

## **AKSELERASI IMPLEMENTASI NAGARI DIGITAL DI SUMATERA BARAT MELALUI KONTRIBUSI AKADEMISI PERGURUAN TINGGI: *LITERATURE REVIEW***

**\*Rahmadhona Fitri Helmi<sup>1)</sup>, Diga Putri Oktaviane<sup>2)</sup>**

1) Jurusan Ilmu Administrasi Negara, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang,  
Indonesia

2) Prodi Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Mohammad Natsir  
Bukittinggi, Indonesia

\*Email Korespondensi: [rahmadhonafh@fis.unp.ac.id](mailto:rahmadhonafh@fis.unp.ac.id)

---

### **Abstrak**

Digitalisasi berkembang sangat pesat saat sekarang ini, salah satunya dipicu oleh situasi pandemi Covid-19 yang dirasakan oleh seluruh masyarakat dunia. Indonesia mengambil momentum ini untuk mengakselerasi terwujudnya digitalisasi pada sektor publik. Sejalan dengan itu, Kementerian Kominfo telah merampungkan peta jalan digital Indonesia 2021-2024, terdiri dari infrastruktur digital, pemerintahan digital, ekonomi digital dan masyarakat digital. Namun, kenyataannya, banyak ditemukan Nagari di Provinsi Sumatera Barat yang belum berhasil mewujudkan nagari digital di wilayahnya. Karena itu, Perguruan Tinggi melalui Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) memberikan dukungan dan kontribusi langsung berupa pendampingan dan pelatihan kepada aparatur nagari dalam upaya peningkatan *skill* aparatur nagari khususnya dibidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Adapun pendekatan pada penelitian ini adalah *literature review*, yakni penelitian yang mempelajari atau mendalami secara kritis pengetahuan, gagasan, atau temuan yang ada didalam tubuh literatur berorientasi akademik dengan mengumpulkan artikel-artikel dari tahun 2019-2022 yang terkait dengan nagari digital dari jurnal nasional terindeks maupun tidak terindeks. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa mayoritas dari Perguruan tinggi memberikan pendampingan dan pelatihan pengelolaan *website* kepada aparatur nagari dan masyarakat nagari. Setelah mengikuti pelatihan tersebut, banyak dari aparatur nagari sudah lebih menguasai teknologi informasi dalam menjalankan pekerjaannya, khususnya pengelolaan *website* nagari.

**Kata Kunci: Implementasi; Nagari Digital; Perguruan Tinggi.**

### **Abstract**

*Nowadays, digitalization is developing very rapidly, which is triggered by the Covid-19 pandemic situation that is felt by the entire world community. Indonesia takes the momentum to accelerate the realization of digitalization in the public sector. In line with that, the Ministry of*

*Communication and Informatics has completed the digital roadmap of Indonesia 2021-2024, consisting of digital infrastructure, digital government, digital economy, and digital society. However, many Nagari in West Sumatra Province has not succeeded in implementing digital Nagari in their territory. Therefore, Universities, through the Community Service Program (PKM), provide their contributions in the form of assistance and training for the Nagari apparatus to improve their skills, especially in information and communication technology (ICT). The research approach is the literature review, namely research or critically exploring knowledge, ideas, or findings in the body of academically oriented literature by collecting articles from 2019-2022 that related to digital villages from indexed national journals and not indexed. The result shows that most universities provide assistance and training on website management to the Nagari apparatus and Nagari community. After training, mostly Nagari apparatus have more mastery of information technology in carrying out their work, especially the management of the Nagari website.*

**Keywords: Implementation; Digital Nagari; Universities.**

## **PENDAHULUAN**

Penyebaran virus Covid-19 di seluruh wilayah dunia telah memacu berbagai negara untuk beradaptasi dan bertransformasi dengan lebih cepat, tidak terkecuali Indonesia. Pandemi Covid-19 menjadi momentum percepatan digitalisasi seluruh negara di belahan dunia termasuk Indonesia. Presiden Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia, mengambil langkah untuk memaksimalkan potensi Indonesia melalui inisiatif transformasi digital. Sejalan dengan itu, Menteri Komunikasi dan Informasi (Kominfo) Republik Indonesia, Johnny G. Plate, menyatakan kesiapannya untuk melaksanakan amanat itu. Kementerian Kominfo telah merampungkan peta jalan digital Indonesia 2021-2024, yang terdiri dari infrastruktur digital, pemerintahan digital, ekonomi digital dan masyarakat digital. Penyusunan keempat pilar utama ini melibatkan kementerian/lembaga serta pemerintah daerah di seluruh Indonesia (Yusuf, 2021).

Pembangunan infrastruktur digital sangat dibutuhkan dalam mendongkrak daya saing Indonesia keseluruhan. Salah satu *backbone* yang diperlukan adalah pembangunan infrastruktur jaringan internet yang dapat diakses di desa-desa terpencil, terutama desa-desa yang blankspot (Suyatna et al., 2019). Saat ini Indonesia telah menggelar jaringan tulang punggung kabel fiber optic sepanjang 342.239 KM di darat maupun bawah laut, yang jika ditarik ujungnya dapat mengelilingi sembilan kali luas dunia (Yusuf, 2021).

Pembangunan infrastruktur secara masif ini merupakan bentuk respon positif dari pemerintah dalam menjawab kebutuhan akan digitalisasi di berbagai sektor kehidupan masyarakat.

Perkembangan digitalisasi yang semakin pesat dewasa ini tentu sangat mempengaruhi kemajuan suatu daerah. Munculnya konsep desa digital yang diinisiasi oleh pemerintah daerah bekerjasama dengan pemerintah desa diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa (Rahmawati E et al., 2021). Terdapat sembilan (9) kemanfaatan digital, digitasi dan digitalisasi dalam penyelenggaraan Pemerintahan desa, diantaranya: 1) tata kelola pemerintahan desa menjadi lebih cepat, transparan, dan akuntabel; 2) penyelenggaraan pelayanan publik semakin berkualitas; 3) peningkatan produktivitas dan pendapatan perkapita; 4) berkembangnya kapasitas individu warga desa; 5) bertambahnya peluang kerja dan kesempatan kerja; 6) budaya literasi digital berkembang sebagai kebutuhan publik; 7) pembangunan lebih didasarkan atas pemenuhan kebutuhan utama penduduk desa; 8) aksesibilitas-konektivitas antardesa dan antar penduduk semakin baik dan lancar; 9) meningkatnya kemampuan penduduk mengelola potensi desa menjadi produk unggulan pedesaan dan komoditas bernilai tinggi (Manoby et al., 2021).

Banyak manfaat yang bisa dirasakan oleh masyarakat kelak dengan adanya desa digital ini. Namun, faktanya di lapangan, masih sedikit nagari (desa) di Provinsi Sumatera Barat yang telah berhasil mewujudkan nagari digital di wilayahnya. Untuk itu, Perguruan Tinggi memberikan dukungannya berupa pendampingan dan pelatihan kepada perangkat nagari dalam upaya peningkatan skill/ keahlian para aparatur nagari dibidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Nagari adalah sebutan untuk Pemerintahan setingkat Desa pada kabupaten-kabupaten di Sumatera Barat yang bermakna sama dengan Desa (Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa). Nagari digital adalah konsep membantu pemerintah dalam mewujudkan pemerintahan digital mulai dari level terendah dan bergerak ke atas (*bottom-up*) (Abrar Muslim et al., 2019).

Berbagai kegiatan pernah dilaksanakan oleh Perguruan Tinggi dalam memberikan kontribusinya kepada masyarakat nagari, salah satu programnya adalah peningkatan skill/ keahlian melalui Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). PKM merupakan

pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni budaya langsung pada masyarakat secara kelembagaan melalui metodologi ilmiah sebagai penyebaran Tri Dharma Perguruan Tinggi serta tanggung jawab yang luhur dalam usaha mengembangkan kemampuan masyarakat, sehingga dapat mempercepat laju pertumbuhan dan pembangunan nasional. Melalui PKM ini, Perguruan Tinggi ingin mendorong percepatan digitalisasi pada tataran wilayah nagari, seperti pengelolaan *website*, pembuatan aplikasi, dan lain sebagainya (Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, 2020).

Berdasarkan paparan tersebut, penulis mencoba mereview dari berbagai artikel jurnal dengan maksud untuk memberikan pandangan umum mengenai bagaimana Perguruan Tinggi memberikan kontribusinya sebagai usaha dalam mendorong percepatan digitalisasi di nagari-nagari yang ada pada di Provinsi Sumatera Barat melalui kegiatan-kegiatan yang pernah dilaksanakan. Hal ini sangat penting untuk mengetahui bagaimana keberhasilan dari kegiatan/program tersebut mampu mewujudkan nagari digital seperti yang diinstruksikan pemerintah pusat.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan penelitian kajian literatur/ kepustakaan (literature review, literature research). Menurut Cooper dan Taylor dalam Farisi (2012), penelitian kepustakaan adalah penelitian yang mempelajari atau mendalami secara kritis pengetahuan, gagasan, atau temuan yang ada didalam tubuh literatur berorientasi akademik (academic-oriented literature), serta menyatakan kontribusi teoritis dan metodologisnya untuk topik tertentu (Patimah & Sumartini, 2022). *Literature* dipilih dari beberapa sumber sehingga menjadi kesimpulan dan menjadi ide baru yang dapat memberikan pandangan dalam implementasi nagari digital yang sesuai dengan tuntutan penelitian (Koten et al., 2022). Penelitian ini merupakan analisis deskriptif, yaitu pemaparan secara teratur dari data yang telah berhasil diperoleh, kemudian disampaikan melalui penjelasan agar mudah dipahami oleh pembaca. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder (Patimah & Sumartini, 2022). Pencarian database dan sampel, penelitian ini menganalisis dan meninjau artikel jurnal yang terbit pada tahun 2019-2022 sesuai dengan kriteria: pertama, model penulisan artikel harus menggunakan

metode kualitatif dan kuantitatif; kedua, sumber jurnal harus terindeks dalam science and technology index, yakni artikel yang terindeks secara nasional dengan kategori sinta 6 sampai sinta 2 dan tidak terindeks, serta prosiding, ketiga, pencarian dengan kata kunci desa digital, nagari digital, *digital village*, dan *website* nagari. Pencarian jurnal dilakukan melalui *data base Google Scholar*.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dimaksudkan untuk melihat hasil dari kegiatan/ program Perguruan Tinggi yang telah dilaksanakan dalam rangka akselerasi implementasi nagari digital di Sumatera Barat. Hasil kajian *literature review* data sekunder yang berkaitan dengan nagari digital telah berhasil dikumpulkan, terdiri dari jurnal nasional dan prosiding. Sebanyak 30 artikel berhasil dikumpulkan, namun hanya 18 artikel yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya dalam penulisan ini. Artikel yang berhasil memenuhi kriteria tersebut dapat dilihat pada tabel 1.

**Tabel 1. Data Literature Review Jurnal Nasional**

No	Nama Jurnal/ Penulis/ Tahun	Subjek Kegiatan	Judul Artikel	Temuan/ Hasil
1	JAMIK/ Abdurrahman Niarman, Wahyu, 2021	Nagari Parambahan	Perancangan Sistem Informasi Nagari Digital di Nagari Parambahan	Proses alur informasi antara pemerintah nagari dan masyarakat jauh lebih mudah diakses
2	JMM, Riska Robianto, Halifia Hendri, Amil Salim, 2022	Nagari Simpang Tanjung Nan Ampek, Simpang Tanjung Nan Ampek, Kec. Danau Kembar, Kab solok	Literasi Digital: Membangun Nagari digital Melalui Portal Pemerintahan Nagari	Hasil tingkat kepuasan peserta yang sebesar 80%, tingkat manfaat keberadaan website yaitu sebesar 85% dan untuk tingkat penguasaan penggunaan <i>website</i> sebesar 78%.
3	ABDI, Irwan, Alia Azmi, Rizki Syaril, Monica Tiara, 2021	Nagari Panampuang, Kec. Ampek angkek, Kab agam	Pemberdayaan Aparatur Pemerintahan Nagari Melalui Literasi Digital Anti-Hoaks dan Penguatan	Terciptanya ketahanan informasi bagi segenap aparatur Nagari Panampung yang bermuara pada tata kelola pemerintahan yang baik (good corporate governance).

			Ketahanan Informasi Nagari	
4	JIAP, Hazid Jalma, roni eka Putra, Kusdarini, 2019	Nagari Tanjung sikabu-kabu Padang Panjang, Kabupaten Lima Puluh Kota	E- Government dengan pemanfaatan WB OPENSID dalam Pelayanan Publik di Nagari Tanjung Haro sikabu-kabu Padang Panjang	Pemanfaatan situs web OpenSID masih belum berjalan optimal. Ini karena beberapa informasi yang terkandung dalam konten adalah informasi yang tidak diperbarui dan beberapa informasi belum ada.
5	Jurnal Widya Laksana, Zulbahri, Yuni Astuti, 2021	Nagari Singkarak	Pendampingan dalam Pencegahan Penulran Corona Virus Disease dengan Program "K.S.N.H" (Knowledge, Sports, Nutrition, and Health) berbasis Digital di Kenagarian Singkarak	Menambah wawasan dan pengetahuan Masyarakat terkait Covid-19, nutrisi yang perlu dikonsumsi selama masa pandemi, dan memahami berbagai aktivitas kesehatan yang perlu dikembangkan dalam kehidupan sehari-hari.
6	SISFOTEK, Yuhefizar, Ikhsan Yusda Prima Putra, Yenida, Lilimiwirdi, Novadilastri, Witri Handayani, Variyetmi Wira, Hidra Amnur, Zulka Hendri, Deddy Prayana, 2021	Nagari Bayua, Kec. Tanjung Raya, Kabupaten agam Pembuatan dan pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital	Pembuatan dan Pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital	Melalui media website terjadi peningkatan efisiensi dan efektifitas dalam penyebaran informasi nagari ke masyarakat luas secara digital.
7	ABDIMAS, Fanni Sukma, Ervan Asri, Yuhefizar, Ulfa Azmi, 2021	Nagari Ranah Pantai Cermin	Pelatihan Tata Kelola sistem Informasi Untuk Nagari Binaan Politeknik Negeri Padang di Nagari Ranah Pantai Cermin	SINAR (Sistem Informasi Nagari) yang merupakan sebuah layanan berbasis <i>website</i> memudahkan nagari dalam memberikan layanan kepada masyarakat, mulai dari layanan data kependudukan, layanan surat menyurat, aplikasi surat masuk dan

				keluar, pemetaan, pertanahan, dan lainnya.
8	Journal of Management, Deviana Ridhani, Muhammad Giatman, Yuliana, 2022	Nagari Kamang Hilia	Digital entrepreneurship of MSME Nagari Kamang Hilia	Digital marketing mampu memberikan informasi dan berinteraksi langsung dengan konsumen/ masyarakat, memperluas pangsa pasar, meningkatkan pengetahuan tentang produk dan penjualan produk UMKM. Bentuk pemasaran digital di nagari Kamang Hilia melalui sosial media, <i>website</i> nagari dan podcast nagari.
9	JLARI, Febriyanno Suryana, Jeprimansyah, Tri Monarita Johan, Raimon efendi, Yulhan, 2021	Nagari Koto Gaek Guguak	Implementasi Media Digital dalam Rangka Keterbukaan Informasi Publik di wilayah Kanagarian Koto Gaek Guguak, Kabupaten Solok	Media digital yang dibuat dalam bentuk <i>website</i> berhasil di implementasikan dengan baik di pemerintahan Nagari Koto Gaek Guguak dan dapat memberikan solusi pada pemerintahan nagari dalam membentuk pemerintahan yang baik.
10	ALGORITMA, Syed Abdul Qadir, Muhammad Adri, 2022	Nagari Talang	Rancang Bangun Sistem Pelayanan Kantor Wali Nagari Talang Berbasis Web	Menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengajukan permohonan surat dimana saja dan kapan saja, pengarsipan surat, dan mengelola data penduduk di Nagari Talang.
11	ABDI, Trisna Putra, Pasaribu, Nidia Wulansari, 2020	Nagari Harau	Pemasaran Wisata Berbasis Website di Nagari Wisata Harau Kabupaten Lima Puluh Kota	Tingginya antusiasme peserta pada kegiatan pengabdian. Parameter kesuksesan lainnya dibuktikan dengan dengan aspek kognitif 95%, aspek afektif 95% serta aspek konatif 85%.

12	<p>Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu, Yuhefizar, Deddy Pramaya, Albar, Tri Lestari, Andre Febrian Kasmar, 2019</p>	<p>Nagari Tanjung Bonai Aur</p>	<p>Implementasi Nagari Digital di Nagari Tanjung Bonai Aur Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat</p>	<p>Kegiatan ini membantu kinerja pemerintah nagari dalam memberikan layanan kepada masyarakat, menginformasikan aktifitas nagari ke publik melalui <i>website</i> serta pelaku UMKM dapat memasarkan produknya melalui toko online milik nagari.</p>
13	<p>ABDI, Eka Vidya Putra, Reno Fernandes, AB Sarca Putera, Rika Febriani, Emirizal Amri, Ayu Adriani, 2022</p>	<p>Nagari Batipuh Baruah</p>	<p>Pendampingan Pengelola Website Nagari Guna Mendukung Keterbukaan Informasi Publik di Kenagarian Batipuh Baruah</p>	<p>Aparat pemerintah Nagari Batipuh Baruah merespon positif kegiatan PKM dengan mengadakan pertemuan dengan Sekretaris Nagari se-Kabupaten Tanah Datar. Selain itu, <i>website</i> Nagari Batipuh Baruah yang sebelumnya tidak muncul di halaman pencarian Google telah teratasi melalui program layanan ini.</p>
14	<p>Jurnal Hilirisasi IPTEK, Rian Ferdian, Ratna Aisuwarya, Mohammad Hafiz Hersyah, Rahmi Eka Putri, Dodon Yendri, Werman Kasoep, Lathifah Arief, Derisma, Desta Yolanda, Nefy Puteri Novani, 2019</p>	<p>Nagari Bukik Batabuah, Kabupaten Agam</p>	<p>Digital Marketing Untuk Produk Unggulan Nagari Bukik Batabuah Kabupaten Agam</p>	<p>Sistem yang dirancang membantu UPS Rantiang Ameh untuk mendapatkan calon pelanggan baru dan mengedukasi calon pelanggan agar tidak ragu mengkonsumsi susu kambing. Sistem digital marketing yang dirancang juga dapat meluaskan area pemasaran susu Caprigold mencakup seluruh wilayah Indonesia. Website yang diimplementasikan juga dapat mengkomunikasikan semua kegiatan UPS Rantiang Ameh kepada Masyarakat.</p>

15	ITJIS, Edni Wulandari, 2020	Nagari Saning Bakar	Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Pada Perpustakaan Nagari Saning Bakar Berbasis Web	Kegiatan ini membantu dan mempermudah pekerjaan para petugas dalam pembuatan laporan data buku baru masuk, buku yang dipinjam, buku yang telah dikembalikan, dan pemasukan uang akan denda keterlambatan pengembalian buku. Dengan pendataan secara komputerisasi maka menghasilkan laporan-laporan yang lebih akurat tanpa adanya kesalahan.
16	JAMIK, Willi Novrian, Heru Nurdi, 2021	Nagari Sumani	Sistem Informasi Layanan Masyarakat Pada Kantor Wali Nagari Sumani Berbasis Web	Penggunaan sistem layanan informasi mempermudah aparatur nagari dalam pengolahan surat menyurat. Dan juga, melalui aplikasi ini membantu proses pengurusan surat di kantor wali nagari Sumani.
17	SIMTIKA, Zainul Aras Z, Nomi Rahmawati, Rio Ramadani, anggun Y, susanti, 2022	Nagari Sitiung	E-Government Untuk Meningkatkan Kedisiplinan Pegawai di Kantor Wali Nagari Sitiung Kabupaten Dharmasraya	Sistem isi daftar hadir berbasis web ini dapat digunakan untuk mempermudah admin dalam mengontrol daftar hadir pegawai agar bisa menjadi lebih efektif dan efisien.
18	JOSTECH, Rifa Turaina, Defiaariany, Silvia Netri Azhari, 2021	Nagari Lolo	Sistem Informasi Hasil Tani Nagari Lolo Berbasis Web	Dengan adanya sistem informasi hasil tani berbasis web, maka informasi mengenai hasil tani, maupun informasi nagari lebih efektif dan penyimpanan data petani dan hasil tani disimpan dalam database

## PEMBAHASAN

Berdasarkan penelusuran artikel yang sudah dilakukan baik nasional terindeks dengan kategori Sinta 2 sampai Sinta 6 maupun tidak terindeks, serta prosiding seminar nasional. Maka penulis menganalisis hasil kegiatan/ program yang telah dilakukan oleh para civitas akademik. Terdapat banyak ragam kegiatan tentang implementasi nagari digital yang dilakukan oleh pihak Perguruan Tinggi. Perlu diketahui terlebih dahulu

bahwa nagari digital adalah konsep membantu pemerintah dalam mewujudkan pemerintahan digital mulai dari level terendah yaitu Nagari/ desa dan bergerak ke atas (*bottom-up*) (Abrar Muslim et al., 2019). Dengan adanya nagari digital, masyarakat mampu mendapatkan layanan prima dari pemerintah seperti pengurusan surat menyurat. Tidak hanya itu, penyelenggaraan pemerintahan nagari pun jauh lebih efektif dan efisien karena semua data tersimpan dalam database, dan memungkinkan untuk diakses dengan lebih cepat dibandingkan cara manual.

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh (Niarman & Wahyu, 2021) menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web di Nagari Parambahan dengan nama sistem informasi nagari digital dapat diakses secara *online*. Sistem ini memuat informasi seperti; berita, kegiatan nagari, dana APBD dan PBB di Nagari Parambahan. Selain itu, sistem ini juga mempunyai fitur pengajuan surat *online* yang dapat digunakan oleh masyarakat Nagari Parambahan dengan melakukan registrasi akun terlebih dahulu sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga serta meminimalisir penggunaan kertas dalam proses pengajuan surat. Selanjutnya, pengabdian yang dilakukan oleh (Robianto et al., 2022) menunjukkan bahwa masyarakat nagari Nagari Simpang Tanjung Nan Ampek memiliki tingkat kepuasan yang cukup tinggi terhadap keberadaan *website* nagari, yakni sebesar 85%. Dan untuk penguasaan penggunaan *website* sebesar 78%. Berikutnya, hasil pengabdian yang dilakukan oleh (Irwan et al., 2021) memperlihatkan munculnya kesadaran aparaturnya pemerintahan nagari Panampuang dalam penguatan literasi digital melalui diaktifkannya kembali *website* nagari yang sebelumnya sempat terhenti dan tidak dapat diakses.

Hasil pengabdian yang dilakukan oleh (Jalma et al., 2019) menunjukkan pemanfaatan web OpenSID dalam peningkatan pelayanan publik telah berjalan dengan baik yang dapat dilihat dari dimensi analisis web sektor publik. Web yang dikelola oleh PPID Nagari Tanjung Haro Sikabu-kabu Padang Panjang ini memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh informasi nagari dan informasi proses pelayanan publik. Sejalan dengan ini, pengabdian yang dilakukan oleh (Zulbahri & Astuti Yuni, 2021) menunjukkan bahwa pemahaman masyarakat nagari Singkarak tentang bagaimana menjaga kesehatan di masa pandemi sudah mengalami peningkatan melalui kemudahan

mengakses materi kegiatan secara *online* menggunakan handphone, laptop dan media lainnya. Pengabdian lainnya yang dilaksanakan oleh (Yuhelfizar et al., 2021) memperlihatkan adanya keberadaan *website* di Nagari Bayua yang sebelumnya belum tersedia. Pembuatan *website* oleh Tim Pelaksana dengan alamat [www.nagaribayua.org](http://www.nagaribayua.org), telah berhasil dilakukan dan telah diselenggarakan juga pelatihan tata kelola *website* nagari sehingga aparatur nagari mampu mengelola *website* dan *update* isi *website* untuk keperluan promosi digital nagari. Selanjutnya, pengabdian yang dilakukan oleh (Sukma Fanni et al., 2021) menunjukkan bahwa telah terbentuknya sebuah Sistem Informasi Nagari (SINAR) digital yang dapat diaplikasikan oleh staff wali nagari Ranah Pantai Cermin, seperti layanan berbasis *website*, mulai dari layanan data kependudukan, layanan surat menyurat, aplikasi surat masuk dan keluar, pemetaan, pertanahan, dan lainnya.

Pengabdian selanjutnya oleh (Ridhani & Giatman, 2022) memperlihatkan bahwa penerapan digital marketing di Nagari Kamang Hilia mampu memberikan informasi kepada konsumen/ masyarakat, memperluas pangsa pasar, meningkatkan pengetahuan tentang produk dan penjualan produk UMKM. Adapun, bentuk pemasaran digital dilakukan melalui sosial media, *website* nagari dan podcast nagari. Berikutnya pengabdian oleh (Suryana et al., 2021) menunjukkan bahwa edukasi yang dilakukan tim pengabdian masyarakat sangat membantu pihak nagari Koto Gaek Guguak dalam menambah pengetahuan dalam hal pengelolaan informasi melalui pembuatan *website* nagari. Kegiatan yang dilakukan oleh (Qadir & Adri, 2022) berhasil menciptakan sebuah sistem pelayanan kantor wali Nagari Talang berbasis web, sehingga masyarakat dapat melakukan pengajuan permohonan surat melalui *website*. Pengabdian selanjutnya dilaksanakan oleh (T. Putra et al., 2020) memperlihatkan tingginya antusiasme peserta pada kegiatan pengabdian. Parameter kesuksesan dibuktikan dengan dengan aspek kognitif 95%, aspek afektif 95% serta aspek konatif 85%. Kegiatan berikutnya oleh (Abrar Muslim et al., 2019) menunjukkan bahwa penerapan konsep Nagari Digital di Nagari Tanjung Bonai Aur dapat membantu nagari dalam segi pelayanan kepada masyarakat yang lebih efektif dan efisien serta transparan, peningkatan ekonomi masyarakat melalui promosi pada toko *online*

nagari, serta membuka peluang investor untuk turut membangun Nagari melalui informasi yang disajikan melalui *website* nagari.

Pengabdian selanjutnya oleh (E. V. Putra et al., 2022) berhasil memberikan pendampingannya dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan perangkat pemerintah nagari Batipuah Baruah terutama dalam hal pemahaman dan pengelolaan layanan informasi publik nagari. Pengabdian yang dilakukan oleh (Ferdian et al., 2019) menunjukkan bahwa sistem digital marketing yang dirancang dapat menyebarluaskan area pemasaran susu Caprigold ke seluruh wilayah Indonesia. Disamping itu, implementasi *website* juga dapat mengkomunikasikan semua kegiatan Unit Pengolahan Susu (UPS) Rantiang Ameh nagari Bukik Batabuah kepada masyarakat. Pengabdian berikutnya oleh (Wulandari, 2020) memperlihatkan sistem Informasi peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan nagari Saning Bakar berbasis web ini, dapat membantu peminjaman dan pengembalian buku lebih efektif, efisien, akurat dan mudah dalam penyajian laporan. Kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh (Novrian & Nurdi, 2021) berhasil membantu memfasilitasi antara Wali Nagari, Staff Pelayanan dan pemohon dalam melakukan proses pembuatan surat dengan menggunakan sistem informasi Layanan Masyarakat Berbasis Web pada kantor Wali Nagari Sumani, seperti; layanan surat keterangan tidak mampu, surat keterangan domisili, surat keterangan meninggal dunia, surat keterangan janda duda, surat keterangan usaha, dan surat keterangan belum menikah.

Pengabdian lainnya yang telah berhasil dilakukan oleh (Aras et al., 2022) sukses memberikan kontribusinya kepada masyarakat nagari Sitiung dengan membuat sistem daftar hadir berbasis web untuk mempermudah admin dalam mengontrol kehadiran pegawai. Sehingga kedisiplinan pegawai meningkat dan totalitas kerja menjadi lebih efektif dan efisien. Selanjutnya kegiatan yang dilaksanakan oleh (Turaina & Netri Azhari, 2021) menunjukkan adanya manfaat dari pembuatan sistem informasi hasil tani pada Nagari Lolo, diantaranya; membantu menginformasikan kegiatan-kegiatan yang ada di nagari, sehingga seluruh masyarakat dan orang luar dapat melihat kegiatan-kegiatan yang dilakukan di nagari, membantu petani dalam menjual hasil taninya diluar dari nagari lolo, dan membantu pembeli yang ingin bertemu dengan petani untuk melihat tanaman atau hasil tani dengan fitur *sms gateway*.

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

Setelah melalui serangkaian proses pengamatan, penulis menelaah dan memilah beberapa artikel baik jurnal maupun prosiding dan dikerucutkan menjadi beberapa jurnal seperti yang disajikan dalam tabel 1. Maka dari itu dapat ditarik beberapa kesimpulan, pertama akselerasi implementasi nagari digital mayoritas dilakukan melalui kegiatan pendampingan dan pelatihan pengelolaan *website* nagari oleh civitas akademisi Perguruan Tinggi, yang pada prakteknya berhasil meningkatkan kapabilitas aparatur nagari dalam memberikan layanan kepada masyarakat; kedua pengimplementasian nagari digital tidak saja melalui pengoptimalisasian penggunaan *website* nagari, melainkan dapat juga dilakukan dengan pembuatan *website* UMKM untuk keperluan pemasaran produk unggulan yang tersedia di nagari tersebut; ketiga implementasi nagari digital masih sangat minim di bidang pertanian.

Kegiatan atau program dari Perguruan Tinggi kedepannya diharapkan lebih fokus pada bidang pertanian melalui teknologi digital. Hal ini dikarenakan wilayah Provinsi Sumatera Barat sebagian besar terdiri dari sawah dan ladang. Dengan adanya transformasi teknologi digital ini, diharapkan masyarakat nagari mampu menciptakan produk-produk unggulan UMKM nagari yang mampu bersaing di tingkat nasional. Sehingga masyarakat yang berprofesi sebagai petani mampu memiliki taraf kehidupan yang lebih baik nantinya.

## **REFERENSI**

- Abrar Muslim, Ms. S., Bansu Irianto Ansori, Me., Usman, M., Said Ali Akbar, Mp., Rafsanjani, Ms. T., Kes Munawir, M., Vera Viena, M., Marisa Yoestara, M., Zulfan, M., & Zaiyana Putri, M. (2019). Pembicara. *Implementasi Nagari Digital Di Nagari Tanjung Bonai Aur Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat*, 507–513.
- Aras, Z. Z., Rahmawati, N., Ramadani, R., Lintas Sumatera Km, J., Baru, K., & Barat, S. (2022). E-GOVERNMENT UNTUK MENINGKATKAN KEDISPLINAN PEGAWAI DI KANTOR WALI NAGARI SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA. *Jurnal SIMTIKA*, 5(2).
- Fakultas Rekayasa Industri dan Desain. (2020). *Pengabdian Masyarakat*. <https://frid.ittelkom-pwt.ac.id/pengabdian-masyarakat/>
- Ferdian, R., Aisuwarya, R., Hafiz Hersyah, M., Eka Putri, R., Yendri, D., Kasoep, W., Arief, L., Yolanda, D., & Puteri Novani, N. (2019). DIGITAL MARKETING

- UNTUK PRODUK UNGGULAN NAGARI BUKIK BATABUAH KABUPATEN AGAM. In *Jurnal Hilirisasi IPTEKS* (Vol. 2, Issue 4). <http://caprigold.id>
- Irwan, I., Azmi, A., Syafri, R., & Tiara, M. (2021). Pemberdayaan Aparatur Pemerintahan Nagari Melalui Literasi Digital Anti-Hoaks dan Penguatan Ketahanan Informasi Nagari. *Abdi: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2), 209–214. <https://doi.org/10.24036/abdi.v3i2.165>
- Jalma, H., Putera, R. E., & Kusdarini, K. (2019). E-Government dengan Pemanfaatan Web OpenSID dalam Pelayanan Publik di Nagari Tanjung Haro Sikabu-kabu Padang Panjang. *Publik (Jurnal Ilmu Administrasi)*, 8(1), 24. <https://doi.org/10.31314/pjia.8.1.24-37.2019>
- Koten, F. P. N., Jufriansah, A., & Hikmatiar, H. (2022). Analisis Penggunaan Aplikasi Whatsapp sebagai Media Informasi dalam Pembelajaran: Literature Review. *Jurnal Ilmu Pendidikan (JIP) STKIP Kusuma Negara*, 14(1), 72–84. <https://doi.org/10.37640/jip.v14i1.1409>
- Manoby, W. M., Afriyanni, A., Fitri, S. E., Pranasari, M. A., Setyaningsih, E., Rosidah, R., & Saksono, H. (2021). Digital Village: The Importance of Strengthening Village Resilience in the Digital Age. *Jurnal Bina Praja*, 53–63. <https://doi.org/10.21787/jbp.13.2021.53-63>
- Niarman, A., & Wahyu. (2021). Perancangan Sistem Informasi Nagari Digital Di Nagari Parambahan. *JAMIK: Jurnal Aplikasi Manajemen Informatika Komputer*, 1(1), 21–31.
- Novrian, W., & Nurdi, H. (2021). Sistem Informasi Layanan Masyarakat Pada Kantor Wali Nagari Sumani Berbasis Web. *JAMIK: Jurnal Aplikasi Manajemen Informatika Komputer*, 1(1), 60–67.
- Patimah, E., & Sumartini, S. (2022). Kemandirian Belajar Peserta Didik Pada Pembelajaran Daring: Literature Review. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 4(1), 993–1005. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1970>
- Putra, E. V., Fernandes, R., Putera, A. S., Febriani, R., Amri, E., & Adriyani, A. (2022). Pendampingan Pengelolaan Website Nagari Guna Mendukung Keterbukaan Informasi Publik di Kenagarian Batipuah Baruah. *Abdi: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 4(1), 169–174. <https://doi.org/10.24036/abdi.v4i1.236>
- Putra, T., Pasaribu, P., & Wulansari, N. (2020). Pemasaran Wisata Berbasis Website di Nagari Wisata Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. *ABDI: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(1), 18–27. <https://doi.org/10.24036/abdi.v2i1.34>
- Qadir, S. A., & Adri, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Pelayanan Kantor Wali Nagari Talang Berbasis Web. *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 06(01), 23–34.
- Rahmawati E, Faubiany V, Siregar NAM, & Sukarno TD. (2021). Village's Digital Capital: Positioning and Implementation Concept. *Jurnal Ilmu Sosial*, 20(1), 01–23.

- Ridhani, D., & Giatman, M. (2022). Enrichment: Journal of Management is Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) Enrichment: Journal of Management Digital Entrepreneurship of MSME Nagari Kamang Hilia. *Enrichment: Journal of Management*, 12(2), 2074–2078.
- Robianto, R., Hendri, H., & Salim, E. (2022). *LITERASI DIGITAL: MEMBANGUN NAGARI DIGITAL MELALUI PORTAL PEMERINTAHAN NAGARI*. 6(2), 1249–1258. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i2.7154>
- Sukma Fanni, Asri Ervan, Yuhefizar, & Asmi Ulfa. (2021). Pelatihan Tata Kelola Sistem Informasi Untuk Nagari Binaan Politeknik Negeri Padang di Nagari Ranah Pantai Cermin. *Jurnal Abdimas: Pengabdian Dan Pengembangan Masyarakat*, 01–05.
- Suryana, F., Monarita Johan, T., Efendi, R., Putra Indonesia YPTK Padang, U., Barat, S., & Mahaputra Muhammad Yamin, U. (2021). Implementasi Media Digital dalam Rangka Keterbukaan Informasi Publik di Wilayah Kanagarian Koto Gaek Guguak, Kabupaten Solok. *Jurnal Laporan Abdimas Rumah Ilmiah*, 2(2). <http://jlari.org/index.php/jlari>
- Suyatna, R., Madya, W. A., Pengembangan, B., Daya, S., Daerah, M., & Banten, P. (2019). Desa Digital sebuah Konsep Katalisasi Pemberdayaan Masyarakat Desa. In *Januari* (Issue 1). [www.juliwi.com](http://www.juliwi.com)
- Turaina, R., & Netri Azhari, S. (2021). Sistem Informasi Hasil Tani Nagari Lolo Berbasis Web. In *Journal of Science and Technology* (Vol. 1, Issue 1).
- Wulandari, E. (2020). SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN NAGARI SANING BAKAR BERBASIS WEB. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 1(2), 37–42. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v1i2.4889>
- Yuhelfizar, Putra I Y P, Yenida, Lilimiwirdi, Novadilastri, Handayani W, Wira V, Amnur H, Hendri Z, & Prayama D. (2021). Pembuatan dan Pelatihan Tata Kelola Website Nagari Untuk Promosi Digital. *Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi Dan Teknologi (SISFOTEK)*, 77–82.
- Yusuf. (2021). *Menteri Johnny: Percepatan Digital dengan 4 Pilar Roadmap*. Kominfo.Go.Id. [https://www.kominfo.go.id/content/detail/36557/menteri-johnny-percepat-transformasi-digital-dengan-4-pilar-roadmap/0/berita\\_satker](https://www.kominfo.go.id/content/detail/36557/menteri-johnny-percepat-transformasi-digital-dengan-4-pilar-roadmap/0/berita_satker)
- Zulbahri, & Astuti Yuni. (2021). Pendampingan Dalam Pencegahan Penularan Corona Virus Disease dengan Program “K.S.N.H” (Knowledge, Sports, Nutrition and Health) Berbasis Digital di Kenagarian Singkarak. *Jurnal Widya Laksana*, 10(1), 77–85.