

**SOSIALISASI PENERAPAN DESA DIGITAL DALAM RANGKA  
PENGUNAAN TANDA TANGAN ELEKTRONIK (TTE)  
PADA PEMERINTAHAN DESA DI KEC. BATANG CENAKU  
KAB. INDRAGIRI HULU**

**Raja Marwan Indra Saputra<sup>1</sup>, Muhklas Adi Putra<sup>2</sup>, Said Afriaris<sup>3</sup>, Roky Apriansyah<sup>4</sup>,  
Fitria Ningsih<sup>5</sup>, Yenny Iskandar<sup>6</sup>, Abdul Hairudin<sup>7</sup>, Hermanto<sup>8</sup>, Yusnedi<sup>9</sup>**

<sup>123456789</sup>Program Studi Manajemen, Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri

<sup>123456789</sup>E-Mail : [marwan@itbind.ac.id](mailto:marwan@itbind.ac.id),

[muhklas@itbind.ac.id](mailto:muhklas@itbind.ac.id), [saidafriaris@itbind.ac.id](mailto:saidafriaris@itbind.ac.id),

[rokyapriansyah@itbind.ac.id](mailto:rokyapriansyah@itbind.ac.id), [fitrianingsih@itbind.ac.id](mailto:fitrianingsih@itbind.ac.id)

[yennyiskandar@itbind.ac.id](mailto:yennyiskandar@itbind.ac.id), [abdulhairudin@itbind.ac.id](mailto:abdulhairudin@itbind.ac.id),

[hermanto@itbind.ac.id](mailto:hermanto@itbind.ac.id), [yusnedi165@gmail.com](mailto:yusnedi165@gmail.com)

**Riwayat Artikel:**

Dikirim: 30.10.2023

Direvisi: 31.10.2023

Diterima: 31.10.2023

**Abstrak:** Perkembangan era teknologi informasi mendorong penyelenggaraan tata pemerintahan desa untuk menggunakan sistem yang terintegrasi dengan teknologi informasi khususnya tanda tangan elektronik. Tim PpMD melakukan sosialisasi dengan memberikan pemahaman materi terkait Desa Digital kepada pemerintahan Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia. Kesadaran pemerintah desa tentang pentingnya memanfaatkan teknologi informasi dalam tata kelola pemerintahan desa melalui konsep desa digital terutama penggunaan TTE (Tanda Tangan Elektronik) dapat terwujud untuk meningkatkan pelayanan publik.

**Abstract:** The development of the information technology era encourages village governance to use systems that are integrated with information technology, especially electronic signatures. The PpMD team carried out outreach by providing an understanding of material related to Digital Villages to the government of Kepayang Sari Village, Batu Papan Village, Cenaku Kecil Village, Anak Talang Village and Talang Mulia Village. Village government awareness of the importance of utilizing information technology in village governance through the digital village concept, especially the use of TTE (Electronic Signature) can be realized to improve public services.

**Kata Kunci:**

**Sosialisasi, Desa Digital, Tanda Tangan Elektronik (TTE)**

## Pendahuluan

Dengan memanfaatkan teknologi informasi, pelaksanaan pelayanan pemerintahan desa akan berjalan secara efektif dan efisien berdasarkan perkembangan teknologi sekarang yang merupakan era digitalisasi. Sehingga pemerintahan desa melakukan pelayanan publik tidak secara manual lagi dan bisa memiliki sistem pengelolaan data yang mendukung sehingga waktu yang diperlukan pun menjadi lebih singkat juga cepat dalam penerapannya.

Perkembangan era teknologi informasi mendorong penyelenggaraan tata pemerintahan desa untuk menggunakan sistem yang terintegrasi dengan teknologi informasi sehingga pengelolaan basis data desa dan penyebaran informasi-informasi terkait pemerintahan desa dapat didukung oleh sistem informasi desa agar terwujud *e-government* (teknologi informasi pemerintahan). Melalui pemanfaatan teknologi informasi dalam *e-government*, khususnya tanda tangan elektronik, pemerintah akan dapat lebih berdaya guna serta efisien dalam membagikan jasa publik, proses administrasi, serta komunikasi internal (A. N El Izzah & W Sugandha : 2021).

