

PKM Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Digital dalam Pengelolaan dan Penyimpanan Data

**Abdul Karim^{1*}, Moh. Jais Romli², Habibur Rahman³, Muhammad Fajar Hariyadi⁴
Moh. Jupri Efendi⁵, Moch. Gilang Romadhon⁶**

¹Universitas Nurul Jadid, Probolinggo, Indonesia

^{2,3,4,5,6} Universitas Nurul Jadid, Probolinggo, Indonesia

email: karimstnj@gmail.com^{1*}, MJRomli@gmail.com²

Abstrak: Pengelolaan data yang efektif dan efisien sangat penting bagi organisasi maupun individu. Data merupakan aset berharga yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik, perencanaan strategis, dan peningkatan kualitas layanan. Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan praktis kepada perangkat desa Jabungsisir Paiton Probolinggo tentang pemanfaatan teknologi digital dalam pengelolaan dan penyimpanan data. Terkait administrasi dan informasi di desa Jabungsisir masih kurang memadai yang ditunjukkan oleh beberapa fakta di lapangan antara lain (1) perangkat komputer yang ada di balai desa Jabungsisir masih menggunakan CPU lama dan windows XP serta website resmi desa Jabungsisir belum ada, informasi terkait desa Jabungsisir masih menyatu dengan website Pemkab Probolinggo. (2) penggunaan teknologi informasi dan komunikasi belum maksimal misalnya rapat secara *virtual* dengan media *Zoom* ataupun *Google meet* padahal hal yang demikian sangatlah penting ketika rapat secara langsung tidak mungkin dilakukan, misalnya pada saat terjadi wabah seperti covid-19 pada tahun yang lalu. (3) begitu juga terkait penyimpanan dokumen desa belum dilakukan secara *cloud*/maya, sehingga data rentan hilang ketika terjadi kerusakan pada perangkat pengolahan data. Melalui kegiatan ini, diharapkan perangkat desa Jabungsisir Paiton Probolinggo dapat mengoptimalkan penggunaan teknologi digital, meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data, serta meningkatkan keamanan data yang mereka miliki.

Kata kunci : teknologi, digitalisasi, perangkat desa

Pendahuluan

Pengelolaan data yang efektif dan efisien sangat penting bagi organisasi maupun individu. Data merupakan aset berharga yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik, perencanaan strategis, dan peningkatan kualitas layanan. Namun, dengan meningkatnya volume data yang dihasilkan setiap hari, metode pengelolaan dan penyimpanan tradisional menjadi tidak lagi memadai. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi digital menjadi solusi yang sangat relevan dan diperlukan.

Teknologi digital dalam pengelolaan dan penyimpanan data meliputi berbagai aspek, mulai dari penggunaan perangkat lunak manajemen data, penyimpanan awan (cloud storage), hingga penerapan keamanan siber untuk melindungi data dari ancaman yang mungkin terjadi. Teknologi ini memungkinkan data disimpan secara aman, diakses secara cepat, dan dikelola dengan lebih efisien.

Pembangunan Desa di Indonesia pada dasarnya bertujuan meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat desa melalui pemenuhan kebutuhan dasar, pembangunan sarana prasarana desa, pengembangan potensi ekonomi lokal, serta pemanfaatan sumber

daya alam secara berkelanjutan sebagaimana tercantum dalam UU No. 6 Tahun 2014 tentang Desa. Pemerintahan desa merupakan salah satu organisasi yang dapat memanfaatkan perkembangan teknologi untuk kesejahteraan penduduk desa. dengan memanfaatkan teknologi informasi yang dilakukan oleh pemerintah desa dapat meningkatkan partisipasi penduduk dan keterbukaan desa. Dalam pandangan administrasi publik, permasalahan yang terjadi di desa menyebabkan pembangunan desa terkendala yang mana hal tersebut relevan dengan tanggungjawab pemerintah desa dalam melakukan tugasnya terhadap aspek kehidupan penduduk.

Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan praktis kepada perangkat desa Jabungsisir Paiton Probolinggo tentang pemanfaatan teknologi digital dalam pengelolaan dan penyimpanan data. Melalui kegiatan ini, diharapkan perangkat desa Jabungsisir Paiton Probolinggo dapat mengoptimalkan penggunaan teknologi digital, meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data, serta meningkatkan keamanan data yang mereka miliki. Terkait administrasi dan informasi di desa Jabungsisir masih kurang memadai yang ditunjukkan oleh beberapa fakta di lapangan antara lain (1) perangkat komputer yang ada di balai desa Jabungsisir masih menggunakan CPU lama dan windows XP serta website resmi desa Jabungsisir belum ada, informasi terkait desa Jabungsisir masih menyatu dengan website Pemkab Probolinggo. (2) penggunaan teknologi informasi dan komunikasi belum maksimal misalnya rapat secara *virtual* dengan media *Zoom* ataupun *Google meet* padahal hal yang demikian sangatlah penting ketika rapat secara langsung tidak mungkin dilakukan, misalnya pada saat terjadi wabah seperti covid-19 pada tahun yang lalu. (3) begitu juga terkait penyimpanan dokumen desa belum dilakukan secara *cloud/maya*, sehingga data rentan hilang ketika terjadi kerusakan pada perangkat pengolah data.

Metode

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan program tahunan Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo yang dikemas dalam KKN OBE yang dilakukan oleh dosen berkolaborasi dengan mahasiswa serta mitra sebagai objek dari kegiatan ini. Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat kali ini mitra yang dijadikan objek pengabdian adalah desa Jabungsisir Paiton kabupaten Probolinggo.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat kali ini dilaksanakan di semester genap 2023-2024 dengan jadwal kegiatan ditunjukkan pada table di bawah ini.

No	Kegiatan	Bulan															
		Ke 1				Ke 2				Ke 3				Ke 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Koordinasi Tim	■	■														
2	Observasi			■	■												
3	Analisa Kebutuhan					■	■	■	■								
5	Pelaksanaan									■	■	■	■				
6	Evaluasi													■	■	■	■
7	Pembuatan Laporan																■

Tabel Jadwal Kegiatan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini adalah pendampingan digitalisasi data desa Jabungsisir Paiton Probolinggo. Metode pendampingan berisi sosialisasi terhadap perangkat desa dalam memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam digitalisasi data. Evaluasi pengabdian pada masyarakat dilakukan dengan kriteria sebagai berikut :

- pertama; pelaksanaan kegiatan untuk perangkat desa tentang pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi secara umum.
- kedua; upaya memberikan pemahaman tentang pentingnya digitalisasi data.
- Kemudian; indikator pencapaian kegiatan untuk mengevaluasi pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat ini terciptanya website desa Jabungsisir, penyimpanan data secara cloud dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk pertemuan secara daring.

Hasil dan Pembahasan

Pendekatan pendampingan yang dirancang berdasarkan kebutuhan spesifik peserta serta penggunaan contoh-contoh kasus nyata terbukti efektif dalam meningkatkan relevansi dan daya tarik materi pelatihan. Peserta yang sebelumnya bergantung pada metode manual dalam mencatat dan menyimpan data kini mampu beralih ke sistem berbasis teknologi digital yang tidak hanya lebih efisien tetapi juga lebih aman dan mudah diakses. Transformasi ini menunjukkan bahwa metode pelatihan yang kontekstual dapat membantu peserta memahami manfaat praktis teknologi digital, sehingga mendorong mereka untuk mengintegrasikan teknologi tersebut dalam aktivitas sehari-hari, baik untuk keperluan operasional maupun pengelolaan informasi secara umum.

Materi pelatihan yang dirancang, seperti pemanfaatan Microsoft Excel untuk pencatatan keuangan serta Google Drive untuk penyimpanan data, serta e-mail telah terbukti relevan dan sesuai dengan kebutuhan praktis peserta. Pendekatan ini memungkinkan peserta untuk langsung menerapkan teknologi tersebut dalam aktivitas sehari-hari, baik dalam konteks pengelolaan keuangan maupun penyimpanan dokumen secara aman dan terorganisir. Tingkat adopsi teknologi yang tinggi setelah pelatihan mencerminkan bahwa materi yang diberikan

tidak hanya mudah dipahami tetapi juga mampu menjawab tantangan yang dihadapi peserta dalam pengelolaan data mereka. Hal ini menunjukkan keberhasilan pelatihan dalam memberikan solusi yang aplikatif dan bermanfaat dalam jangka panjang.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan tema "Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Digital dalam Pengelolaan dan Penyimpanan Data" menghasilkan beberapa pencapaian signifikan yang dapat dirangkum sebagai berikut:

Pelaksanaan Kegiatan:

- Jumlah Peserta : Sebanyak 13 peserta yang terdiri anggota perangkat desa berpartisipasi aktif dalam kegiatan ini.
- Durasi : Pendampingan dilaksanakan dua kali dalam satu minggu dengan fokus pada pengenalan teknologi digital seperti penggunaan perangkat lunak, e-mail dan sebagainya.

