmadoni@it.unand.ac.id

Keywords:

implementation,
profile website,
technology, village

ABSTRACT

The use of information technology has resulted in numerous life changes. Starting with manual work to ensure that knowledge of innovation grows, creating automated or digital work makes it easier for people to carry out their daily operational activities. A website is an information medium to introduce or promote a company or organization. Develop a profile website to aid in information dissemination and tools for village leaders that can be accessed more quickly and practically, resulting in an innovative, effective, and efficient teaching and learning process. Nowadays, technology allows all manual labour to be converted into a practical digital mode. This community service project aims to help the Tanah Lapang Village socialize and the village head with responsibilities. The executors were a group of lecturers and students from Andalas University's Faculty of Information Technology. The stages of creating a website began with identifying the village's problems. Tanah Lapang Village information is now available on the website, including its profiles, history, organizational structure, population data, facilities, and tourism activities in the village.

Kata Kunci:

implementasi,
kelurahan,
teknologi, website
profil

ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi telah banyak membawa perubahan. Mulai dari pekerjaan yang dilakukan secara manual sehingga ilmu pengetahuan akan inovasi terus berkembang, kemudian menciptakan sebuah pekerjaan yang secara terotomatisasi atau digital memudahkan masyarakat dalam menjalankan aktivitas operasional sehari-hari. Website adalah salah satu jenis media informasi yang dapat digunakan untuk memperkenalkan atau mempromosikan diri suatu organisasi atau lembaga. Dengan adanya pembuatan website profil dalam menunjang proses penyebaran informasi, serta alat-perangkat lunak yang bisa diakses lebih cepat dan praktis, serta tercapai proses belajar mengajar yang inovatif, efektif dan efisien. Apalagi di era teknologi yang menunjang semua pekerjaan manual menjadi mode digital yang praktis. Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk membantu Kelurahan Tanah Lapang dalam sosialisasi dan kepala desa dalam tugas atau tanggung jawabnya. Pelaksana adalah rombongan dosen dan mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Tahapan pembuatan website diawali dengan mengidentifikasi permasalahan yang ada di desa. Website tersebut berisi informasi tentang Desa Tanah Lapang, seperti profil desa, sejarah, struktur organisasi, data penduduk, fasilitas, dan pariwisata di Desa Tanah Lapang.

PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi informasi telah banyak membawa perubahan. Mulai dari pekerjaan yang dilakukan secara manual sehingga ilmu pengetahuan akan inovasi terus berkembang, kemudian menciptakan sebuah pekerjaan yang secara terotomatisasi atau digital memudahkan masyarakat dalam menjalankan aktivitas operasional sehari-hari. Pencarian informasi dan komunikasi juga merupakan salah satu bagian dari penggunaan teknologi informasi untuk mempermudah semua aspek kehidupan manusia. Memperoleh informasi dan komunikasi pada zaman sekarang sangat dibutuhkan, sebab tanpa adanya dua hal tersebut kepekaan kita terhadap lingkungan sekitar semakin berkurang. Hal tersebut bisa dimulai dari tempat kecil seperti Kelurahan. Kelurahan merupakan suatu wilayah dari Kabupaten administratif di Indonesia. Dalam konteks otonomi daerah di Indonesia, Kelurahan merupakan wilayah kerja lurah sebagai perangkat Kota/Kabupaten. Kelurahan di Indonesia dipimpin oleh Bapak/Ibu Lurah yang berstatus PNS. Apabila suatu Kelurahan tidak memiliki wadah untuk menampung dan menyebarkan informasi secara cepat di lingkungan sekitarnya, maka perangkat lurah akan kewalahan dalam menyebarkan informasi seperti *event-event* yang tengah terlaksana, sejarah kelurahan, struktur organisasi, dll. Pun wadahnya sudah ada, penyebaran informasinya belum secara praktis, efektif dan efisien dikarenakan belum dilakukan secara digitalisasi. Salah satu Kelurahan yang berada di wilayah Indonesia, khususnya di Sumatera Barat adalah Kelurahan Tanah Lapang.