Digitalisasi manajemen pengelolaan arsip dalam suatu instansi/institusi dapat mempermudah proses pencarian catatan rekaman dokumen arsip sebagai sumber informasi dalam rangka pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan oleh suatu instansi/institusi. Pelaksanaan PpMD ini diharapkan pengetahuan pemerintah desa dan masyarakat tentang *e-government* semakin maju dan berkembang. Menurut OH Taufiq et al., (2019) tujuan utama *e-Government* adalah untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan. Melalui *e-government* pelayanan publik yang diselenggarakan pemerintahan pada lingkungan Kec. Batang Cenaku khususnya Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia dapat semakin meningkat.

Berdasarkan latar belakang masalah inilah, kami sebagai Dosen ingin melakukan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat oleh Dosen mengenai : Sosialisasi Penerapan Desa Digital dalam rangka penggunaan Tanda Tangan Elektronik (TTE) pada Pemerintahan Desa di Kec. Batang Cenaku Kab. Indragiri Hulu Provinsi Riau.

## Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat oleh Dosen (PpMD) ini, Tim PpMD dari Dosen Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri (ITB-IN) terlebih dahulu melihat situasi dan kondisi mengenai pentingnya pemahaman perangkat desa tentang Program Desa

Digital di Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia. Tim PpMD melakukan sosialisasi dengan memberikan pemahaman materi terkait Desa Digital, dalam tahap sosialisasi ini dilakukan *brainstorming*, diskusi dan tanya jawab kepada masyarakat peserta sosialisasi tentang materi yang dibahas dalam kegiatan PpMD ini.

Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat oleh Dosen (PpMD) dengan Tema Sosialisasi Program Bangga Kencana yang dilaksanakan di Desa Kepayang Sari Kec. Batang Cenaku Kabupaten Indragiri Hulu yang didukung oleh Aparatur Pemerintah Desa dan masyarakat Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia. Dengan harapan dapat memberikan motivasi kepada masyarakat tentang pentingnya program ini, sehingga tujuan dari program ini kedepan dapat diwujudkan.

### **Hasil**

Hasil yang diperoleh dari kegiatan pengabdian ini adalah meningkatnya kesadaran pemerintah desa tentang posisi strategis desa sebagai kunci utama dalam meningkatkan pelayanan publik, meningkatnya pengetahuan pemerintah desa tentang berbagai paradigma terbaru tata kelola pemerintahan desa pada era digital, meningkatnya kesadaran pemerintah desa tentang pentingnya memanfaatkan teknologi informasi dalam tata kelola pemerintahan desa melalui konsep desa digital terutama penggunaan TTE (Tanda Tangan Elektronik).

Paradigma pembangunan pedesaan berbasis internet penting dilakukan di tengah perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini menjadi dasar dan konsep membangun desa menjadi desa yang digital dan modern. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa mengamanatkan pemerintah daerah kabupaten/kota menyediakan informasi perencanaan pembangunan kabupaten/kota untuk desa sehingga sistem informasi desa yang dikelola oleh pemerintah desa dapat diakses oleh masyarakat desa dan semua pemangku kepentingan. Diharapkan kedepan adanya pendampingan kepada pemerintahan desa dari pemerintah daerah khususnya Kabupaten Indragiri Hulu sampai terwujudnya program digitalisasi pedesaan.

### **Diskusi**

Diskusi yang dilakukan dengan perangkat pemerintahan Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia. Diskusi ini dimaksudkan untuk memberikan materi pengetahuan dan pemahaman mengenai Desa Digital. Dalam metode ini tim pengabdian memberikan teori tentang konsep desa digital yang

terbagi dalam 3 (tiga) sesi, yakni: 1) Penyampaian materi tentang konsep desa lama dan desa baru sesuai dengan Undang-Undang Desa terbaru. 2) Penyampaian materi yang bersifat teoritis tentang Digitalisasi Desa. 3). Penyampaian materi tentang konsep pelayanan publik berbasis Digital dengan menggunakan TTE (Tanda Tangan Elektronik).

