

## PELATIHAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI WEBSITE DESA ILO-ILO

Ismail Abdurrozzaq Z<sup>1</sup>, Adi Fajaryanto C<sup>2</sup>, M.Bhanu Setyawan<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Jl. Budi Utomo no.10 Ponorogo

e-mail: [iizzuel@gmail.com](mailto:iizzuel@gmail.com), [adifajaryanto@umpo.ac.id](mailto:adifajaryanto@umpo.ac.id), [mohammad.setyawan@gmail.com](mailto:mohammad.setyawan@gmail.com)

### **Abstrak**

*Desai lo-ilo merupakan salah satu desa di Kabupaten Ponorogo yang merupakan desa berkembang, dimana desa berkembang merupakan desa yang diberikan otonomi untuk mengelola salah satunya penerapan teknologi dan komunikasi secara digitalisasi. Desa ilo-ilo juga merupakan salah satu desa wisata yang letaknya paling selatan kabupaten ponorogo yang berbatasan langsung dengan kabupaten pacitan. Desa ilo-ilo memiliki potensi dibidang pertanian, perkebunan dan wisata. Hal tersebut menjadi acuan untuk ditingkatkannya system informasi dan komunikasi untuk mendukung peningkatan potensi desa ilo-ilo. Untuk itu dibentuk suatu wadah digital berupa website yang mengelola segala macam informasi dan komunikasi yang berhubungan dengan pelayanan dan potensi desa ilo-ilo, sehingga masyarakat akan paham dan melek terhadap kemajuan teknologi informasi dan komunikasi di desa ilo-ilo.*

**Kata kunci:**desa ilo-ilo, website, teknologi

### **Abstract**

*Lo-ilo village is one of the villages in Ponorogo Regency which is a developing village, where a developing village is a village that is given autonomy to manage one of the applications of digitalization technology and communication. Ilo-Ilo Village is also one of the tourist villages located in the southernmost part of Ponorogo Regency, which is directly adjacent to Pacitan Regency. Ilo-ilo village has potential in agriculture, plantation and tourism. This becomes a reference for improving the information and communication system to support increasing the potential of the ilo-ilo village. For this reason, a digital platform is formed in the form of a website that manages all kinds of information and communication related to the services and potential of the Ilo-Ilo Village, so that the community will understand and be literate towards the advancement of information and communication technology in Ilo-Ilo Village.*

**Keywords:**ilo-ilo village, website, technology

## **1. PENDAHULUAN**

Sesuai dengan undang-undang no.6 tahun 2014 tentang desa yang menegaskan bahwasannya desa berhak mendapatkan akses yang lebih besar untuk memperoleh dan menyebarluaskan informasi tentang mutu dan pembangunan desa. Berdasarkan peraturan perundang-undangan ini, pemerintah daerah khususnya di desa wajib mengembangkan sistem informasi desa dan pembangunan area desa secara mandiri atau bekerjasama dengan institusi terkait.

Desa ilo-ilo merupakan salah satu desa yang terletak di Kawasan kecamatan slahung kabupaten ponorogo, yang memiliki potensi dibidang pariwisata dan kekayaan alam yang meliputi pertanian dan perkebunan yang harus disinergikan. Potensi yang dimiliki desa ilo-ilo kecamatan slahung ini memiliki tantangan tersendiri dalam hubungannya dengan kebijakan pembangunan desa, maka kebijakan desa yang dikeluarkan haruslah memiliki prinsip-prinsip antara lain : (i) Keterpaduan pembangunan desa yang dalam hal ini setiap kegiatan desan haruslah memiliki sinergitas dengan kegiatan pembangunan yang lain, (ii) Partisipatif, dalam hal ini masyarakat desa harus terlibat aktif dalam setiap kegiatan

pembangunan desa mulai dari proses perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan serta pemanfaatan potensi desa, (iii) Keberpihakan, dimana orientasi dari kegiatan baik dalam proses, pelaksanaan maupun pemanfaatan hasil kepada seluruh lapisan masyarakat desa dan mengikuti perkembangan IPTEK dalam pelaksanaannya untuk pelayanan informasi publik.