Kelurahan Tanah Lapang merupakan kelurahan yang terletak di Kecamatan Lembah Segar, Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatera Barat. Luas kelurahan ini berkisar 5,11 kilometer persegi. Kelurahan Tanah Lapang merupakan salah satu daerah yang masih memberikan informasi secara manual atau bisa dikatakan masih berbasis kertas. Oleh karena itu, warga sekitar mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi mengenai kelurahan tersebut. Diperlukan suatu media yang berbasis teknologi informasi sehingga dapat membantu dalam penyampaian informasi dan promosi fasilitas kelurahan (Sutrisno & Trisnawarman, 2019). Demi memberikan kemudahan akses informasi kepada masyarakat sekitar, maka diperlukan pembangunan *website* profil Kelurahan Tanah Lapang tersebut.

Website adalah salah satu jenis media informasi yang dapat digunakan untuk memperkenalkan atau mempromosikan diri suatu organisasi atau lembaga (Larasati et al., 2020). Dengan adanya pembuatan *website* profil dalam menunjang proses penyebaran informasi, serta alat-perangkat lurah yang bisa diakses lebih cepat dan praktis, serta tercapai proses belajar mengajar yang inovatif, efektif dan efisien. Apalagi di era teknologi yang menunjang semua pekerjaan manual menjadi mode digital yang praktis.

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka Tim Pengabdian Masyarakat membuat pengabdian yang berjudul "Pembangunan dan Implementasi *Website* Profil Pada Kelurahan Tanah Lapang".

METODE

Tujuan akhir kegiatan ini adalah membangun sebuah *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP. Untuk mencapainya, kegiatan ini perlu direncanakan dengan baik agar dapat mencapai tujuan tersebut. Oleh karena itu diperlukan tahapan-tahapan kegiatan pengabdian sebagai berikut:

1. Persiapan

Melakukan persiapan *Focus Group Discussion* (FGD) meliputi koordinasi dengan pihak kepala Kelurahan Tanah Lapang serta hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan FGD yang akan diselenggarakan.

2. Analisis situasi dan kebutuhan

Tahapan ini dilakukan dengan menganalisa kebutuhan dari Kelurahan Tanah Lapang.

3. Perancangan Kegiatan

Kegiatan ini berupa pengumpulan kebutuhan sistem, seperti *use case*, rancangan basis data, *user interface*, dan implementasi awal.

4. *Focus Group Discussion* (FGD)

Kegiatan kunjungan ke Kepala Kelurahan Tanah Lapang untuk mendiskusikan hasil perancangan konseptual aplikasi surat menyurat yang terintegrasi dengan data kependudukan.

5. Implementasi *Website* Profil Kelurahan

Akhir pada kegiatan ini adalah implementasi *website* profil kelurahan Tanah Lapang yang sudah dibangun pada tahapan-tahapan sebelumnya, yaitu salah satunya adalah pengujian terhadap semua fungsional sistem dalam hal ini adalah *website* profil kelurahan Tanah Lapang.

Tabel 1. Tahapan kegiatan selama 6 bulan

Kegiatan	Bulan ke-					
	1	2	3	4	5	6
Persiapan dan Studi Literatur	■					
Survey dan Analisis Situasi		■				
Perancangan Kegiatan			■			
Pelaksanaan Kegiatan dan FGD			■	■	■	
Impelementasi Website Profil Kelurahan						■

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian pembuatan Website Profil Kelurahan Tanah Lapang telah dilaksanakan selama 6 bulan, dimulai dari 1 Januari 2022 hingga 30 Juni 2022 yang diawali dengan survei terkait *website* profil sampai dengan pembuatan laporan. Alamat website dari Kelurahan Tanah Lapang adalah <http://www.kelurahantanahlapang.com>

Implementasi yang dilakukan pada pihak Kelurahan berupa bagaimana cara menggunakan atau mengelola *website* profil tersebut kepada pihak lurah. Pada saat sesi *Focus Group Discussion* (FGD), tampak seluruh pihak yang terlibat memerhatikan dengan jelas dan antusias, tergambar dengan berbagai pertanyaan yang dilontarkan oleh pihak lurah tentang fungsi-fungsi tombol yang ada. Selama kegiatan berlangsung, seluruh orang yang memerhatikan tampak serius dan bisa diliat rasa ingin tahu yang tinggi, serta mereka sangat senang dengan adanya *website* ini. Kinerja yang dilakukan menjadi lebih ringan, efektif, dan efisien dalam mengelola sejumlah perangkat lurah kedepannya.

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan terhadap pelayanan publik dalam memenuhi kebutuhan masyarakat akan kecepatan dan ketepatan pelayanan yang diberikan oleh kelurahan (Rahmadoni, Akbar & Ulya, 2022). Memasuki Era Digital khususnya Industri 4.0, kemampuan dan pemanfaatan dalam menggunakan teknologi internet menjadi kebutuhan semua pihak (Chandranegara, Aditya & Sumadi,

2020). Tata kelola digital biasanya melibatkan otomatisasi organisasi dan transaksi online untuk meningkatkan pelayanan publik (Yuskar et al., 2022). Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, dipandang perlu untuk memaksimalkan penggunaan teknologi informasi di lingkungan desa agar dapat memperoleh manfaat yang sebesar-besarnya (Hermanto, Koesdijarto & Kusnanto, 2019).



Gambar 1. Sosialisasi awal antara tim kegiatan pengabdian dan pihak kelurahan



Gambar 2. Penerimaan yang baik oleh pihak Kelurahan Tanah Lapang

Pembuatan website untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan mengidentifikasi isu-isu adaptasi teknologi mitra (Anwar, 2021). Pembuatan website Kelurahan Tanah Lapang merupakan salah satu cara untuk menginformasikan kepada semua orang tentang apa yang sedang terjadi di kelurahan tersebut. Hal ini disebabkan pentingnya internet dalam infrastruktur komunikasi dalam beberapa tahun terakhir, serta kemajuan teknologi (Wakefield et al., 2011). Dari segi kepercayaan, website merupakan salah satu bentuk respon terhadap kebutuhan pelanggan (Riyanto, 2015).



Gambar 3. Suasana sosialisasi website

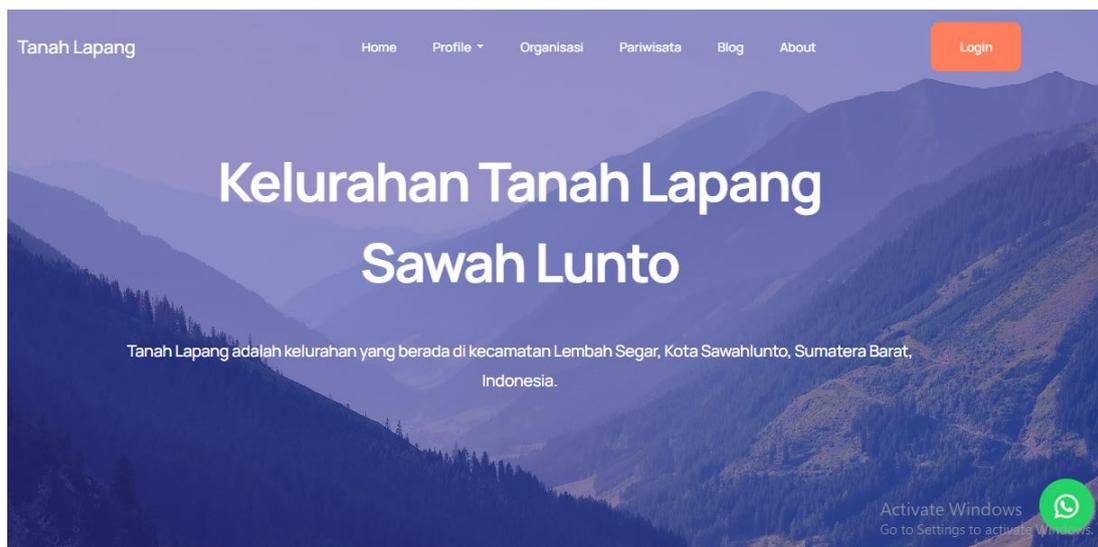


Gambar 4. Penyampaian materi sosialisasi oleh ketua pelaksana kegiatan

Penggunaan media sistem informasi *Website* untuk menginformasikan profil dan potensi desa juga sejalan dengan UU Desa No. 6 Tahun 2014 yang menyebutkan bahwa desa memiliki hak akses yang lebih besar untuk memperoleh dan menyebarkan informasi pembangunan (Hariono, Putra & Chabibullah, 2020). Banyak hal yang dapat dilakukan untuk menyebarkan informasi secara cepat dan mudah yang dapat diakses oleh siapa saja, di mana saja, kapan saja, dan memiliki konten informasi yang lebih banyak (Rochman, Hanafri & Wandira, 2020).



Gambar 5. Penyerahan Website secara simbolis



Gambar 6. Tampilan beranda *Website* Kelurahan Tanah Lapang

Website Kelurahan Tanah Lapang menjadi media promosi yang mampu dipercaya oleh orang lain, hal ini menjadi pemasaran pariwisata yang menjadikan situs web Kelurahan Tanah Lapang dalam menyediakan berbagai hal mulai dari profil kelurahan, organisasi, sejarah serta pariwisata yang terdapat di daerah Tanah Lapang. Pembuatan website kelurahan oleh team Fakultas Teknologi Informasi dalam pengabdian kepada masyarakat pada Kelurahan Tanah Lapang sebagai upaya dalam menyediakan layanan online yang jelas dan eksplisit dan menyediakan area virtual pribadi otomatis untuk warga Kelurahan Tanah Lapang serta masyarakat umum.

KESIMPULAN

Pembuatan website Kelurahan Tanah Lapang dilaksanakan secara tim. Pelaksana adalah team dosen dan mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Tahapan pembuatan website dengan mengidentifikasi permasalahan pada kelurahan terlebih dahulu. Situs website berisi berbagai hal seputar Kelurahan Tanah Lapang yaitu profil Kelurahan Tanah Lapang, sejarah Kelurahan Tanah Lapang, struktur organisasi, data penduduk, fasilitas serta pariwisata yang terdapat di Kelurahan Tanah Lapang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ketua dan anggota Tim Pengabdian Universitas Andalas mengucapkan terima kasih kepada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas yang telah memberikan kesempatan kepada tim pengabdian untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat. Selain itu terima kasih kepada Kelurahan Tanah Lapang, Kecamatan Lembah Segar, Kota Sawahlunto yang telah menerima kami dalam pengabdian kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, R. N., Husna, A. R., Nurjanah, A., Setyars, N. K., Winggasari, M., & Rahmasiwi, D. S. (2021). Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Terpercaya SD Muhammadiyah 1 Padas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(2), 7-12.
- Chandranegara, D. R., Aditya, C. S. K., & Sumadi, F. D. S. (2020). Implementasi Website Profil Madrasah Muhammadiyah Al-Munawwaroh Malang Sebagai Media Informasi Bagi Masyarakat. *JPPM (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 4(2), 305-309.
- Hariono, T., Putra, M. C., & Chabibullah, M. W. (2020). Penerapan Website Opensid untuk Menginformasikan Profil dan Potensi Desa Banjarsari. *Jumat Informatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 5-8.
- Hermanto, A., Koesdijarto, R., & Kusnanto, G. (2019). Pengabdian Masyarakat di Ponpes At-Tahririyah Pembuatan Web Profil Menggunakan Framework Laravel. *Prosiding SENIATI*, 343-348.
- Larasati, I., Hajiati, S., Hanugrah, R., & Anggoro, D. A. (2020). IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL SMP N 2 KARTASURA. *Abdi Teknayasa*, 1(2), 42-46. <https://doi.org/10.23917/abditeknayasa.v1i2.202>.
- Rahmadoni, J., Akbar, R., & Ulya, R. (2022). Analysis of Nagari Management Information System Evaluation (SIMNAG) Using PIECES and UAT Methods. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 4(1), 512-521. <https://doi.org/10.37385/jaets.v4i1.1326>
- Riyanto, A. D. (2015). Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Yang Terpercaya. *Seminar Nasional Informatika*, 28-35.
- Rochman, A., Hanafri, M. I., & Wandira, A. (2020). Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source. *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1).
- Sutrisno, T., & Trisnawarman, D. (2019). Pembuatan dan implementasi website Desa Pandowoharjo. *Jurnal Bakti Masyarakat Indonesia*, 1(2).
- Wakefield, R. L., Wakefield, K. L., Baker, J., & Wang, L. C. (2011). How Website Socialness Leads To Website Use. *European Journal of Information Systems*, 20(1), 118-132. <https://doi.org/10.1057/ejis.2010.47>
- Yuskar, Y., Bahari, A., Defitri, S. Y., Ekaputra, E. G., Rahmadoni, J., & Mazelfi, I. (2022). Fostering Nagari's Performance in West Sumatera in Actualizing Smart Government. *In 2022 International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI). IEEE*, (pp. 404-410).