Dampak Jangka Panjang:

- Keberlanjutan : Peserta PKM yang telah memahami teknologi digital dapat melatih anggota komunitas mereka sehingga pengetahuan ini terus tersebar.
- Efisiensi Operasional: Implementasi teknologi digital akan membantu peserta dalam mengelola data secara lebih efisien dan aman di masa depan.



Gambar. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat

Kesimpulan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah berhasil memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan literasi digital peserta sekaligus mendorong penerapan teknologi digital untuk pengelolaan dan penyimpanan data. Peserta yang sebelumnya memiliki keterbatasan dalam memahami teknologi kini mampu mengintegrasikan solusi digital dalam aktivitas mereka, seperti pencatatan data keuangan secara sistematis dan penyimpanan dokumen menggunakan platform berbasis cloud. Meskipun dalam pelaksanaannya terdapat berbagai tantangan, seperti keterbatasan akses perangkat dan tingkat literasi digital yang bervariasi, pendekatan yang interaktif serta dukungan lanjutan berupa bimbingan individu dan penyediaan modul belajar mandiri berhasil membantu peserta mengatasi hambatan tersebut.

Keberhasilan ini menunjukkan bahwa program pendampingan berbasis kebutuhan nyata peserta tidak hanya relevan tetapi juga memiliki dampak praktis yang dapat dirasakan langsung. Selain memberikan pemahaman teknis, kegiatan ini juga membangun kepercayaan diri peserta dalam memanfaatkan teknologi digital sebagai bagian dari solusi jangka panjang untuk pengelolaan data yang lebih efektif dan aman. Dengan hasil positif yang diraih, program ini dapat dijadikan sebagai model untuk inisiatif serupa di wilayah lain, dengan menyesuaikan materi dan metode pelatihan agar lebih sesuai dengan kebutuhan lokal. Pendekatan ini tidak hanya meningkatkan literasi digital masyarakat, tetapi juga berkontribusi pada penguatan keterampilan digital yang mendukung keberlanjutan sosial dan ekonomi di era modern.

Ucapan Terima Kasih

Kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tulus kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi, mendukung, serta berpartisipasi dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat: Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Digital dalam Pengelolaan dan Penyimpanan Data.

Ucapan terima kasih ini kami sampaikan khususnya kepada:

1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM), yang telah memberikan kesempatan dan dukungan administratif untuk terselenggaranya kegiatan ini.
2. Pemerintah daerah, organisasi masyarakat, dan mitra lokal, yang telah bersedia menjadi bagian dari program ini dan memberikan kolaborasi yang luar biasa.
3. Peserta kegiatan yang dengan antusias mengikuti pendampingan ini, sehingga program dapat berjalan dengan baik dan memberikan dampak positif bagi masyarakat.
4. Tim pelaksana pengabdian, yang dengan komitmen tinggi telah bekerja keras dari tahap perencanaan hingga pelaksanaan program.
5. Pihak sponsor atau donatur yang telah membantu menyediakan fasilitas dan kebutuhan operasional selama program berlangsung.

Kami berharap kegiatan ini dapat memberikan manfaat yang berkelanjutan dan menjadi kontribusi nyata dalam mendukung masyarakat untuk mengadopsi teknologi digital dalam pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien.

Terima kasih atas kepercayaan dan kerja sama dari semua pihak. Semoga sinergi yang baik ini dapat terus terjalin di masa depan.

Referensi

Abdul Karim (2022), Upaya Meningkatkan Kemampuan Digitalisasi Kelompok PKK Desa Jabungsisir dengan Sistem Informasi Ulem-Ulem Berbasis Android, Jurnal Guyub.

Suyatna, R., Madya, W.A., Pengembangan, B., Daya, S., Daerah, M., Banten, P., 2019. Desa Digital sebuah Konsep Katalisasi Pemberdayaan Masyarakat Desa.

Rianto, R., Mubarak, H., & Aradea, A., (2019). Pelatihan Penerapan Sistem Layanan Administrasi Penduduk Desa Berbasis Teknologi Informasi. *Jurnal Pengabdian Siliwangi*.

Fardani, I., Rochman, G. P., Akliyah, L. S., & Burhanuddin, H., (2022). Digitalisasi Desa di Desa Cikole Lembang. *Resona : Jurnal Ilmiah Pengabdian Masyarakat*.

Hutagalung, S. S., Mulyana, N., & Hermawan, D., (2017). Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik Bagi Layanan Administrasi Pemerintahan Desa Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*.

Siti Asmaniyah Mardiyani,(2020), Digitalisasi Desa Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan dan Informasi, *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat*, Universitas Negeri Malang.