Pengabdian ini ditujukan untuk merealisasikan website desa ilo-ilo dengan melatih operator desa dan relawan TIK yang ada di desa ilo-ilo untuk mewujudkan pelayanan informasi publik berbasis partisipasi masyarakat. Pelatihan dan implementasi website desa ilo-ilo ini dilaksanakan dengan metode workshop dan pendampingan. Modul yang digunakan pada pelatihan ini adalah Content Management System (CMS) yang sudah dikembangkan oleh tim pengabdian masyarakat. Dengan menggunakan metode ini diharapkan operator desa yang berasal dari perangkat desa ilo-ilo dan relawan TIK dapat membuat dan memasukkan konten informasi desa secara kontinyu agar website yang telah dibuat terus terbaharui informasi didalamnya



Gambar 1. Balai Desa Ilo-ilo

## 2. METODE PENGABDIAN

### 1. Analisis Situasi

Desa ngilo-ilo merupakan salah satu desa yang terletak di kecamatan slahung kabupaten ponorogo yang berbatasan langsung dengan desa tahunan kecamatan tegalombo kabupaten pacitan. Dimana desa tahunan dan desa ngilo-ilo merupakan hutan dan terdapat aliran sungai yang membuat desa ngilo-ilo sangat subur akan potensi alamnya.

Infrastruktur fasilitas umum yang tersedia di Desa ngilo-ilo belum sepenuhnya memadai untuk menunjang kebutuhan dasar masyarakatnya. Untuk memenuhi akses Pendidikan bagi masyarakat, di desa ngilo-ilo tersedia 3 (tiga) sekolah dasar negeri. Di bidang kesehatan, sebuah puskesmas pembantu Sudha dibuat oleh pemkab ponorogo. Untuk memajukan perekonomian, desa ngilo-ilo sudah memiliki pasar desa dan didukung oleh BUMDes sebagai salah satu lembaga di desa tersebut. Untuk bidang keagamaan, desa ngilo-ilo juga sudah memiliki masjid yang memadai baik untuk sholat 5 waktu maupun sholat jum'at.

Secara umum mata pencaharian masyarakat desa ngilo-ilo adalah petani. Hal ini didukung oleh tersedianya lahan basah yang cukup luas dan suplai air yang baik dari aliran air sungai tadah hujan. Untuk kegiatan pariwisata belum begitu banyak di desa ini, namun potensi wisata dapat dijumpai disekitar area desa ini.

Berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi melahirkan media website untuk menginformasikan segala sesuatu melalui internet. Pemanfaatan media system informasi untuk menginformasikan profil dan potensi desa juga selaras dengan Undang-undang No.6 tahun 2014 tentang desa, dimana desa berhak memperoleh akses yang lebih

besar untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi pembangunan dan segala kegiatan desa. Berdasarkan undang-undang ini maka pemerintah daerah wajib mengembangkan system informasi desa dan pembangunan Kawasan pedesaan secara mandiri atau bekerjasama dengan institusi terkait.

Sebagai usaha untuk mengembangkan aplikasi website desa, pengabdian ini mengusulkan kegiatan pelatihan pembuatan website desa untuk menginformasikan profil dan potensi desa di desa Ngilo-ilo, kecamatan Slahung, kabupaten Ponorogo. Kegiatan ini juga ditujukan untuk mendukung program pembangunan website desa yang dicanangkan oleh dinas perhubungan, komunikasi dan informasi pemerintah kabupaten ponorogo.

## 2. Permasalahan Mitra

Permasalahan yang dihadapi oleh Desa Ngilo-ilo (Mitra) diantaranya adalah :

Berdasarkan survey dan wawancara langsung dengan Bapak Kepala Desa Ngilo-ilo, yakni bapak winaryono, bahwasannya untuk penyebaran informasi dan komunikasi di desa ngilo-ilo sangat terbatas, hal itu diungkapkan bahwa penyebab hal tersebut salah satunya tidak ada wadah informasi yang ada di desa ngilo-ilo sebagai pusat informasi segala bentuk kegiatan dan pelayanan desa. Mulai dari informasi desa, pelayanan desa, kegiatan desa tidak tersebar secara merata

Beberapa hal yang menjadi harapan dari mitra adalah :

Mitra berkeinginan bias mendapatkan wadah sebagai pusat informasi segala bentuk kegiatan desa, profil desa, potensi desa, dan pelayanan desa.

Mitra berkeinginan menguasai dan mengimplementasi aplikasi website desa ngilo-ilo

Mitra berkeinginan bias memenuhi infrastruktur IT yang dibutuhkan untuk mendukung penyebaran informasi desa

## 3. Solusi yang ditawarkan

Solusi dari proposal ini adalah untuk menjawab permasalahan dan kebutuhan Desa Ngilo-ilo dilakukan secara partisipatif. Tahapan yang dilakukan secara umum sebagai bentuk untuk mengatasi hal tersebut dapat dilakukan berbagai pemecahan masalah antara lain sebagai berikut : a. Pendidikan dan pelatihan serta pendampingan oleh tim ahli dalam menggunakan aplikasi website desa. b. Penyediaan infrastruktur IT yang mendukung aplikasi website desa sebagai aplikasi sistem informasi profil desa, kegiatan desa, potensi desa dan pelayanan desa dengan spesifikasi : satu paket aplikasi website desa, kepemilikan domain hosting dengan nama "ngilo-ilo.masuk.id", 3 bulan sewa VPS di niaga hoster. c. Setiap level user sesuai dengan tugasnya lulus praktek uji dengan nilai hasil praktek diatas 70%

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### ***1.1 Pihak-pihak yang terlibat dalam Program***

Pihak-pihak yang terlibat dalam program pelatihan dan implementasi aplikasi :  
Tim ahli dan pendamping terdiri dari tiga dosen dari program studi Teknik Informatika yang ahli dalam bidangnya, terdiri dari: 1. Ismail Abdurrozzaq Z, M.Kom, berpengalaman dalam memberikan pelatihan berbasis IT yang bisa di adopsi untuk pelaksanaan pelatihan website desa. 2. Adi Fajaryanto Cobantoro, M.Kom ahli dalam infrastruktur jaringan komputer dan cloud computing yang membantu dalam hal instalasi infrastruktur IT secara cloud. 3. Mohammad Bhanu Setyawan, M.Kom , ahli dalam perancangan Database dan pembuatan aplikasi.

Pihak selanjutnya adalah dari pengurus Operator desa sebanyak 2 orang yang nantinya akan difungsikan sebagai admin dan Officer.

#### ***1.2 Metode dan tahapan dalam penerapan teknologi kepada Mitra***

Permasalahan Pada desa ngilo-ilo dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Desa Ngilo-ilo belum menguasai penggunaan aplikasi website desa
2. Desa Ngilo-ilo tidak mempunyai infrastruktu IT untuk mendukung kegiatan dan mengkampanyekan donasi online

Tabel 1.1 Langkah Pemecahan Masalah

No	Permasalahan	Metode	Strategi	Langkah-langkah	Pelaksanaan Kegiatan
1	Aplikasi website desa	Pembuatan aplikasi website desa sebagai penyebaran informasi desa	Pelatihan dan pendampingan penggunaan aplikasi website desa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan penggunaan aplikasi website desa khusus admin.</li> <li>2. Pelatihan penggunaan aplikasi website desa khusus officer.</li> </ol>	Dilakukan pelatihan dan pendampingan oleh Ismail Abdurrozzaq Z dan M. Bhanu Setyawan selaku Dosen Teknik Informatika dibantu dengan satu mahasiswa
2	Pengadaan infrastruktur IT	Pemesanan domain ngilo-ilo.masu.id dan sewa hosting vps selama 3 bulan	Pelatihan dan pendampingan dalam mendaftarkan domain dan sewa hosting VPS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan mendaftarkan domain ngilo-ilo.masu.id di niaga hoster selaku penyedia domain.</li> <li>2. Pelatihan sewa hosting VPS dan cara instalasi aplikasi website desa kedalam sistem hosting</li> </ol>	Dilakukan pelatihan dan pendampingan oleh Adi Fajarryanto Cobantoro

### **1.3 Diskripsi Produk**

Empat proses bisnis dari aplikasi website desa bisa dilihat dari penjelasan berikut:

Admin mempunyai akses untuk mengatur tampilan dari aplikasi web seperti mengganti cover dari beranda, mempunyai wewenang untuk manajemen akses untuk pengguna dan perannya dalam sistem aplikasi.

Officer mempunyai akses untuk memasukkan konten yang akan ditampilkan di website desa ngilo-ilo, dimana konten yang akan dimasukkan berupa profil desa, kegiatan desa, potensi desa dan pelayanan desa.

### **1.4 Prosedur kerja untuk mendukung realisasi metode yang ditawarkan**

Pelaksanaan program ini dilaksanakan setelah semua perijinan dan persiapan peralatan selesai dilakukan. Kegiatan akan dilakukan di balai desa Ngilo-ilo, kecamatan slahung, kabupaten ponorogo. Dalam pelaksanaannya peserta pelatihan akan terdiri dari 2 peserta. Pelatihan ini akan dilaksanakan selama dua hari

Detail pelaksanaan Ada pun susunan pelaksanaan kegiatan tersebut sebagai berikut:

Tabel 1.2 Estimasi Waktu

<b>Pertemuan Hari ke -</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Durasi (menit)</b>	<b>Waktu Pelaksanaan</b>
1	Registrasi	5	08.00 - 08.05
	Pelatihan registrasi domain ngilo-ilo.desa.id di niaga hosting	60	08.10 - 09.10
	Pelatihan instalasi aplikasi website desa menggunakan VPS di niaga hosting	360	09.10 - 16.00
2	Registrasi	20	08.00 - 08.30
	Pelatihan aplikasi website desa khusus admin	90	08.30 - 10.00
	Pelatihan aplikasi website desa khusus officer	180	10.00 - 11.00
	Evaluasi aplikasi website desa khusus admin	90	11.00 - 14.00
	Evaluasi aplikasi website desa khusus officer	180	14.00 - 16.00

### **1.5 Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Program**

Partisipasi Mitra dalam pelaksanaan pengabdian ini adalah memfasilitasi tempat berlangsungnya pelatihan dan menyediakan peserta pelatihan sebanyak 2 orang dengan rincian sebagai berikut: 1 orang sebagai operator admin, 1 orang sebagai operator officer.

### **1.6 Evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah selesai Kegiatan**

Evaluasi pelaksanaan program dengan cara memberikan feedback berupa kuisioner kepuasan konsumen terhadap pelatihan yang sudah di ikuti dan target penguasaan aplikasi oleh mitra.

---

#### **4. SIMPULAN**

Setelah melakukan pelatihan dan implementasi informasi kedalam bentuk digital yang terwadahi oleh website desa ilo-ilo, maka seluruh informasi yang berupa, jadwal pelayanan, kegiatan-kegiatan desa, informasi pelayanan desa hingga SOTK dari perangkat desa sudah berada di website tersebut. Dan untuk operator yang menjadi pengelola website memang sudah diberikan pelatihan secara intens, namun tidak bias dilepas setelah kegiatan pengabdian ini selesai, karena harus ada beberapa hal yang masih dalam bimbingan dan pengawasan oleh tim pengabdian masyarakat.

Secara keseluruhan sudah berjalan dengan lancar meskipun ada beberapa kendala yang berada pada sumber daya manusia dan sumber daya pendukung yang meliputi jaringan internet dan computer yang memadai untuk mengelola website tersebut.

Harapannya untuk pengembangan selanjutnya bisa diintegrasikan dengan kamera cctv yang ada pada setiap sudut-sudut lokasi penting yang ada di desa ilo-ilo, sehingga dapat ditampilkan secara realtime jika ada kejadian-kejadian yang terjadi pada desa ilo-ilo, sehingga hal tersebut juga meningkatkan salah satu sisi keamanan desa.

#### **5. SARAN**

Pengabdian ini merupakan implementasi teknologi informasi ke desa-desa salah satunya desa ilo-ilo yang saat ini desa ilo-ilo merupakan salah satu desa berkembang, dimana dukungan sangat dibutuhkan untuk membantu meningkatkan teknologi informasi dan komunikasi. Saran untuk mendukung pengabdian ini tentunya dari sisi dana dan sumber daya manusia agar ditingkatkan guna mendukung masyarakat yang paham dan melek terhadap kemajuan teknologi.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Terima kasih kami ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan hidayah-Nya sehingga kita bisa melaksanakan pengabdian masyarakat ini dengan lancar dan bermanfaat bagi kami khususnya tim pengabdian masyarakat, dan seluruh perangkat desa dan masyarakat desa ilo-ilo kecamatan selahung kabupaten ponorogo serta seluruh civitas Universitas Muhammadiyah Ponorogo sebagai support system dari pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.

---

**DAFTAR PUSTAKA (11 point)**

- Kristanto, A. (2018, february 06). *Perancangan sistem informasi dan aplikasinya*. Diambil kembali dari [perpusnas.go.id: https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1145523](https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1145523)
- Madcoms, T. (2016). *Pemrograman PHP dan MySQL untuk pemula / Tim Madcoms*. Diambil kembali dari [https://opac.perpusnas.go.id/](https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=967814)  
<https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=967814>
- Mulyawan, R. (2019, juli 09). *Sejarah XAMPP*. Diambil kembali dari <https://rifqimulyawan.com/>: <https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-xampp/>
- putra, h. w. (2016, maret 27). *penjelasan mengenai HTML*. Diambil kembali dari <https://gilacoding.com/>: <https://gilacoding.com/read/penjelasan-mengenai-html>
- romney. (2019, juni 03). *Pengertian dan Fungsi Sistem Informasi beserta Menurut Para Ahli*. Diambil kembali dari <https://www.ayoksinau.com/>: <https://www.ayoksinau.com/tag/romney-dan-steinbart-20153/>