

PEMANFAATAN WEBSITE SIMPLEDRIVE BERBASIS CLOUD DATABASE UNTUK ARSIP DIGITAL GUNA MENGHINDARI RESIKO KEHILANGAN DATA

Indah Fitri Astuti^[1], Rismayanti^[2], Kania Putri Ananda^[3], Nurmedina Maulidiah^[4], Agditha Evalyn Lolongan^[5], Ekleccia Reydianto^[6], Novia Indah Ramadhani^[7], Wanda Nurhaliza^[8], Dedy Cahyadi^[9]
Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mulawarman

*Corresponding Author

Informasi Artikel:

Submitted :
31/Mei/2024
Revised :
02/Agustus/2024
Accepted :
04/Agustus/2024
Published :
10/Agustus/2024

Abstract

The community engagement activity in Selili Subdistrict, Samarinda City, aims to provide education on the importance of digital data archiving and the risks of data loss. Through training sessions on using a scanner application and SimpleDrive, the objective is to empower the community to effectively manage digital archives, avoid data loss, and enhance efficiency in data retrieval. The activity plan encompasses meetings with local subdistrict authorities and community leaders, the development of educational materials, the implementation of training sessions, and the provision of a concise guide on file management and data backup. Evaluation and surveys are conducted to assess the effectiveness of the program. The anticipated outcome is to deliver significant benefits and foster the practical application of technology in everyday life.

Abstrak

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Kelurahan Selili, Kota Samarinda, bertujuan memberikan penyuluhan mengenai pentingnya pengarsipan data digital dan risiko kehilangan data. Melalui pelatihan penggunaan aplikasi scanner dan SimpleDrive, diharapkan masyarakat dapat mengelola arsip digital dengan baik, menghindari kehilangan data, dan meningkatkan efisiensi dalam pencarian data. Rencana kegiatan mencakup pertemuan dengan pihak kelurahan dan tokoh masyarakat, penyusunan materi penyuluhan, pelaksanaan sesi penyuluhan dan pelatihan, serta penyediaan panduan singkat mengenai manajemen file dan backup data. Evaluasi dan survei dilakukan untuk mengukur efektivitas kegiatan ini. Diharapkan kegiatan ini memberikan manfaat yang signifikan dan mendorong penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari-hari

Kata Kunci: Pengabdian kepada masyarakat, pengarsipan data digital, pelatihan, aplikasi scanner, SimpleDrive.

1. PENDAHULUAN

Dengan perkembangan yang sangat cepat dari teknologi informasi dan sistem informasi di zaman sekarang ini, hampir setiap aspek kehidupan manusia sekarang memerlukan penggunaan perangkat komputer. Mulai dari pekerjaan, pendidikan, kesehatan, hiburan, hingga urusan administrasi pemerintahan, semua telah memanfaatkan kemajuan teknologi digital untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan produktivitas (Hartono & Wardani, 2019). Informasi kemudian berperan sebagai kebutuhan sehari-hari untuk warga saat melakukan bermacam

kegiatan dan lain sebagainya. Informasi telah mengalami perubahan ke berbagai tipe, bentuk, dan media penyimpanan dokumen dalam rangka memberikan kemudahan dalam aktivitas penyimpanan, penanganan, temu balik maupun dan distribusi informasi (Fad'li & Suherdi, 2023).

Dalam berbagai kegiatan manusia, informasi sangat penting. Berbagai jenis dokumen dan alat telah diciptakan untuk membuat proses menyimpan, mencari, dan menyebarkan data lebih mudah bagi manusia. Dokumen ini lebih dikenal sebagai "arsip", yang berarti catatan tentang aktivitas atau kejadian yang telah terjadi (Yusuf & Zulaikha, 2019). Dokumentasi berbagai aktivitas manusia yang disimpan untuk masa depan dan dapat disimpan dalam berbagai format, seperti tulisan, foto, gambar bergerak, suara, digital dan analog, dikenal sebagai arsip. (Hutagalung et al., 2021). Arsip digital adalah arsip yang disimpan dalam media elektronik dan dapat diakses dan diubah dengan mudah. Mereka juga membutuhkan peralatan khusus untuk melihat, membaca, atau mendengarkan. (Wulandari & Ganggi, 2021). Arsip sangat penting dalam kehidupan manusia karena tidak ada aktivitas yang terlepas dari arsip, baik individu maupun organisasi. Karena itu, sangat penting untuk mengelola dan menyimpan dokumen agar tidak hilang atau rusak. Jika ini terjadi, akan berdampak pada masa depan karena arsip dapat berfungsi sebagai catatan pengambilan keputusan dan penyelesaian masalah (Jalinur & Yudisman, 2023). Saat ini, pengelolaan arsip berbasis kertas atau fisik mulai tergantikan oleh format elektronik yang jumlahnya semakin membludak. Di era digital, pengelolaan arsip elektronik menjadi tren dan fokus pengembangan di banyak institusi. Kemunculan arsip dalam versi elektronik memberikan serangkaian kemudahan dan kesempatan yang secara tradisional tidak dipunyai oleh arsip fisik dalam pengelolaannya. Arsip elektronik juga memberikan perubahan signifikan dalam hal kemudahan dan kecepatan proses pengiriman serta berbagi informasi dibandingkan dengan arsip berbentuk fisik (Yusuf & Zulaikha, 2019).

Cloud storage merupakan aplikasi penyimpanan dokumen digital yang merupakan hasil pengembangan dari sistem cloud computing (Tantowi & Wijayanti, 2023), cloud computing juga dikenal sebagai 'komputer awan', adalah gabungan pengembangan berbasis internet dan teknologi komputer. Ini menyimpan data dan menggunakan internet sebagai pengirim (Dwiyatno et al., 2021). Konsep cloud storage menawarkan keuntungan akses file yang dapat diakses secara luas, kolaborasi tanpa hambatan, dan peningkatan keamanan data. Tidak hanya itu dengan menyimpan data digitalnya pada Cloud Storage akan mengurangi resiko kehilangan data jika terjadi masalah pada perangkat elektronik (Idrus, 2020). Cloud computing memungkinkan Anda membuka data kapan saja dan di mana saja selama perangkatnya terhubung ke internet. Ini memudahkan akses melalui berbagai perangkat seperti komputer, ponsel, atau tablet ketika data diperlukan (Bhavani & Mahadewi, 2023).

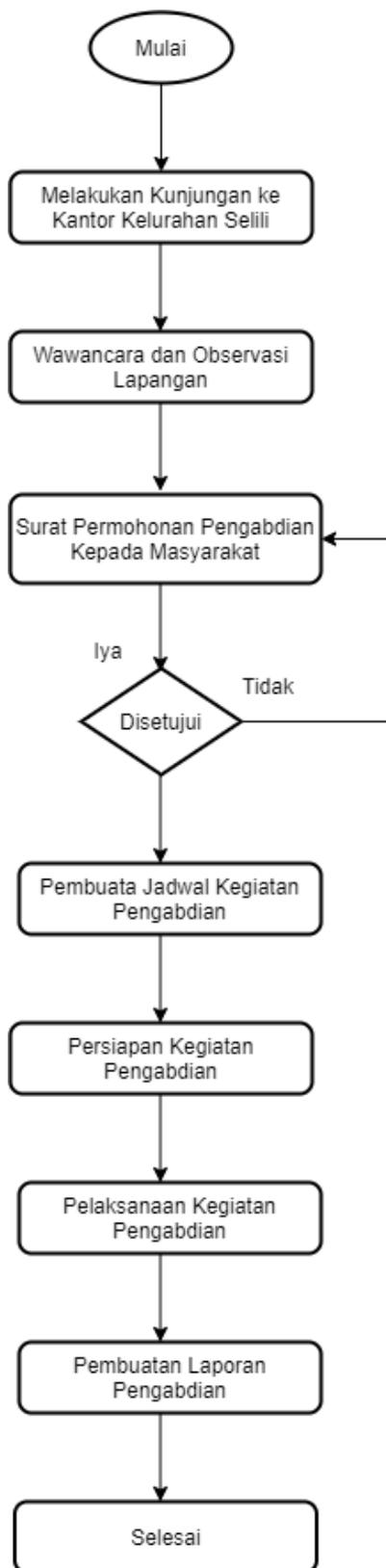
Kelurahan Selili merupakan salah satu kelurahan yang berlokasi di kota Samarinda, Kecamatan Samarinda Ilir, Provinsi Kalimantan Timur. Kelurahan Selili terletak di pinggiran kota Samarinda, dimana kondisi masyarakatnya masih cukup tradisional dan kurang terpapar dengan perkembangan teknologi informasi terkini. Menurut survei sebelumnya, orang-orang di Kelurahan Selili belum mengenal konsep arsip elektronik dan manfaatnya. Sebagian besar orang masih bergantung pada arsip fisik, seperti dokumen kertas, yang berisiko terhadap rusak dan hilangnya data.

Oleh karena itu penting untuk menyelenggarakan kegiatan penyuluhan kepada masyarakat kelurahan Selili guna meningkatkan kesadaran akan pentingnya pengarsipan digital dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari. Dalam upaya ini, kami telah membuat platform berbasis cloud bernama SimpleDrive, yang akan membantu masyarakat Kelurahan Selili mengelola arsip digital dengan aman dan efisien. Platform ini memungkinkan pengguna menyimpan, mengatur, dan berbagi dokumen elektronik dengan cepat dan aman. Dengan demikian, kegiatan penyuluhan ini akan memberikan kesempatan kepada masyarakat Kelurahan Selili untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan dalam mengelola arsip dan dokumen secara digital. Hal ini diharapkan dapat mengurangi risiko kehilangan data yang penting dan memberikan manfaat yang signifikan bagi masyarakat, serta menginspirasi penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari-hari.

2. METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di kelurahan selili kecamatan Kecamatan Samarinda Ilir, Kota Samarinda oleh 7 orang mahasiswa dan 2 dosen pembimbing

dengan sasaran pengabdian adalah masyarakat di Kelurahan Selli. Diagram alur pengabdian sebagai berikut:



GAMBAR 1. TAHAPAN KEGIATAN.

2.1 MELAKUKAN KUNJUNGAN KE KANTOR KELURAHAN SELILI

Kunjungan ke Kantor Kelurahan Selili dilakukan sebagai bagian dari analisis situasi masyarakat dan untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang keadaan di daerah tersebut. Kunjungan ini bertujuan untuk menggali informasi yang relevan dan mendalam tentang kondisi ekonomi, sosial, serta budaya masyarakat di Kelurahan Selili, serta untuk menjalin hubungan baik dengan Lurah dan staf Kantor Kelurahan..

2.2 WAWANCARA DAN OBSERVASI LAPANGAN

Metode ini merupakan metode yang saling melengkapi untuk mendapatkan informasi dan pemahaman yang komprehensif tentang kegiatan pengabdian dan dampaknya pada masyarakat Kelurahan Selili.

2.3 SURAT PERMOHONAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Pada tahap ini dilaksanakan secara luring di kampus Institut Teknologi Statistika dan Bisnis Muhammadiyah Semarang. Pelaksanaan pelatihan diawali dengan pengantar yang menjelaskan tujuan, manfaat, dan harapan dari pelatihan Ms. Excel. Selanjutnya dijelaskan melalui presentasi terkait materi yang akan disampaikan. Pemaparan materi di ikuti dengan praktik langsung oleh pemateri maupun peserta. Penjelasan materi membahas mengenai fungsi logika dalam Ms. Excel yang meliputi fungsi IF dan NESTED IF (IF bertingkat).

2.4 PEMBUATAN JADWAL KEGIATAN PENGABDIAN

Tim peneliti membuat dan menetapkan jadwal kegiatan untuk merencanakan dan mengorganisir serangkaian aktivitas yang akan dilakukan selama kegiatan tersebut.

2.5 PERSIAPAN KEGIATAN PENGABDIAN

Tim peneliti akan menyusun materi presentasi dalam format PowerPoint. Materi ini akan digunakan dalam tahap pelaksanaan. Materi PowerPoint akan dirancang secara jelas dan informatif untuk memudahkan pemahaman masyarakat tentang arsip digital, aplikasi scanner, dan website SimpleDrive.

2.6 PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN

Tahap pelaksanaan akan dilakukan dengan membentuk kelompok ringkas yang terdiri dari tujuh sampai delapan orang. Setiap kelompok akan dibimbing oleh anggota tim penelitian untuk melakukan arsip digital secara mandiri. Pelatihan akan melibatkan penggunaan aplikasi scanner dan akses ke website SimpleDrive.

2.7 PEMBUATAN LAPORAN PENGABDIAN

Setelah seluruh tahapan terlaksana, maka dibuat laporan kegiatan pengabdian untuk merekam dan menyampaikan informasi tentang hasil dan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada pihak terkait.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 HASIL

Pelaksanaan program pengabdian dalam pengaplikasian aplikasi Scanner dan website SimpleDrive dalam mengelola pengarsipan digital dengan tujuan memberikan penyuluhan mengenai pentingnya pengarsipan data secara digital dan risiko kehilangan data pada masyarakat di Kelurahan Selili kota Samarinda. Pada sesi pertama kegiatan ini mahasiswa memperkenalkan anggota tim pengabdian terlebih dahulu kepada masyarakat, Kemudian dilanjutkan dengan sesi sosialisasi terkait pengenalan aplikasi berupa tools umum yang digunakan untuk memindahkan dokumen fisik menjadi digital atau biasa disebut Scanner. Selain tools tersebut tim pengabdian juga memperkenalkan website yang kami kembangkan Bernama SimpleDrive yang digunakan sebagai

media penyimpanan arsip digital. Beberapa anggota tim pengabdian sebagai narasumber dalam menyajikan materi mengenai aplikasi scanner dan website SimpleDrive yang disajikan pada Gambar 2.



GAMBAR 2. PENYAMPAIAN MATERI INTI OLEH TIM PROGRAM.

Sesi berikutnya, tim pengabdian mengarahkan masyarakat untuk membuat kelompok dengan jumlah orang sekitar 7-8 orang yang akan dipimpin oleh tim pengabdian untuk melakukan arsip digital yang akan melibatkan aplikasi scanner dan akses ke website SimpleDrive. Sesi tersebut disajikan pada Gambar 3.



GAMBAR 3. PENGAPLIKASIAN APLIKASI SCANNER DAN WEBSITE SIMPLEDRIVE.



GAMBAR 4. PENYERAHAN CINDERAMATA.

Pada sesi ini tim pengabdian akan membantu masyarakat agar dapat mengaplikasikan Aplikasi Scanner dan website SimpleDrive agar masyarakat dapat melakukan pengarsipan digital dengan baik. Setelah sesi tersebut selesai, tim pengabdian mempersilahkan masyarakat mengajukan beberapa pertanyaan jika ada hal yang masih kurang dipahami dan dapat dilihat bahwa antusias dari masyarakat sangat besar dan bersemangat dalam melakukan hal tersebut. Selanjutnya dilakukan sesi evaluasi kinerja pengabdian dengan menggunakan Google Form yang dibuat oleh tim pengabdian. Hal ini bertujuan untuk mengukur seberapa jauh kegiatan ini memiliki dampak bagi masyarakat kelurahan Selili. Berikut ini adalah link Google Form yang kami gunakan (https://bit.ly/Kuesioner_Komas). Sebelum kegiatan ini berakhir kami memberikan ucapan terima

kasih kepada masyarakat atas antusias dan semangat mereka dalam belajar untuk bisa melakukan pengarsipan digital guna menghindari resiko kehilangan data, dilanjutkan dengan memberikan cinderamata sebagai ucapan terima kasih kepada Bapak Lurah Kelurahan Selili. Sesi tersebut disajikan dalam Gambar 4.

3.2 PEMBAHASAN

Setelah melakukan pendampingan kepada masyarakat Kelurahan Selili terkait pemanfaatan website SimpleDrive berbasis cloud database, kegiatan ini berhasil menunjukkan efektivitas dalam menyimpan arsip dan memudahkan pencarian arsip tersebut. Masyarakat telah diberitahu bahwa penyimpanan arsip secara digital melalui SimpleDrive lebih aman dan tidak akan rusak seiring berjalannya waktu. Pendampingan ini dilakukan hingga masyarakat paham dan dapat menyimpan arsip secara digital, sehingga tercapai efektivitas yang diharapkan.

Sebelum pelaksanaan program, harapan awal adalah meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya pengarsipan digital dan membekali mereka dengan keterampilan dasar dalam pengelolaan data. Berdasarkan hasil evaluasi, harapan tersebut telah tercapai. Kelurahan Selili sebagai mitra utama melaporkan bahwa program ini memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan literasi digital masyarakat setempat. Umpan balik dari peserta juga menunjukkan bahwa sebagian besar merasa lebih percaya diri dalam mengelola data pribadi mereka setelah mengikuti program ini. Dengan demikian, kegiatan pengabdian masyarakat ini tidak hanya berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta, tetapi juga membangun hubungan baik antara tim pengabdian, Kelurahan Selili, dan masyarakat. Keberhasilan kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat diukur dengan persentase 93,3%, berdasarkan respons positif dari masyarakat selama kegiatan dan hasil kuisisioner yang menunjukkan pemahaman baik terhadap materi.

Meskipun terdapat kendala, keseluruhan kegiatan masih menunjukkan keberhasilan yang signifikan dalam meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengarsipan digital. Berikut ini adalah beberapa kendala yang dialami selama pelaksanaan, antara lain:

1. Keterbatasan akses teknologi: Beberapa masyarakat tidak memiliki perangkat teknologi yang memadai, yang membatasi kemampuan mereka dalam mengaplikasikan aplikasi scanner dan website SimpleDrive.
2. Minimnya pengetahuan teknologi: Masih banyak masyarakat yang kurang paham tentang teknologi, sehingga mengalami kesulitan dalam memahami instruksi atau mengoperasikan aplikasi dengan baik.
3. Keterbatasan waktu: Banyak masyarakat yang memiliki jadwal padat, sehingga sulit mengikuti kegiatan sepenuhnya, yang dapat mempengaruhi tingkat pemahaman dan penerapan materi secara optimal.

4. KESIMPULAN

Kegiatan penelitian ini berhasil mencapai tujuannya dalam memberikan pemahaman dan keterampilan kepada masyarakat Kelurahan Selili mengenai pengarsipan data secara digital. Penggunaan aplikasi scanner dan SimpleDrive sebagai solusi pengarsipan digital telah menunjukkan manfaat yang signifikan, terutama dalam hal efisiensi, keamanan, dan aksesibilitas data. Dengan demikian, kegiatan pengabdian ini memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan pemahaman dan penerapan pengarsipan digital di kalangan masyarakat Kelurahan Selili.

Meskipun terdapat beberapa kendala dalam pelaksanaan kegiatan, secara keseluruhan kegiatan tetap menunjukkan keberhasilan yang signifikan dalam meningkatkan kemampuan masyarakat dalam hal pengarsipan digital. Berdasarkan respons positif dari peserta dan hasil kuisisioner, kegiatan pengabdian masyarakat ini berhasil dengan persentase kepuasan mencapai 93,3%. Mitra utama, Kelurahan Selili, menyatakan bahwa program ini telah memberikan kontribusi yang berarti dalam meningkatkan literasi digital masyarakat di wilayah tersebut. Selain itu, sebagian besar peserta merasa lebih percaya diri dalam mengelola data pribadi mereka setelah mengikuti program ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhavani, M. S., & Mahadewi, K. J. (2023). *Edukasi Pemanfaatan Cloud Computing Sebagai Media Penyimpanan Data Client Di Kantor Konsultan Pajak Chandra Consulting memakai program pengolah kata dalam dalam subbab selanjutnya guna saling terhubung serta hampir tidak memberikan kemungkinan konsumen on. 6*, 2619–2625.
- Dwiyatno, S., Sulistiyono, Rakhmat, E., & Christina, S. (2021). Perancangan Private Cloud Berbasis Infrastructure As a Service. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(2), 5–14. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i2.3705>
- Fad'li, G. A., & Suherdi, M. (2023). Implementasi Arsip Digital untuk Penyimpanan Dokumen Digital. *Jurnal Manuhara*, 1(4), 1–10. <https://doi.org/10.61132/manuhara.v1i4.115>
- Hartono, E., & Wardani, N. W. (2019). Sistem Pengarsipan Surat Masuk Surat Keluar Digital Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 5(2), 204–211. <https://doi.org/10.36002/jutik.v5i2.787>
- Hutagalung, G. A., Khairina, I., & Syahputra, R. (2021). Perancangan Sistem Manajemen Arsip Berbentuk Digital Pada Jurusan Teknik Komputer Dan Informatika Politeknik Negeri Medan. *Prosiding SISFOTEK*, 5(1), 157–162. <http://seminar.iaii.or.id/index.php/SISFOTEK/article/view/276>
- Idrus, A. (2020). Perancangan Owncloud Storage Server Berbasis. *Jurnal Pinter*, vol 4., 1–4.
- Jalinur, J., & Yudisman, S. N. (2023). Penyimpanan Arsip Digital Berbasis Cloud Sebagai Mitigasi Bencana Di Indonesia. *JIPIS: Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Islam*, 2(2), 186. <https://doi.org/10.31958/jipis.v2i2.10560>
- Tantowi, L., & Wijayanti, L. (2023). Peluang Dan Tantangan Penyimpanan Cloud Storage Pada Dokumen Digital. *Shaut Al-Maktabah: Jurnal Perpustakaan, Arsip Dan Dokumentasi*, 15(1), 118–131. <https://doi.org/10.37108/shaut.v15i1.803>
- Wulandari, S., & Ganggi, R. I. P. (2021). Pengalaman pemanfaatan cloud storage mahasiswa Teknik Komputer Universitas Diponegoro (Undip) dalam pengelolaan arsip digital. *Informatio: Journal of Library and Information Science*, 1(1), 49. <https://doi.org/10.24198/inf.v1i1.31111>
- Yusuf, M. R., & Zulaikha, S. R. (2019). Perkembangan pengelolaan arsip di era teknologi. *Jurnal Ilmiah Perpustakaan Dan Informasi*, 6(2), 96–103. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/AP/article/view/22253>