Kegiatan ini disambut dengan sangat antusias oleh peserta sosialisasi. Hal ini dapat dilihat dari antusiasme peserta dan keaktifan peserta dalam mengikuti kegiatan ini. Berdasarkan hasil diskusi menunjukkan bahwa adanya peningkatan pemahaman dan pengetahuan peserta kegiatan setelah penyampaian materi oleh pemateri. Tanggapan peserta mengenai terselenggaranya kegiatan sosialisasi ini, diperoleh hal-hal berikut: 1) Materi sosialisasi yang disampaikan oleh tim pengabdian sangat menarik dan peserta mendapatkan wawasan tambahan tentang konsep desa baru. 2) Materi sosialisasi yang disampaikan oleh tim pengabdian membuka wawasan bagi peserta tentang pemanfaatan teknologi informasi dalam tata kelola pemerintahan desa. 3) Kegiatan sosialisasi ini juga dianggap dapat meningkatkan kualitas pelayanan publik apabila dapat diimplementasikan dalam tata kelola pemerintahan desa.

### **Kesimpulan**

Kegiatan pengabdian ini diikuti dengan antusias oleh peserta, hal ini terlihat dari semangat dan keseriusan peserta dalam mengikuti pengabdian ini. Kegiatan pengabdian ini sudah disesuaikan dengan kebutuhan stakeholder sehingga kegiatan pengabdian ini dapat berjalan dengan baik. Terdapat berbagai capaian dalam kegiatan ini terkait meningkatnya pemahaman pemerintahan desa tentang pentingnya pemanfaatan teknologi informasi dalam tata kelola pemerintahan desa terutama penggunaan TTE (Tanda Tangan Elektronik) untuk meningkatkan pelayanan publik. Kedepan cita-cita pemerintah daerah untuk terwujudnya desa digital disemua pemerintahan desa dapat terwujud.

### **Pengakuan/Acknowledgements**

Alhamdulillah Kegiatan PpMD di Desa Kepayang Sari Kec. Batang Cenaku Kabupaten Indragiri Hulu terlaksana dengan baik dan lancar, atas dukungan yang diberikan, serta ucapan terimakasih disampaikan kepada :

1. Rektor Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri beserta Manajemen Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri
2. Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Indragiri Hulu

3. Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kecamatan Batang Cenaku Kab. Indragiri Hulu
4. Aparatur Pemerintahan Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia
5. Bapak dan Ibu Masyarakat Desa Kepayang Sari, Desa Batu Papan, Desa Cenaku Kecil, Desa Anak Talang dan Desa Talang Mulia
6. Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri

**Surat Tugas PKM dan Berita Acara PKM**

**YAYASAN PENDIDIKAN INDRAGIRI (YPI)  
 INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS INDRAGIRI**  
 Izin: Kepmendikbudristek RI Nomor 585/E/10/2022  
Program Studi: S1 Manajemen - S1 Teknik Sipil - S1 Agribisnis - D3 Kebidanan - D3 Teknik Mesin  
 Rektorat: Jl. R. Soerapto No. 16, Telp. (0719) 21011 Rengat, Kabupaten Indragiri Hulu, Riau - Indonesia  
 Website: www.itbri.ac.id - Email: info@itbri.ac.id

**SURAT TUGAS**  
 Nomor : 006/P3M/ITB-IN/RT/III/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini:  
 Nama : Suwaji, SE, MM  
 NIDN : 1022097401  
 Jabatan : Kepala P3M ITB Indragiri  
 Menugaskan kepada nama-nama di bawah ini:

NO.	NAMA	NIDN	JABATAN
1	Raja Marwan Indra Saputra	1001076806	Dosen ITB Indragiri
2	Muhklas Adi Putra	1019038904	Dosen ITB Indragiri
3	Said Afrinar	1023038902	Dosen ITB Indragiri
4	Roky Apriansyah	1001018801	Dosen ITB Indragiri
5	Fitria Ningsih	1020068501	Dosen ITB Indragiri
6	Yenny Iskandar	1010068302	Dosen ITB Indragiri
7	Abdul Harudin	1005028001	Dosen ITB Indragiri
8	Hermanto	1016019001	Dosen ITB Indragiri
9	Yusnedi	1015085901	Dosen ITB Indragiri

Untuk melaksanakan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) Dosen, pada:  
 Hari : Kamis  
 Tanggal : 16 Maret 2023  
 Tempat : Desa  
 Bentuk Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2023, dengan tema :  
 "Sosialisasi Penerapan Pelayanan Desa Digital dalam rangka penggunaan TTE pada Pemerintahan Desa di kecamatan Batang Cenaku Kabupaten Indragiri Hulu"

Demikianlah Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dengan penuh tanggung jawab.

