

Implementation of E-Government Through Digital Village Archives: A Case Study of Larangan Village, Candi District, Sidoarjo Regency.

[Penerapan E - Government Melalui Arsip Digital Desa: Studi Kasus Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo]

Filosovi Tri Andini¹⁾, Lailul Mursyidah ^{*2)}

¹⁾Program Studi Administrasi Publik, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Program Studi Administrasi Publik, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: filosovitriandini3@gmail.com , lailulmursyidah@umsida.ac.id

Abstract. The aim of this research is to analyze and describe the implementation of E-government through village digital archives (case study of Larangan Village, Candi District, Sidoarjo Regency). This research adopts a qualitative approach with a descriptive research design. The research results show that currently the implementation of E-government through village digital archives is still in the preparation stage. Second, the procedure for implementing e-government through digital village archives in Larangan Village is to register data on all residents which includes information such as Head of Family, Address, Telephone, House status, Number of family members, as well as Family Card numbers and Family Identification Numbers (NIK) which are replaced with house numbers to maintain data security. then the data is input by the person in charge into the neighborhood association (RT) resident database application 47. Challenges in implementing E-government through village digital archives include several problems: lack of human resources to manage application operators, limited interoperability between applications and government systems, and the absence of village regulations that require digitalization in every neighborhood (RT).

Keywords - Service; E-government; Digital archive

Abstrak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mendeskripsikan penerapan E-government melalui arsip digital desa (studi kasus Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo). Penelitian ini mengadopsi pendekatan kualitatif dengan desain penelitian deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa saat ini penerapan E-government melalui arsip digital desa masih dalam tahap persiapan. Kedua, prosedur penerapan e – government melalui arsip digital desa di Desa Larangan adalah dengan mendata seluruh warga yang mencakup informasi seperti Kepala Keluarga, Alamat, Telepon, Status rumah, Jumlah anggota keluarga, serta nomor Kartu Keluarga dan Nomor Induk Keluarga (NIK) yang digantikan dengan nomor rumah untuk menjaga keamanan data. kemudian data tersebut diinput oleh penanggung jawab pada aplikasi database warga rukun tetangga (RT) 47.Tantangan dalam penerapan E-government melalui arsip digital desa mencakup beberapa permasalahan: kurangnya sumber daya manusia untuk mengelola operator aplikasi, terbatasnya interoperabilitas antara aplikasi dan sistem pemerintahan, dan tidak adanya peraturan desa yang mewajibkan digitalisasi di setiap rukun tetangga (RT).

Kata Kunci - Layanan; Pemerintahan Elektronik; Arsip digital

I. PENDAHULUAN

Indonesia tengah mengalami pergeseran besar menuju sistem kepemerintahan yang demokratis, transparan, dan supremasi hukum. Untuk memajukan tata kelola yang baik dan mengimbangi kemajuan teknologi. Pemerintah sedang mengembangkan model layanan elektronik yang dikenal sebagai *E-government*. Junaidi (2015) mendefinisikan *E-government* sebagai penerapan teknologi informasi, termasuk layanan internet dan perangkat digital, untuk memfasilitasi pertukaran informasi antara entitas pemerintah dan publik, bisnis, karyawan, dan organisasi terkait lainnya secara online[1]. Menurut Clay G. Wescott, Pejabat Senior di Bank Pembangunan Asia, *E-government* memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan efisiensi pemerintahan, mengurangi biaya, meningkatkan akses terhadap layanan, dan meningkatkan akuntabilitas pemerintah [2]. Sistem ini mengubah layanan pemerintah yang biasanya kaku dan birokratis menjadi pilihan yang lebih fleksibel dan mudah digunakan, tersedia kapan saja dan dimana saja, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pemberian layanan publik[3]. Pada tahun 2003, pemerintah mengumumkan INPRES No. 3 Tahun 2003, yang menguraikan Strategi dan Undang-Undang Nasional *E-government*. Tujuan dari proyek ini adalah untuk mengintegrasikan manajemen dokumen dan sistem informasi elektronik, sehingga meningkatkan layanan publik lintas batas. Dengan demikian, *E-government* memfasilitasi penggunaan teknologi untuk meningkatkan operasi pemerintah, khususnya dengan meningkatkan partisipasi publik dan aksesibilitas layanan [4]. Tujuan *E-government* adalah untuk menciptakan

jaringan komunikasi yang kuat antara pemerintah, sektor swasta, dan lembaga pemerintah lainnya untuk memungkinkan pemberian layanan yang cepat dan efisien.

Survei Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) tahun 2022 [5] menempatkan Indonesia pada peringkat ke-77 dalam peringkat *E-government*, peningkatan yang signifikan dari peringkat ke-88 pada tahun 2020, yang menunjukkan kemajuan dalam penerapan *E-government*. Kemajuan ini menunjukkan realisasi tujuan digitalisasi yang akan datang. Konsisten dengan Perpres No 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) [6], pelayanan publik Aparatur Sipil Negara (ASN) diharapkan dapat meningkat, membina tata kelola digital. SPBE dirancang untuk mendukung reformasi birokrasi, digitalisasi, dan peningkatan layanan melalui prinsip kecepatan, efektivitas, efisiensi, daya tanggap, transparansi, dan akuntabilitas. Didorong oleh perkembangan tersebut, pemerintah daerah, termasuk Kabupaten Sidoarjo di Jawa Timur, termotivasi untuk melaksanakan inisiatif *E-government*. Kabupaten Sidoarjo bertujuan untuk menciptakan wilayah yang makmur, maju, dan berkelanjutan dengan mempromosikan pemerintahan yang bersih, transparan, dan gesit melalui digitalisasi, selaras dengan Peraturan Presiden No. 95 tahun 2018. Oleh karena itu, Kabupaten Sidoarjo terus meningkatkan *E-government*, termasuk penggunaan arsip digital.

Arsip, rekod, dan dokumen semakin digital, dan arsip digital akan berkembang yang mendorong pergeseran dari dokumen fisik ke format digital. Namun, transisi ke arsip digital juga menghadirkan tantangan baru, termasuk keamanan data, perlindungan terhadap akses tidak sah, dan kebutuhan untuk memastikan integritas dan otentisitas dokumen digital. Teknologi penyimpanan yang terus berubah juga menuntut adanya strategi migrasi data yang tepat untuk menjaga kompatibilitas dengan sistem terbaru. Barthos, (2013) menekankan bahwa arsip berfungsi sebagai "repositori memori, sumber informasi, dan alat pengawasan," yang merupakan komponen penting bagi organisasi mana pun[7]. Mereka memainkan peran penting dalam berbagai kegiatan organisasi seperti "perencanaan strategis, analisis, pengembangan, perumusan kebijakan, pengambilan keputusan, pelaporan, akuntabilitas, evaluasi, dan pengendalian" untuk memastikan keakuratan dan efektivitas [8]. Pelaksanaan arsip digital juga diterapkan pada desa – desa di Kabupaten Sidoarjo salah satunya di Desa Larangan Kecamatan Candi. Desa Larangan memiliki jumlah 9 Rukun Warga (RW) dengan jumlah Rukun Tetangga (RT) sebanyak 47, hal tersebut menjadikan pemerintah desa harus melakukan pemantauan dan penyimpanan data yang ada di Desa Larangan. Karena itu arsip digital telah menjadi komponen penting dalam manajemen informasi kontemporer. Kemajuan teknologi dan kebutuhan saat ini ialah penyimpanan yang lebih efisien, mudah diakses, dan dapat disimpan dalam jangka panjang. Dokumen pemerintah desa yang perlu diarsipkan meliputi: Buku administrasi keuangan desa (APB desa, rencana anggaran biaya, kas pembantu kegiatan, kas umum, dan kas pembantu). Buku administrasi umum (buku peraturan desa, keputusan kepala desa, dan agenda). Buku administrasi penduduk (buku induk penduduk, mutasi penduduk, dan kartu tanda penduduk). Buku administrasi pembangunan (buku tanah kas desa dan tanah di desa). Arsip mutasi penduduk (akte kelahiran, akte kependudukan, surat nikah, cerai, talak, dan rujuk). Arsip monografi desa (batas dan luas wilayah, jumlah penduduk, data perekonomian, dan data keagamaan). Dokumen pengelolaan administrasi kepegawaian, Surat-surat penting, Dokumen penganggaran kegiatan oleh kantor desa, Laporan pertanggungjawaban Kepala Desa. Tidak hanya pemerintah desa yang bertanggung jawab dalam menyimpan dokumen sebagai arsip, tetapi RT (Rukun Tetangga) juga perlu menyimpan dokumen-dokumen penting yang berkaitan dengan warganya. Hal ini bertujuan untuk mempermudah pemerintah desa dalam melakukan pemantauan dan pembinaan masyarakat secara lebih efektif. Namun, jenis dokumen yang disimpan oleh RT berbeda dengan yang dimiliki oleh pemerintah desa, di mana RT lebih berfokus pada data kependudukan dan kegiatan masyarakat di lingkup yang lebih kecil, sementara pemerintah desa menyimpan dokumen dengan cakupan yang lebih luas dan bersifat administratif. Dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel: 1 Perbedaan Jenis Dokumen pemerintah Desa dan Jenis Dokumen Rukun Tetangga yang diarsipkan

No	Pemerintah Desa	Rukun Tetangga (RT)
1.	Buku administrasi umum	Buku Catatan Kejadian
2.	Buku administrasi keuangan desa	Buku Daftar Keputusan
3.	Buku administrasi penduduk	Buku Data Induk Penduduk Rukun Tetangga
4.	Buku administrasi pembangunan	Buku Data Mutasi Penduduk
5.	Arsip mutasi penduduk	Buku Data Penduduk Tinggal Sementara atau Musiman
6.	Arsip monografi desa	Buku Data Pengurus Rukun Tetangga
7.	Dokumen pengelolaan administrasi kepegawaian	Buku Data Register Kartu Tanda Penduduk
8.	Dokumen penganggaran kegiatan oleh kantor desa	Buku Register Surat Masuk dan Keluar
9.	Laporan pertanggungjawaban Kepala Desa	Buku Ekspedisi Surat

Sumber: Hasil Olah Peneliti, 2024

Dalam penerapan arsip digital di Desa Larangan dari RT 01 sampai RT 47 hanya RT 47 yang menerapkan arsip digital dengan menggunakan aplikasi database warga RT (Rukun Tetangga), dikarenakan kurangnya dukungan dari pemerintah desa seperti sosialisasi disetiap RT (Rukun Tetangga) untuk melakukan arsip digital. Sebab terbatasnya sumber daya manusia pada pemerintah desa dalam memahami teknologi dan infrastruktur untuk mengembangkan aplikasi database warga RT (Rukun Tetangga) disetiap RT (Rukun Tetangga) sebagai arsip digital belum memadai. Tidak hanya itu aplikasi database warga RT (Rukun Tetangga) masih belum terhubung dengan pihak pemerintah desa atau aplikasi bersifat pribadi bagi RT 47. Oleh karena itu perlu adanya penerapan E-government untuk memberikan solusi menyeluruh bagi pemerintah daerah dalam pengelolaan arsip digital.

Dalam penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Anggun Pratiwi dkk. (2021) berjudul "Penerapan *E-Government* Dalam Mewujudkan Transparansi Administrasi Pemerintahan Desa (Studi tentang Pemerintahan Desa Bulo Timoreng)", digunakan pendekatan deskriptif kualitatif yang mengambil teori dari studi *Harvard JFK School of Government*. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi *E-government* dalam meningkatkan transparansi dalam administrasi desa Desa Bulo Timoreng yang terletak di Kecamatan Panca Rijang Kabupaten Sidenreng Rappang. Laporan ini juga berupaya mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi transparansi dalam pemerintahan desa. Temuan menunjukkan bahwa penerapan sistem *E-government* di Desa Bulo Timoreng kurang optimal. Tantangannya termasuk fasilitas yang tidak memadai di kantor desa, yang menghambat transparansi informasi yang efektif[9]. Berliana Putri dkk. (2023) mendalami "Penerapan *E-government* Melalui Pelaksanaan Program Kartu Id Digital Di Dr. Desa Soetomo Kota Surabaya." Memanfaatkan metodologi kualitatif dan berdasarkan kerangka teori Rachel Silcock, penelitian mereka mengungkapkan bahwa penerapan *E-government* di Desa Soetomo telah menghadapi tantangan. Isu-isu ini termasuk keterlibatan masyarakat yang tidak memadai, sumber daya manusia yang tidak memadai, dan upaya penjangkauan yang terbatas oleh pemerintah desa untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang aktivasi kartu identitas digital [10].

Bonefasius Bao dkk. (2023) melakukan penelitian bertajuk "Penerapan *E-government* dalam Pelayanan Publik di Kota Jayapura," dengan menggunakan pendekatan kualitatif dan menganalisis empat kategori *E-government* : G2C (Government to Citizen), G2B (Government to Business), G2G (Government to Government), dan G2E (Government to Employment). Penelitian mereka mengungkapkan berbagai kendala yang dihadapi dalam implementasi *E-government*. Salah satu hambatan utama adalah kekurangan sumber daya manusia yang kompeten dan terlatih untuk mengoperasikan sistem tersebut secara efektif. Selain itu, masalah infrastruktur teknologi komunikasi juga menjadi penghalang signifikan, termasuk keterbatasan akses internet yang cepat dan stabil di berbagai daerah. Pendanaan yang tidak mencukupi untuk mendukung pengembangan dan pemeliharaan infrastruktur ini juga turut memperburuk situasi. Di samping itu, tantangan organisasi, seperti resistensi terhadap perubahan dan kurangnya koordinasi antar lembaga, memerlukan upaya untuk mengintegrasikan *E-government* secara menyeluruh. Secara keseluruhan, faktor-faktor ini saling berkaitan dan menciptakan hambatan yang kompleks dalam pelaksanaan inisiatif *E-government* yang efektif. Terlepas dari kesulitan-kesulitan ini, implementasinya telah menekankan prinsip transparansi dalam pelayanan publiknya [11] Putri Rahmaini (2021) menjelaskan "Penerapan Prinsip *E-government* sebagai Bentuk Inovasi Pelayanan Publik di Era Modern Tahun 2021." Melalui pendekatan kualitatif, Rahmaini menyoroti tantangan budaya dalam penerapan *E-government*. Studi ini mengidentifikasi penolakan dan keengganahan masyarakat dan pejabat pemerintah terhadap penerapan sistem *E-government*, sebagaimana dibahas dalam penelitian terkait [12]

Penerapan *E-government* diantisipasi dapat memberikan solusi menyeluruh bagi pemerintah daerah dalam pengelolaan arsip digital. Menurut INPRES No. 3 Tahun 2003, strategi pembangunan *E-government* disusun menjadi empat tingkat progresif. Level 1) Persiapan berfokus pada pengaturan awal, yang mencakup pengembangan situs informasi dalam setiap institusi, pelatihan sumber daya manusia, dan membangun fasilitas yang dapat diakses seperti pusat komunitas multiguna, kafe internet, dan pusat UKM. Fase ini juga melibatkan promosi situs informasi ini kepada pengguna internal dan masyarakat umum; Level 2) Maturation melibatkan pembuatan platform informasi publik interaktif dan membangun koneksi antarmuka dengan institusi lain. Tahap ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan kegunaan informasi yang tersedia bagi masyarakat; Level 3) Penguatan berpusat pada pengembangan platform untuk transaksi layanan publik dan memastikan interoperabilitas antara aplikasi dan data di berbagai institusi. Fase ini berupaya meningkatkan integrasi dan efisiensi pelayanan publik; Level 4) Pemanfaatan bertujuan untuk menerapkan aplikasi terintegrasi untuk layanan *Government to Government* (G2G), *Government to Business* (G2B), dan *Government to Citizen* (G2C). Tahap akhir ini dirancang untuk mengoptimalkan penggunaan sistem *E-government* untuk merampingkan interaksi dan layanan di berbagai sektor. [13] Strategi tersebut diharap permasalahan ini akan terjawab jika layanan tidak hanya berbasis elektronik tetapi berbasis web dan android, sehingga dapat dikatakan bahwa services on your hand (layanan ada di genggaman). Bedasarkan pada penjelasan latar belakang diatas, rumusan masalah yang akan diteliti sebagai berikut bagaimanakah tahapan penerapan *E-government* melalui arsip digital desa? Bagaimana prosedur penerapan *E-government* melalui arsip digital desa? Bagaimanakah kendala dalam penerapan *E-government* melalui arsip digital desa? Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengeksplorasi dan menganalisis berbagai tahapan yang terlibat dalam pembentukan *E-government* melalui arsip digital desa, untuk

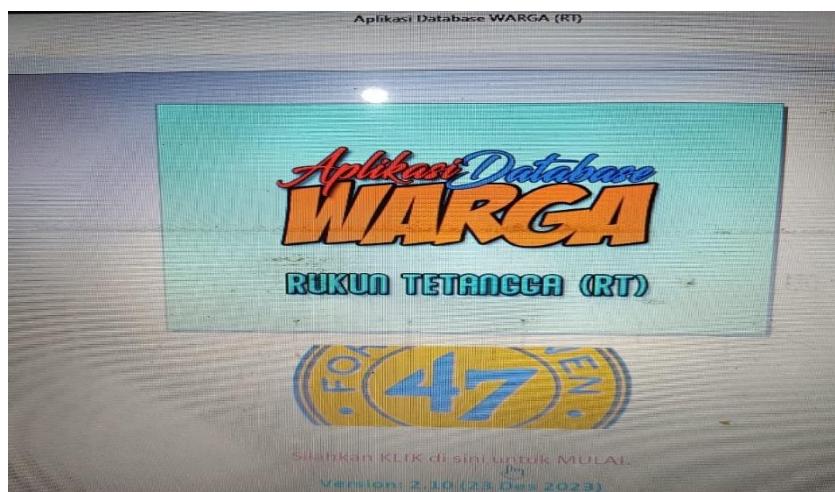
mengidentifikasi dan memahami prosedur yang digunakan dalam implementasi ini, dan untuk menggambarkan dan mengevaluasi hambatan yang timbul dalam proses penerapan *E-government*. pemerintah dalam sistem arsip digital.

II. METODE

Pada penelitian penerapan *E-government* melalui arsip digital desa menggunakan metode kualitatif yang bersifat deskriptif. Menurut Somantri, (2005) tujuan penelitian kualitatif adalah menganalisis berbagai fenomena dan realitas sosial secara ideografis. Perkembangan dan kemajuan teori sosial, yaitu psikologi, yang mungkin diturunkan dari bukti empiris melalui berbagai fenomena atau kasus yang dikaji. Penelitian ini berfokus pada tahapan penerapan *E-government* melalui arsip digital dan Kendala dalam penerapan *E-government* melalui arsip digital[14]. Tempat penelitian berlokasi di Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Lokasi ini dipilih karena dapat menjadi salah satu desa sebagai literasi terkait Penerapan *E-government* melalui arsip digital desa. Informan penelitian ini diantaranya Sekertaris Desa Larangan, Ketua RT 47 Desa Larangan dan Tim pengurus arsip digital. Pemilihan informan untuk penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*, yang dirancang untuk mengidentifikasi individu-individu kunci yang dapat memberikan wawasan mengenai tahapan dan tantangan penerapan *E-government* melalui arsip digital desa. Metode pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Studi ini menggunakan model interaktif Miles dan Huberman (2014) untuk analisis data, yang melibatkan beberapa fase: pertama, pengurangan data, di mana data lapangan disaring dan dikonsentrasi pada tujuan penelitian; kedua, penyajian data, yang melibatkan pengorganisasian informasi dari wawancara, observasi, dan dokumen; dan terakhir, menarik kesimpulan untuk menjawab pertanyaan penelitian mengenai implementasi *E-government* melalui arsip digital di desa-desa.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Arsip digital merupakan kumpulan dokumen atau informasi yang disimpan dalam bentuk elektronik yang mencakup teks, gambar, video dan rekaman audio. Arsip digital juga merupakan solusi modern untuk mengelola dokumen atau informasi secara aman dan efisien. Arsip secara formal diakui sebagai dokumen yang sah karena pendiriannya berdasarkan kegiatan yang dilakukan oleh suatu organisasi. Proses dokumentasi ini memastikan bahwa catatan tersebut memiliki status dan validitas resmi. Menurut Misswani (2018) dalam [15]. Sama halnya di Desa Larangan sebagai salah satu desa yang berada ditengah kota yang memiliki penduduk berkisar 6.011 jiwa dan pegawai pemerintah Desa Larangan berjumlah 10 pegawai (Kades, Sekdes, dan Perangkat lainnya) dengan tupoksi kerja yang berbeda – beda maka perlu adanya kerjasama dalam melaksanakan tugas pemerintahan dengan RT (Rukun Tetangga) atau RW (Rukun Warga) untuk menyimpan data kegiatan yang dilakukan warga, agar tidak ada informasi yang tertinggal dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Penerapan *E-government* melalui arsip digital diperkuat dengan INPRES (Instruksi Presiden) No. 3 tahun 2003. Maka dari itu, tersedianya infrastruktur arsip secara digital menjadi contoh salah satu kebutuhan utama dalam penyimpanan data para penduduk dan penyimpanan informasi yang dapat diakses masyarakat.



Sumber: dokumen penelitian 2024

Gambar 1. Aplikasi Database Warga Rukun Tetangga (RT) 47

Seperti salah satu wilayah di Desa Larangan RW 09 RT 47 yang melakukan reformasi terhadap dokumen yang sebelumnya berbentuk fisik menjadi digital, seperti pada gambar 1 diatas yaitu bentuk Penerapan inovasi yang berbasis *E-government* melalui aplikasi database warga rukun tetangga (RT) yang memuat beberapa informasi warga seperti nomor kartu keluarga, Kepala Keluarga, Alamat, Telepon, Status rumah, Jumlah anggota keluarga. Data tersebut sebagai acuan jumlah warga dalam RT 47 dan sebagai data jika terdapat warga yang pindah keluar, pindah masuk ataupun warga yang meninggal. Melalui aplikasi tersebut memudahkan pihak ketua RT dalam melaporkan jumlah penduduk jika terdapat perubahan pada pemerintah desa.

A. TAHAPAN PENERAPAN E – GOVERNEMENT MELALUI ARSIP DIGITAL DESA.

Penerapan arsip digital yang dilakukan RT 47 Desa Larangan Kabupaten Sidoarjo sebagai bentuk reformasi dari RT dalam mewujudkan desa maju yang menerapkan *E-government* dari bawah. Penerapan arsip digital di RT 47 ini dilakukan sejak tahun 2013 guna mengurangi penggunaan kertas yang berlebihan bermula dari kegiatan warga yang selalu dicatat pada buku seperti data bank sampah, tanaman toga, jimpitan, UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) warga yang mengalami kerusakan, kehilangan dan tidak tertata secara rapi sehingga ketua RT memberikan inovasi untuk pencatatan dan data dilakukan secara digital dengan adanya penanggung jawab. Penerapan arsip digital ini juga mengajarkan warga dalam penggunaan IT (Informasi Teknologi) dan memudahkan warga menerima informasi dengan mudah, meningkatkan transparansi dan menghindarkan terjadinya kesalahpahaman pada pengelola data. Menurut latar belakang yang diberikan, pelaksanaan e-government melalui arsip digital di RT 47 berikut hasil wawancara dengan Bapak Adri Irianto, ketua RT bawasannya beliau menyampaikan :

“Pada awalnya, pada tingkat persiapan, upaya melibatkan pelatihan sumber daya manusia yang ditunjuk sebagai koordinator regional (Selatan, Barat, Timur, Utara) untuk mengawasi catatan kegiatan dan memasukkan data untuk setiap acara. Mengingat tidak semua penghuni mahir dalam IT, satu set komputer disediakan oleh kepala RT untuk merekam data aktivitas dalam format Excel atau Word. Data ini kemudian diserahkan kepada koordinator untuk dimasukkan ke dalam aplikasi database warga RT.”

(wawancara, 06 Juli 2024)

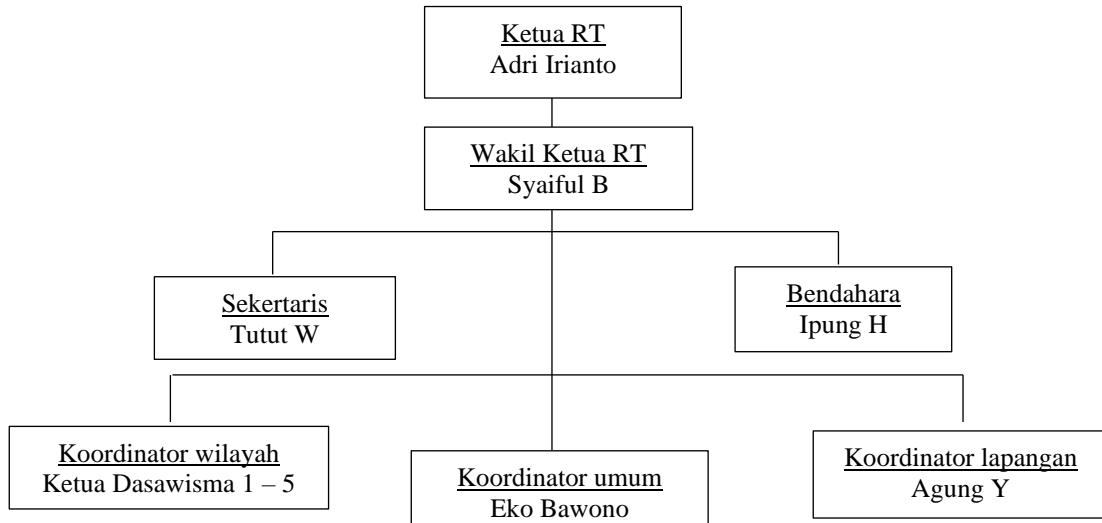
Meskipun sosialisasi internal arsip digital melalui pertemuan relatif efektif, penjangkauan eksternal kepada warga dan pemerintah desa masih belum memadai karena sifat sosialisasi yang komprehensif dan memakan waktu. Sejalan dengan Instruksi Presiden No. 3 Tahun 2003 tentang kebijakan dan strategi nasional pengembangan *E-government*[16], proses implementasi *E-government* terdiri dari empat tahap: persiapan, pematangan, pemantapan, dan pemanfaatan. Penelitian tersebut mengindikasikan bahwa inisiatif arsip digital di RT 47 Desa Larangan saat ini sedang dalam tahap persiapan. Tahap ini melibatkan pembentukan situs informasi di masing-masing institusi, menyiapkan sumber daya manusia, menyiapkan fasilitas akses seperti Pusat Komunitas Serbaguna dan warnet, serta melakukan sosialisasi internal dan eksternal. Tahapan selanjutnya pematangan, pemantapan, dan pemanfaatan belum dilaksanakan. Tahap kedewasaan melibatkan pembuatan situs informasi publik interaktif untuk berkomunikasi dengan warga dan mengelola data warga secara efektif. Saat ini, aplikasi database warga RT kurang memiliki fitur interaktif, hanya memungkinkan tim pengelola arsip digital untuk mengunggah informasi. Pada tahap pemantapan, terdapat kebutuhan untuk mengembangkan situs transaksi layanan publik dan memastikan interoperabilitas aplikasi dan data dengan lembaga lain. Penerapan aplikasi database warga rukun tetangga (RT) sejauh ini hanya digunakan sebagai penyimpanan data dan penyampaian informasi kepada warga. Situs transaksi dan interoperabilitas aplikasi belum diterapkan pada aplikasi tersebut dikarenakan aplikasi bersifat pribadi yang digunakan pada RT 47 dan pihak pemerintah desa belum memberikan infrastruktur yang memadai jika inovasi yang dilakukan RT 47 dalam arsip digital dikembangkan ke RT lainnya. Selain itu, pada tahap pemanfaatan ditandai dengan pengembangan aplikasi terintegrasi untuk layanan G2G (pemerintah-ke-pemerintah), G2B (pemerintah-ke-bisnis), dan G2C (pemerintah-kewarga) aplikasi tersebut belum dimasukkan ke dalam sistem basis data unit lingkungan (RT), dikarenakan pada aplikasi database warga rukun tetangga (RT) bersifat satu arah tidak ada hubungan timbal balik antara warga dan RT dan tidak terdapat interoperabilitas antara RT dengan pihak pemerintah desa.

Menurut proses penerapan *E-government* melalui arsip digital di RT 47 Desa Larangan, berbagai penelitian yang meneliti adopsi *E-government* di Indonesia di tengah Revolusi Industri kontemporer 4.0 menyoroti beberapa tantangan. Pertama, adanya pemahaman yang terfragmentasi mengenai *E-government* di kalangan pejabat pemerintah daerah. Kedua, kesiapan untuk mengelola proses yang efektif terhambat oleh kurangnya sumber daya manusia. Ketiga, banyak pemerintah daerah memandang penerapan *E-government* hanya sekedar membangun kehadiran web, yang mengakibatkan kemajuan hanya terbatas pada tahap pematangan saja dan bukan melalui keempat tahap yang diharapkan. Penilaian ini didukung oleh Vani Wirawan (2020) dan Law & Yogyakarta (2020).[17]

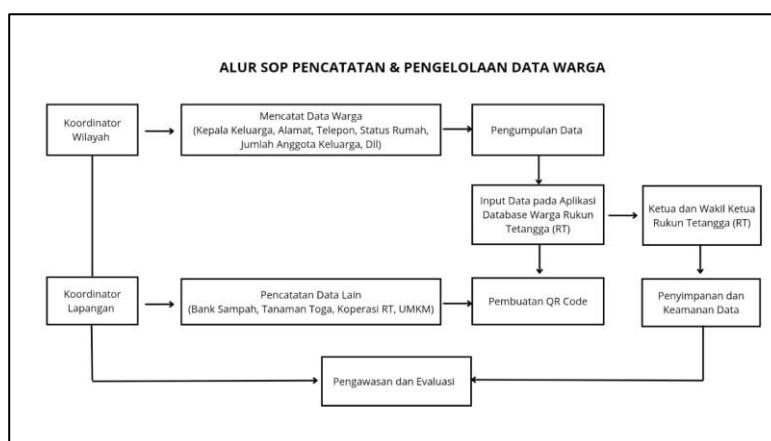
B. PROSEDUR PENERAPAN E – GOVERNEMENT MELALUI ARSIP DIGITAL DESA.

Penerapan aplikasi database warga rukun tetangga (RT) sebagai bentuk penerapan *E-government* melalui arsip digital desa menjadi bentuk inovasi yang dilakukan dari instansi pemerintah paling bawah. Tujuan penerapan aplikasi *database* warga Rukun Tetangga (RT) adalah untuk menyimpan data warga dari kerusakan, kehilangan, mengurangi penggunaan kertas dan sebagai penyampaian informasi yang transparan pada warga. Meskipun dalam tahapan penerapan belum sesuai dengan Instruksi Presiden nomor 3 tahun 2003. Namun inovasi yang dilakukan Desa Larangan RT 47 cukup membantu pihak pemerintah Desa Larangan dalam penyimpanan data warga, memberikan edukasi pada warga terhadap perkembangan teknologi dan pemanfaatan sumber daya manusia dengan membentuk struktur kepengurusan dalam penerapan *E-government* pada RT 47 Desa Larangan.

STRUKTUR KEPENGURUSAN RT 47 RW 9 DESA LARANGAN



Struktur kepengurusan adalah tim pengurus arsip digital sebagai bagian dari *E-government* untuk mengelola arsip digital dengan efektif. Tim pengurus arsip digital bertanggung jawab pada data yang dikelola, melakukan entry data, pemantauan dan evaluasi terhadap data pada aplikasi dengan prosedur yang ditetapkan oleh ketua RT. Langkah awal yang dilakukan oleh koordinator wilayah adalah mendata warga di setiap area yang sesuai dengan wilayah mereka. Data tersebut disimpan dalam dokumen Word dan mencakup informasi seperti Kepala Keluarga, Alamat, Telepon, Status rumah, Jumlah anggota keluarga, serta nomor Kartu Keluarga dan Nomor Induk Keluarga (NIK) yang digantikan dengan nomor rumah untuk menjaga keamanan data. Kemudian pada langkah kedua data dalam bentuk word tersebut dikumpulkan dan di input pada aplikasi database warga rukun tetangga (RT) oleh ketua dan wakil ketua RT sebagai pemegang portal aplikasi. Pada penyimpanan data terkait bank sampah, Tanaman toga, Koperasi RT, Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dilakukan oleh koordinator lapangan dengan cara mendata setiap warga kemudian data tersebut dibuat QR code dan ditempelkan disetiap rumah warga agar informasi dapat diakses oleh warga mengenai hal tersebut. Dapat dilihat pada gambar alur SOP pencatatan dan pengelolaan data warga:



Sumber: Hasil olah peneliti 2024
Gambar: 2 Alur SOP pencatatan dan pengelolaan data warga

Prosedur dijalankan oleh struktur kepengurusan dengan baik yang bertujuan menjaga keamanan data dan penyampaian informasi yang transparan terhadap warga. Menurut Rudi M, (2013), prosedur didefinisikan sebagai pedoman operasional dalam suatu organisasi, hal ini dimaksudkan untuk memastikan bahwa setiap keputusan, tindakan, dan penggunaan fasilitas organisasi dilakukan dengan cara yang efisien, efektif, konsisten, terstandarisasi, dan sistematis oleh semua pihak yang terlibat[18]. (Saputri, 2019). Kendati demikian, penerapan *E-government* melalui arsip digital di RT 47 Desa Larangan menghadapi beberapa tantangan yang menghambat perluasan lebih lanjut ke rukun tetangga lainnya. Hambatan-hambatan ini, yang akan dirinci dalam diskusi selanjutnya, merupakan hambatan penting dalam memajukan inisiatif *E-government*.

C. KENDALA DALAM PENERAPAN E – GOVERNMENT MELALUI ARSIP DIGITAL DESA.

Dalam penerapan dan pengembangan suatu sistem tidak lepas dari suatu faktor penghambat yang dimana ini dari internal ataupun eksternal. Seperti yang disampaikan oleh salah satu tim pengurus bahwa sumber daya manusia adalah faktor kunci dalam keberhasilan pelaksanaan program. Kualitas dan kecukupan sumber daya manusia akan menjadi penopang utama dalam mencapai suksesnya penerapan *E-government* melalui arsip digital ini. Namun sejauh ini penerapan arsip digital ini belum dikatakan maksimal. Dikarenakan terdapat hambatan pada faktor internal yaitu tim pengurus arsip digital memiliki pekerjaan utama masing – masing jadi waktunya terbagi dan umur sudah tidak mudah lagi. Sehingga untuk menginput data dan meningkatkan sistem lebih baik lagi perlu banyak belajar. Pernyataan tersebut didukung oleh Bapak Adri Irianto selaku Ketua RT 47 beliau menyampaikan bahwa :

“Akan mengajarkan pelan – pelan kepada pemuda di RT 47 sebagai penerus kepengurusan karena pemikiran para pemuda itu lebih inovatif. Pak Adri juga menyampaikan perlu adanya dukungan dari pemerintah desa agar penerapan e – government melalui arsip digital ini tidak hanya di RT 47 saja, kalau bisa di RT lain juga menerapkan hal ini dan interoperabilitas aplikasi dengan pemerintah desa supaya pemerintah desa juga dapat melihat perkembangan disetiap RT.”

(wawancara, 06 Juli 2024)

Faktor penghambat lain yaitu dari faktor eksternal bahwa belum adanya peraturan desa untuk mewajibkan digitalisasi disetiap RT sehingga untuk menurunkan anggaran belum bisa. Seperti yang disampaikan oleh Ibu Purwaningtyas Kartikaningrum selaku sekertaris desa bahwa:

“pemerintah desa belum mengeluarkan peraturan desa untuk mewajibkan digitalisasi karena ada faktor lain yang perlu diperbaiki dan masih ada kekhawatiran jika terdapat oknum yang membocoran data warga. Sumber daya manusia di pemerintah desa juga belum memumpuni.”

(wawancara, 10 Juli 2024)

Beberapa kendala di atas pemerintah desa mengupayakan untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia dan mendiskusikan penyusunan peraturan desa terkait penerapan digitalisasi. Tantangan yang dihadapi dalam implementasi *E-government* melalui arsip digital desa di Desa Larangan mengingatkan pada isu-isu yang diamati dalam penelitian lain. Misalnya, sebuah studi mengenai penerapan *E-government* di Desa Sekarwangi, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, mengungkapkan bahwa implementasinya belum berjalan dengan optimal akibat sejumlah faktor yang memengaruhi efektivitasnya. Faktor-faktor ini menghambat upaya sosialisasi konsep *E-government* kepada masyarakat setempat, sehingga pemahaman dan partisipasi warga dalam program ini tidak berkembang sebagaimana mestinya. Akibatnya, baik kualitas maupun kuantitas layanan yang ditawarkan melalui platform *E-government* tidak mengalami peningkatan yang signifikan. Temuan ini, menunjukkan bahwa tantangan tersebut harus diatasi untuk mewujudkan manfaat penuh dari *E-government* di tingkat desa[19]. Demikian pula, studi tentang layanan kota pintar di Distrik Situbondo yang dilakukan Ibad & Lolita, 2020 menyoroti hambatan seperti kurangnya peraturan komprehensif yang dapat berfungsi sebagai kerangka hukum untuk *E-government*, yang mengakibatkan beragamnya interpretasi terhadap *E-government*. Selain itu, penelitian ini menunjukkan bahwa infrastruktur pendukungnya masih terbelakang [20].

VII. SIMPULAN

Di Desa Larangan, pelaksanaan *E-government* melalui arsip digital masih dalam tahap persiapan. Tahap ini mencakup beberapa kegiatan utama: membangun portal informasi untuk masing-masing institusi, mengembangkan sumber daya manusia, dan menyiapkan fasilitas yang dapat diakses seperti Pusat Komunitas Serbaguna, Kafe Internet, dan Pusat UKM. Selain itu, upayanya mencakup penyebaran informasi internal dan eksternal tentang sumber daya digital ini. Adanya struktural kepengurusan menjadikan prosedur penerapan e – government melalui arsip digital desa di Desa Larangan memiliki beberapa prosedur diantaranya koordinator wilayah mendata warga di setiap area yang

sesuai dengan wilayah mereka dengan format file Word yang mencakup informasi seperti Kepala Keluarga, Alamat, Telepon, Status rumah, Jumlah anggota keluarga, serta nomor Kartu Keluarga dan Nomor Induk Keluarga (NIK) yang digantikan dengan nomor rumah untuk menjaga keamanan data. Kemudian pada langkah kedua data dalam bentuk word tersebut dikumpulkan dan di input pada aplikasi database warga rukun tetangga (RT) oleh ketua dan wakil ketua RT sebagai pemegang portal aplikasi. Pada penyimpanan data terkait bank sampah, Tanaman toga, Koperasi RT, Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dilakukan oleh koordinator lapangan dengan cara mendata setiap warga kemudian data tersebut dibuat Qrcode dan ditempelkan disetiap rumah warga agar informasi dapat diakses oleh warga mengenai hal tersebut.

Namun, dalam proses penerapan *E-government* melalui program desa digital, ada beberapa isu yang muncul, termasuk sumber daya manusia yang tidak sepenuhnya digunakan dan beberapa fasilitas yang disediakan pemerintah desa, seperti aturan dan regulasi tentang digitalisasi. Berdasarkan hasil studi tersebut, para peneliti merekomendasikan kepada pemerintah desa untuk membuat peraturan mengenai digitalisasi dan untuk mengembangkan aplikasi database untuk pengguna RT di seluruh dunia yang dapat dihubungkan dengan instansi pemerintah. Mereka juga menyediakan fasilitas pendukung agar aplikasi dapat terus berfungsi dan berkembang, yang pada akhirnya memungkinkan desa untuk ditingkatkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul. "Penerapan *E-government* melalui Arsip Digital Desa: Studi Kasus Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo" penelitian ini dilakukan Di Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini dilaksanakan untuk melengkapi syarat-syarat memperoleh gelar Sarjana Administrasi Publik pada Fakultas Bisnis, Hukum dan Ilmu Sosial. Penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada Pemerintah Desa Larangan Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo, dan kepada ketua Rukun Tetangga (RT) 47 beserta pengurus Rukun Tetangga (RT) 47 yang menjadi informan wawancara pada penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua saya dan seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Junaidi, "E-Government Dalam Bingkai Reformasi Administrasi Publik Menuju Good Governance," *JKAP (Jurnal Kebijakan dan Administrasi Publik)*, vol. 9, no. 1. pp. 55–67, 2015.
- [2] K. D. A. Sari and W. A. Winarno, "JEAM Vol XI No. 1/2012 1," *J. Ilmu Sos. dan Polit.*, vol. XI, no. 1, pp. 1–19, 2012.
- [3] P. Auliyyaa, R. Hidayat, and R. Nababan, "Implementasi pelayanan publik berbasis e-government melalui ogran lopian," *Kinerja*, vol. 18, no. 4, pp. 502–512, 2022, doi: 10.30872/jkin.v18i4.9804.
- [4] N. Irma, B. Ginting, and J. Leviza, "Penerapan E-Government dalam Penyelenggaraan Pemerintahan di Kota Binjai," vol. 2, no. 6, pp. 454–466, 2023.
- [5] PBB, "Peringkat E-government Indonesia." [Online]. Available: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Data/Country-Information/id/78-Indonesia/dataYear/2022>
- [6] Pemerintah Pusat, "Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik," *Menteri Huk. Dan Hak Asasi Mns. Republik Indones.*, p. 110, 2018.
- [7] B. Barthos, *Manajemen karsipan : Untuk lembaga negara, swasta dan perguruan tinggi / Basir Barthos*, Ed. 1. Cet. Jakarta: Bumi Aksara, 2013.
- [8] Sri Wulandari, Aghnia Dian Lestari, and Otto Fajarianti, "Penggunaan Aplikasi Digital Karsipan Pada Paud Arrahman Desa Karangmangu Kabupaten Cirebon," *Abdimas Awang Long*, vol. 4, no. 2, pp. 39–44, 2021, doi: 10.56301/awal.v4i2.210.
- [9] P. Anggun, "Penerapan E-government Dalam Mewujudkan Transparansi Tata Kelola Pemerintahan Desa (Studi pada Pemerintahan Desa Bulo Timoreng)," vol. 9, pp. 130–139.
- [10] B. Putri, O. Reviandani, F. Ilmu, I. Politik, and U. Pembangunan, "PENERAPAN E-GOVERNMENT MELALUI PELAKSANAAN PROGRAM KTP DIGITAL DI KELURAHAN DR . SOETOMO KOTA SURABAYA Transaksi Elektronik serta Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 mengenai Layanan Pengelolaan Kependudukan Secara Daring ,," vol. 09, pp. 78–96, 2023.
- [11] B. Bao, H. V. Ayomi, H. Bakri, and P. Ndibau, "Penerapan E-Government dalam Pelayanan Publik di Kota Jayapura," vol. 05, no. 02, pp. 4147–4157, 2023.
- [12] P. Rahmaini, "Penerapan Prinsip E-Government sebagai Wujud Inovasi Pelayanan Publik di Era Modern Tahun 2021," vol. 1, pp. 46–51, 2021.

- [13] Minuchin, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” vol. 4, pp. 147–173, 2003.
- [14] G. R. Somantri, “Memahami Metode Kualitatif,” *Makara Hum. Behav. Stud. Asia*, vol. 9, no. 2, p. 57, 2005, doi: 10.7454/mssh.v9i2.122.
- [15] Y. Priatna, “Peran Pengelolaan Arsip Digital Universitas Muhammadiyah Ponorogo Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Administrasi Universitas,” *J. Pustaka Budaya*, vol. 8, no. 2, pp. 64–73, 2021, doi: 10.31849/pb.v8i2.6420.
- [16] I. N. 3 T. 2003, “Instruksi Presiden No. 3 Tahun 2003,” *CWL Publ. Enterp. Inc., Madison*, vol. 2004, no. May, p. 352, 2004, [Online]. Available: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.200490137/abstract>
- [17] W. Vani and U. M. Yogyakarta, “Penerapan E-Government dalam Menyongsong Era Revolusi Industri 4 . 0 Kontemporer di Indonesia Vani Wirawan sebelumnya dan terdapatnya ruang bagi masyarakat untuk berpartisipasi dalam pemerintahan yang bersih (clean governance) dan berwibawa serta bebas,” vol. 1, no. 1, pp. 1–16, 2020, doi: 10.18196/jphk.1101.
- [18] T. Rudi M, *Pedoman penyusunan Standard Operating Procedures (SOP)*, Kedua. 2013.
- [19] M. Mariam and I. Kudus, “Analisis Penerapan Electronic Government (E-Gov) Di Desa Sekarwangi Kecamatan Soreang Kabupaten Bandung,” *Neo Politea*, vol. 3, no. 2, pp. 39–50, 2022, doi: 10.53675/neopolitea.v3i2.1081.
- [20] S. Ibad and Y. W. Lolita, “Pengembangan Pelayanan Publik Melalui E-Government (Studi Pada Layanan Smartcity Kabupaten Situbondo),” *Agustus*, vol. 6, no. 2, pp. 221–226, 2020.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.