Rengat, 6 Maret 2023

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS INDRAGIRI  
 P3M, SUWAJI, SE, MM

**BERITA ACARA & PRESENSI  
 PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) DOSEN**

Pada hari ini Kamis tanggal 16 bulan Maret tahun 2023 telah dilaksanakan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) oleh Dosen Institut Teknologi dan Bisnis Indragiri Rengat pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 16 Maret 2023  
 Jam : 09.30 s.d. Selesai  
 Tempat : Kantor desa Kepayang Sari  
 Desa / Kel : Kepayang Sari  
 Kecamatan : Batang Cenaku  
 Kabupaten : Indragiri Hulu  
 Judul : Sosialisasi Penerapan Pelayanan desa digital  
 Daftar Peserta :

NO.	NAMA PESERTA	ASAL PESERTA	TANDA TANGAN
1.	KHOIRU ANAM	Kepayang Sari	[Signature]
2.	EDI GANFI	Kepayang Sari	[Signature]
3.	HAFIS KEMBU	Kepayang Sari	[Signature]
4.	VITA SAFITRI S Pd	Kepayang Sari	[Signature]
5.	WATANA	Kepayang Sari	[Signature]
6.	JAMAL UDIN, SH	A. Talang	[Signature]
7.	Muhammad Nurca	Kepayang Sari	[Signature]
8.	Nuraini	Talang Mulia	[Signature]
9.	ELI KURNIAHAYATI	Talang Mulia	[Signature]
10.	ELINA Au Feb	K. Sari	[Signature]
11.	MARDIANA		[Signature]
12.	KAR DIMALI	SMP. C. PASAR	[Signature]
13.	AD Arman	P. Sari	[Signature]
14.	Dalu	OT Papan	[Signature]
15.	Ali Karison	OT Papan	[Signature]
16.	BELHARI	K. Sari	[Signature]
17.	AN Istan	K. Sari	[Signature]
18.	Adet	K. Sari	[Signature]
19.	Pitta Sari	K. Sari	[Signature]
20.	IDA Lina	K. Sari	[Signature]

P3M ITB INDRAGIRI TA. 2022/2023

21.	ADI SAPUTRA	CENAKU KECIL	[Signature]
22.	SIU SAPUTRA	" "	[Signature]
23.	RASMIDI	" "	[Signature]
24.	ZUHRI	TALANG MULIA	[Signature]
25.			

Berita acara ini ditulis dan disampaikan sesuai dengan yang sesungguhnya  
 Kamis, 16, Maret 2023  
 Peaksana  
 ( [Signature] )  
 NIDN. [Signature]

## Dokumentasi Kegiatan



## Daftar Referensi

A N El Izzaha. W Sugandha. (2021). Penggunaan Tanda Tangan Elektronik dalam Penyelenggaraan e-Government guna Mewujudkan Pelayanan Publik yang Efisien. Journal of Law, Society and Islamic Civilization. Universitas Sebelas Maret: Surakarta

O H Taufiq. D Yuliani & D Hermawandi (2019). Tata Kelola Pemerintah Desa Berbasis e-Government Menuju Good Governance. Dinamika: Jurnal Ilmiah Administrasi Negara. Universitas Galuh

Izzah, A. N. El, & Sugandha, W. (2021). Penggunaan Tanda Tangan Elektronik Dalam Penyelenggaraan E-Government Guna Mewujudkan Pelayanan Publik Yang Efisien. Journal of Law, Society, and Islamic Civilization, 9(1), 1. <https://doi.org/10.20961/jolsic.v9i1.52836>

Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa