

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI DIGITAL FILE CSV SEBAGAI DATA DUKUNG APLIKASI DATA STM DAN PEMAKAMAN BERBASIS CLOUD

Helmi Kurniawan^{1*}, Hardianto², Yahya Tanjung³, Diki Rahmadi⁴,
Muhammad Farhan⁵

^{1,2,4,5}Prodi Informatika, Universitas Potensi Utama, Indonesia

³Prodi Manajemen, Universitas Potensi Utama, Indonesia

helmikurniawan77@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak: Forum Komunikasi Pengembangan Makla (FKPM) menghadapi kendala dalam pengelolaan data STM dan pemakaman yang masih berbasis manual, sehingga menyebabkan keterlambatan dan rendahnya akurasi informasi. Program pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pengurus FKPM dalam pengelolaan data STM dan pemakaman melalui pelatihan pembuatan file Excel menjadi file CSV, yang kemudian digunakan dalam aplikasi manajemen berbasis cloud. Metode yang digunakan meliputi sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan, dengan 25 peserta dari pengurus FKPM dan STM. Evaluasi dilakukan menggunakan kuesioner sebelum dan sesudah kegiatan. Hasilnya menunjukkan peningkatan pengetahuan sebesar 96,17% dan keterampilan sebesar 92,86% dalam penggunaan teknologi informasi berbasis cloud. Implementasi teknologi ini berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan data serta transparansi informasi kepada masyarakat, yang berkontribusi signifikan pada peningkatan kualitas layanan administrasi pemakaman.

Kata Kunci: Digitalisasi Data; Teknologi Digital; Cloud; Manajemen Data; Layanan Administrasi Pemakaman; Aplikasi Berbasis Cloud.

Abstract: The Forum Komunikasi Pengembangan Makla (FKPM) faced challenges in managing STM and cemetery data manually, leading to delays and inaccurate information. This service program aimed to enhance FKPM administrators' abilities in data management by training them on converting Excel files into CSV, which are then used in a cloud-based management application. The method involved socialization, training, and mentoring, with 25 participants from FKPM and STM administrators. Evaluation was conducted through pre- and post-activity questionnaires. The results showed a 96.17% increase in knowledge and a 92.86% improvement in skills in using cloud-based information technology. This implementation successfully improved data management efficiency and transparency, significantly contributing to the enhancement of cemetery administration services.

Keywords: Data Digitalization; Digital Technology; Cloud; Data Management; Funeral Administration Services; Cloud-Based Applications.



Article History:

Received: 28-10-2024

Revised : 22-11-2024

Accepted: 23-11-2024

Online : 14-12-2024



This is an open access article under the
[CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license

A. LATAR BELAKANG

Di era digital ini, hampir seluruh sektor administrasi publik mengandalkan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data. Penerapan teknologi berbasis *cloud* menjadi solusi untuk mengatasi kendala yang dihadapi sektor administrasi yang masih bergantung pada metode manual. Azizah & Solikhin (2024) mengungkapkan bahwa sistem *cloud* dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manusia, serta mempermudah akses data secara *real-time*, yang meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan data publik. Selain itu, *cloud* dapat mempercepat proses administrasi dan mengurangi keterlambatan yang sering terjadi dengan sistem manual.

Namun, banyak daerah dengan akses terbatas masih mengelola data secara manual, yang menghambat peningkatan kualitas layanan dan berisiko menurunkan transparansi. Simalango (2024) mengungkapkan bahwa metode manual berisiko mengakibatkan kesalahan pencatatan dan keterlambatan akses data yang dibutuhkan masyarakat. Teknologi *cloud* menawarkan solusi terintegrasi yang memudahkan akses informasi, sekaligus meningkatkan keamanan data dan mengurangi risiko kehilangan data akibat bencana atau kerusakan fisik (Jalinur Jalinur, 2023). Dengan sistem berbasis *cloud*, pengelola data dapat bekerja lebih efisien dan aman.

Contoh penerapan *cloud* yang berhasil ditemukan oleh Raseuki (2024) menunjukkan bagaimana teknologi ini meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam sektor publik. Prihandono (2024) juga mencatat bahwa *cloud* memungkinkan pemerintahan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya. Dalam konteks administrasi publik, Laksana (2023) menjelaskan bagaimana *cloud* dapat diterapkan dalam pengelolaan dokumen pendidikan untuk meningkatkan efisiensi, yang juga dapat diterapkan dalam sektor administrasi lainnya, termasuk administrasi pemakaman.

Forum Komunikasi Pengembangan Makla (FKPM) di Kecamatan Hamparan Perak, Kabupaten Deli Serdang (FKPM, 2023), menghadapi kendala dalam pengelolaan data pemakaman yang masih dilakukan secara manual (Simalango, 2024). Proses pencatatan data STM dan jenazah menggunakan kertas dan Excel yang tidak terintegrasi menyebabkan ketidakakuratan dan keterlambatan. Minimnya pengetahuan pengurus FKPM tentang teknologi digital memperburuk kondisi ini. Oleh karena itu, pelatihan *cloud* menjadi langkah penting untuk meningkatkan pengelolaan data di FKPM dan mempermudah transisi ke sistem berbasis *cloud* yang lebih efisien.

Penerapan *cloud* dapat mempercepat pengolahan data kematian dan mempermudah akses informasi bagi pengurus FKPM, sebagaimana dijelaskan oleh (Fadhlurrahman Dwi Ramadhan, Falaah Abdussalaam, 2024). Teknologi *cloud* juga mengurangi risiko kesalahan manusia dan mempermudah pengelolaan file dalam format yang kompatibel seperti CSV,

yang memudahkan integrasi data di berbagai platform (García, 2024). Penggunaan *cloud* memungkinkan pengelolaan dokumen yang lebih terintegrasi, mengurangi kesalahan dalam sistem manual, serta mempercepat proses administrasi yang sebelumnya terhambat oleh ketidakakuratan data Subiksa et al. (2022). Selain itu, *cloud* dapat memperbaiki kualitas layanan publik dengan meningkatkan responsivitas dan transparansi, sebagaimana dibuktikan oleh (Baco et al., 2021). Penelitian lain oleh Asmara et al. (2023) juga menunjukkan bahwa penerapan teknologi berbasis *cloud* dapat membantu pengelolaan data dan dokumen secara lebih efisien dan aman, serta meningkatkan integrasi antar berbagai sistem administrasi yang ada di sektor publik

Di samping itu, penerapan *cloud* dalam administrasi publik juga berpotensi meningkatkan kualitas layanan dalam jangka panjang. Baco et al. (2021) menunjukkan bahwa *cloud storage* memperbaiki kualitas layanan publik dengan meningkatkan responsivitas dan transparansi. Pelatihan *cloud* bagi pengurus FKPM dapat mengurangi ketergantungan pada perangkat keras dan meningkatkan keandalan sistem dalam pengelolaan data, sekaligus meningkatkan transparansi pelayanan publik (Nopriadi, 2019). Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 70 Tahun 2019 Tentang Sistem Informasi Pemerintahan Daerah (2019) juga mendorong pengembangan teknologi *cloud* dalam sektor administrasi publik untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi. Penelitian oleh Adrianti et al. (2024) juga menunjukkan bahwa pengembangan sistem berbasis *cloud* dalam layanan administrasi meningkatkan transparansi dan efisiensi, yang berperan penting dalam meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap layanan publik. Selain itu, Laksana (2023) menekankan bahwa *cloud* dalam administrasi pendidikan dapat diterapkan dalam sektor administrasi lainnya, seperti pengelolaan data pemakaman, untuk meningkatkan efisiensi dan mempercepat pelayanan kepada masyarakat.

Tujuan utama dari pengabdian ini adalah untuk meningkatkan kemampuan pengurus FKPM dalam mengelola data dan informasi pemakaman melalui penerapan *cloud*. Pelatihan yang diberikan bertujuan untuk mengajarkan pengurus FKPM cara mengelola data secara efisien dan transparan, serta mempermudah akses informasi bagi masyarakat. Dengan penggunaan *cloud*, diharapkan sistem pengelolaan data pemakaman menjadi lebih terstruktur dan dapat meningkatkan kualitas layanan administrasi pemakaman, yang pada akhirnya akan meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap FKPM dan memajukan pelayanan administrasi pemakaman yang lebih efisien dan terorganisir.

B. METODE PELAKSANAAN

1. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan pengabdian ini melibatkan kegiatan dari dosen dan mahasiswa Universitas Potensi Utama dalam bentuk penyuluhan, pelatihan, sosialisasi, workshop, dan pendampingan untuk meningkatkan kemampuan pengurus FKPM dalam menggunakan teknologi berbasis cloud untuk manajemen data STM dan jenazah. Ketua Tim Pelaksana akan memimpin kegiatan PKM mengenai penggunaan teknologi berbasis cloud, sementara mahasiswa yang terlibat dalam MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) akan mendampingi pengurus FKPM dalam praktikum dan workshop terkait pengelolaan data.

2. Deskripsi Singkat Profil Mitra

Mitra dalam kegiatan ini adalah Forum Komunikasi Pengembangan Makla (FKPM) yang terletak di Kecamatan Hamparan Perak, Kabupaten Deli Serdang. FKPM merupakan lembaga yang baru didirikan pada 26 Juni 2023 untuk mengelola data dan informasi pemakaman. FKPM memiliki 25 anggota STM yang terdiri dari pengurus dan staf teknis yang terlibat dalam pengelolaan administrasi dan penyampaian informasi kepada masyarakat. Namun, Pengurus FKPM masih menghadapi kendala dalam penerapan teknologi informasi dan pengelolaan data berbasis cloud, yang menjadi fokus dari program pengabdian ini.

3. Langkah-langkah Pelaksanaan:

a. Pra Kegiatan:

Pada tahap pra-kegiatan, tim pengabdian melakukan pendalaman masalah melalui observasi dan wawancara dengan pengurus FKPM untuk mengidentifikasi kesulitan dalam pengelolaan data dan informasi pemakaman. Selain itu, dilakukan persiapan logistik dan materi pelatihan, termasuk perangkat yang dibutuhkan (laptop, software aplikasi berbasis cloud, dan koneksi internet). Tim juga menyiapkan angket untuk mengukur kondisi pengetahuan dan keterampilan pengurus FKPM sebelum pelatihan dimulai.

b. Kegiatan Utama:

Kegiatan utama terdiri dari pelatihan dan workshop, yang akan dilaksanakan oleh Tim PKM kepada Pengurus FKPM dan STM, dengan rincian materi sebagai berikut:

1) Pelatihan Peranan Teknologi Berbasis Cloud (24 Agustus 2024)

Materi membahas dasar-dasar teknologi cloud, termasuk manfaatnya dalam pengelolaan data seperti cloud storage, keamanan data, dan integrasi aplikasi berbasis cloud.

- 2) Workshop Pembuatan File CSV dari File Excel untuk Aplikasi Berbasis Cloud (31 Agustus 2024)
Peserta dilatih mengonversi data dari Excel ke CSV, mempersiapkan data yang siap diunggah ke aplikasi cloud, serta teknik efektif untuk integrasi data.
- 3) Pelatihan Aplikasi Manajemen Data Berbasis Cloud: Pengelolaan Data STM dan Jenazah (14 September 2024)
Pelatihan fokus pada penggunaan aplikasi berbasis cloud untuk mengelola data STM dan informasi jenazah dengan efisien, termasuk eksplorasi fitur-fitur aplikasi.
- 4) Workshop Simulasi Pengelolaan Data dan Informasi Menggunakan Aplikasi Berbasis Cloud (14 September 2024)
Peserta melakukan simulasi langsung pengelolaan data dengan aplikasi cloud, mengaplikasikan pengetahuan yang telah dipelajari untuk memahami integrasi teknologi cloud secara praktis.

4. Monitoring dan Evaluasi:

a. Selama Kegiatan:

Monitoring dilakukan melalui observasi langsung dan angket untuk mengukur pemahaman peserta terhadap materi yang diberikan. Pengurus FKPM diberikan angket sebelum dan sesudah sesi pelatihan untuk menilai peningkatan pengetahuan dan keterampilan mereka.

b. Pasca Kegiatan:

Setelah kegiatan selesai, dilakukan wawancara dan pengisian angket untuk mengevaluasi apakah pelatihan yang diberikan telah berhasil meningkatkan kemampuan pengurus dalam memanfaatkan teknologi cloud. Evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi cloud dapat digunakan dalam pengelolaan data dan apakah hasil pelatihan dapat diimplementasikan dalam kegiatan sehari-hari pengelolaan data STM dan jenazah di FKPM.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan melalui beberapa tahapan terdiri dari pra-kegiatan, pelaksanaan, dan evaluasi yaitu memberikan pengetahuan dan keterampilan baru yang belum diketahui oleh pengurus dan masyarakat sekitarnya (Ramadhan & Abdussalaam, 2024). Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan pengurus FKPM dalam mengelola data pemakaman dengan teknologi berbasis cloud. Setiap tahapan memiliki peran penting dalam mencapai hasil yang diinginkan.

1. Tahap Pra-Kegiatan

Pada tahap pra-kegiatan, persiapan dimulai dengan perencanaan dan penyusunan materi yang akan disampaikan kepada Pengurus FKPM dan STM sebagai peserta. Tim pelaksana PKM mempersiapkan perangkat yang dibutuhkan seperti komputer dan koneksi internet, serta pemateri yang akan memberikan pelatihan. Selain itu, dokumen dan materi terkait penggunaan teknologi cloud disiapkan untuk disampaikan selama pelaksanaan kegiatan.

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan dibagi menjadi beberapa sesi yang mencakup penyuluhan, pelatihan praktikum, serta workshop.

a. Penyuluhan tentang Teknologi Cloud dalam Manajemen Data (24 Agustus 2024)

Pada 24 Agustus 2024, kegiatan dimulai dengan penyuluhan yang bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar mengenai teknologi cloud dan bagaimana teknologi ini dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data pemukiman dan STM. Penyuluhan ini dihadiri oleh 73 peserta yang aktif berpartisipasi dalam diskusi dan tanya jawab. Dalam sesi ini, materi yang disampaikan mencakup keuntungan penggunaan teknologi cloud, manfaat digitalisasi data, serta cara praktis implementasinya (Bambang Panji Asmara, Zainuddin Bonok, Ikhsan Hidayat, 2023). Berikut adalah dokumentasi kegiatan yang dilakukan selama penyuluhan dan pelatihan.



Gambar 1. Kegiatan Penyuluhan tentang Teknologi Cloud

b. Praktikum Pembuatan File CSV untuk Aplikasi Cloud (31 Agustus 2024)

Pada 31 Agustus 2024, kegiatan berlanjut dengan praktikum di mana Pengurus FKPM sebagai peserta belajar membuat file CSV dari data Excel yang dimiliki. Praktikum ini bertujuan agar pengurus FKPM bisa mengonversi data yang ada dalam format CSV, yang kemudian di-upload dan diintegrasikan dalam aplikasi manajemen berbasis cloud (García, 2024). Mahasiswa MBKM yang menjadi fasilitator memberikan bantuan dalam memastikan bahwa data dimasukkan dengan benar dan sesuai dengan format yang berlaku (Jalinur Jalinur, 2023).



Gambar 3. Pembuatan file CSV untuk aplikasi berbasis cloud

Pada Gambar 3 kegiatan yang dilakukan tim PKM dan mahasiswa MBKM yaitu membantu pengurus FKPM dalam proses penginputan data, memastikan bahwa format file yang digunakan sesuai dengan standar yang berlaku di aplikasi, sehingga mempermudah pengelolaan dan pengarsipan informasi (Pande Made Yudi Pratistha, I Made Sukarsa, 2022).

c. Pelatihan Pengelolaan Data Menggunakan Aplikasi Cloud (14 September 2024)

Pada hari Sabtu 14 September 2024, pelatihan difokuskan pada penggunaan aplikasi berbasis cloud untuk mengelola data STM dan jenazah secara real-time. Peserta diajak untuk mengoperasikan aplikasi yang telah dikembangkan untuk FKPM, dengan tujuan agar pengurus FKPM dan STM dapat mengelola data secara lebih cepat, aman, dan terintegrasi (Gde Brahupadhy Subiksa, Made Pasek Agus Ariawan, 2022). Di sini, peserta juga diberi kesempatan untuk mencoba aplikasi tersebut langsung dalam simulasi pengelolaan data.



Gambar 4. Pelatihan pengelolaan data menggunakan aplikasi berbasis cloud

Pada gambar 4 ini, terlihat peserta sedang mencoba aplikasi berbasis cloud untuk mengelola data, untuk mengoperasikan aplikasi dengan simulasi pengelolaan data yang sesungguhnya.

d. Workshop Simulasi Pengelolaan Data Menggunakan Cloud (14 September 2024)

Sebagai bagian dari sesi pelatihan pada 14 September, dilakukan workshop untuk memberikan pengalaman langsung dalam mengelola data dan informasi melalui aplikasi berbasis cloud. Peserta diminta

untuk mengelola data pemakaman dan STM menggunakan aplikasi tersebut. Workshop ini memastikan bahwa peserta dapat mengimplementasikan pengetahuan yang didapat dalam kegiatan pengelolaan data STM dan pemakamn di FKPM (Saputra et al., 2024).



Gambar 5. Workshop simulasi pengelolaan data berbasis cloud.

Pada Gambar 5 di akhir workshop Tim Pelaksana PKM menyerahkan buku panduan penggunaan Aplikasi manajemen data STM dan pemakaman berbasis cloud kepada ketua pengurus FKPM sebagai bahan untuk panduan penggunaan Aplikasi berbasis Cloud yang akan dijalankan oleh FPKM.

3. Tahap Evaluasi

Evaluasi dilakukan untuk mengukur perubahan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam menggunakan teknologi cloud dalam manajemen data. Evaluasi ini dilakukan dengan menggunakan angket yang diisi oleh 25 orang peserta sebelum dan setelah kegiatan. Berikut adalah hasil evaluasi yang menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pemahaman dan keterampilan peserta dalam penggunaan teknologi cloud.

Tabel 1. Hasil Evaluasi Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Pengurus FKPM dan STM

Nama Kegiatan	Nilai Sebelum Kegiatan	Nilai Setelah Kegiatan	Peningkatan (%)
Pemahaman tentang teknologi cloud	61,33%	96,17%	34,84 %
Kemampuan mengolah data menggunakan aplikasi cloud	50,86%	92,86%	42 %

Tabel 1 menunjukkan bahwa ada peningkatan signifikan dalam pemahaman peserta tentang teknologi cloud dan kemampuan mereka dalam mengolah data menggunakan aplikasi berbasis cloud. Pemahaman tentang teknologi cloud meningkat dari 61,33% menjadi 96,17%, meningkat sebesar 34,84%, sementara kemampuan peserta dalam mengolah data menggunakan aplikasi cloud meningkat dari 50,86% menjadi 92,86%, meningkat sebesar 42%. Peningkatan ini mengindikasikan bahwa pelatihan dan penyuluhan

yang dilakukan berhasil meningkatkan keterampilan peserta dalam menggunakan teknologi cloud dalam pengelolaan data pemakaman.

4. Kendala yang Dihadapi dan Solusi

Selama pelaksanaan kegiatan, terdapat beberapa kendala yang dihadapi, antara lain terbatasnya perangkat yang mendukung teknologi cloud di FKPM dan masalah jaringan internet yang tidak stabil. Beberapa peserta mengalami kesulitan dalam mengakses aplikasi karena masalah tersebut. Untuk mengatasi kendala ini, perangkat tambahan disediakan dan dilakukan penyesuaian pada jadwal agar kegiatan tetap berjalan lancar meskipun dengan keterbatasan jaringan. Dengan demikian, meskipun ada beberapa tantangan, kegiatan ini berhasil mencapai tujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam mengelola data pemakaman menggunakan teknologi cloud. Hasil evaluasi menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pemahaman dan kemampuan praktis peserta.

D. SIMPULAN DAN SARAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan dengan menerapkan teknologi informasi digital berbasis cloud pada manajemen administrasi dan informasi pemakaman di FKPM telah memberikan dampak positif yang signifikan. Melalui tahapan observasi, sosialisasi, workshop, dan pendampingan, pengurus FKPM menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pengetahuan dan keterampilan terkait dengan penggunaan aplikasi berbasis cloud. Hasil evaluasi menunjukkan peningkatan pengetahuan sebesar 96,17% dan peningkatan keterampilan sebesar 92,86% setelah pelaksanaan kegiatan. Ini menunjukkan bahwa pengurus FKPM semakin memahami cara mengelola data pemakaman secara efisien menggunakan teknologi digital. Meskipun demikian, tantangan dalam penerapan praktis masih ada, terutama terkait dengan keterbatasan pengetahuan teknis dan pengalaman pengguna, yang memerlukan pendampingan lebih lanjut untuk memastikan keberhasilan implementasi teknologi ini dalam jangka panjang.

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan, disarankan untuk melakukan pelatihan lanjutan yang lebih intensif, terutama untuk meningkatkan pemahaman penggunaan aplikasi berbasis cloud dalam kegiatan sehari-hari pengelolaan data pemakaman dan administrasi STM. Selain itu, pengembangan aplikasi yang lebih ramah pengguna dan pelatihan dalam penggunaan perangkat mobile untuk akses informasi juga perlu dilakukan. Rekomendasi untuk penelitian lanjutan dapat difokuskan pada evaluasi dampak jangka panjang dari penerapan teknologi ini dalam berbagai sector lain, seperti pengelolaan data kesehatan atau pendidikan berbasis digital, untuk mengoptimalkan manfaat teknologi informasi dalam meningkatkan pelayanan masyarakat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pelaksana mengucapkan terima kasih kepada DRPM KEMDIKBUD-RISTEK yang telah mendanai sepenuhnya kegiatan pengabdian ini sehingga pelaksanaan pengabdian masyarakat dalam Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat Skim Program Kemitraan Masyarakat (PKM) untuk tahun pendanaan 2024 berjalan dengan lancar dan juga dukungan dari Universitas Potensi Utama serta FKPM Medan-Deli Serdang yang berperan sebagai tempat dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini dan tak lupa para peserta pelatihan masyarakat, pengurus, tenaga administrasi, petugas makam dan seluruh pihak yang terlibat dalam kegiatan ini

DAFTAR RUJUKAN

- Bambang Panji Asmara, Zainuddin Bonok, Ikhsan Hidayat, M. Y. (2023). Pembekalan Pengetahuan Sistem Pembuatan File Digital Untuk Menunjang Pengarsipan Dokumen Dan Data Internet. *Jurnal Abdimas Terapan*, 2(2), 49–53. <https://doi.org/10.56190/jat.v2i2.26>
- Eka Angga Laksana, Sunjana -, Viddi Mardiansyah, Yosi Malatta Madsu, I. O. H. (2023). Perancangan Dokumen Repository Berbasis Private Cloud untuk Membantu Administrasi Sekolah SMKN 2 Cimahi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik*, 6(1), 43–48. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/jpmt.6.1.43-48>
- Fadhlurrahman Dwi Ramadhan, Falaah Abdussalaam, I. S. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Kematian Berbasis Web Guna Menunjang Efektivitas Pelaporan Mortalitas. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 7(3), 1102–1108. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v7i3.40348>
- FKPM. (2023). *Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga FKPM Kecamatan Hamparan Perak 2023*. (FKPM (ed.); 1st ed). FKPM.
- García, W. (2024). Detecting CSV file dialects by table uniformity measurement and data type inference. *Data Science*, 1–18. <https://doi.org/10.3233/ds-240062>
- Gde Brahadhy Subiksa, Made Pasek Agus Ariawan, I. B. A. P. (2022). Optimalisasi Pelayanan Dokumen Digital Dengan Mempergunakan Cloud File Management System. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 8(4). <https://doi.org/10.36002/jutik.v8i4.2095>
- Geubrina Raseuki, M. I. P. N. (2024). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Teknologi Cloud untuk Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Bisnis. *Jurnal Penelitian Sistem Informasi (JPSI)*, 2(2), 89–98. <https://doi.org/10.54066/jpsi.v2i2.1915>
- Guntur Prihandono, M. T. A. (2024). Implementasi Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Efisiensi Organisasi dan Daya Saing Perusahaan. *Journal of Economics and Business UBS*, 13(2), 577–587. <https://doi.org/https://doi.org/10.52644/joeb.v13i2.1556>
- Jalinur Jalinur, S. N. Y. (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>
- Laurence Nicholas Saputra, Khofifah Wulandari, Mentari Hasibuan, N. H. (2024). Implementasi Owncloud Sebagai Sistem Penyimpanan File Pribadi Berbasis Cloud Computing. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 994–999. <https://doi.org/DOI 10.36040/jati.v8i1.8871>
- Mar'atul Azizah, Solikhin Solikhin, N. L. (2024). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Dalam Mendukung Pelayanan Administrasi. *Jurnal Pendidikan*

- Dan Pembelajaran*, 2(2), 80–94. <https://doi.org/10.59373/ngaos.v2i2.46>
- Nita Adrianti, Andri, Firamon Syakti, T. O. (2024). Sistem Informasi Layanan Santunan Korpri ASN Purna Bhakti dan Meninggal Dunia Berbasis Web di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, 5(1), 229–243. <https://doi.org/DOI 10.35870/jimik.v5i1.465>
- Nopriadi, N. (2019). Pelatihan Office Berbasis Cloud Sebagai Pendukung Administrasi RW di Perumahan Pondok Rhabayu Kota Batam. *Kaibon Abhinaya : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 48. <https://doi.org/10.30656/ka.v1i2.1541>
- Pande Made Yudi Pratistha, I Made Sukarsa, P. W. B. (2022). Implementasi Google Drive API untuk Upload, Sharing, dan Download Data pada Aplikasi Berbasis Web. *JITTER : Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer*, 3(1), 750. <https://doi.org/10.24843/jtrti.2022.v03.i01.p10>
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 70 Tahun 2019 Tentang Sistem Informasi Pemerintahan Daerah, 16 (2019). <https://peraturan.bpk.go.id/details/127924/permendagri-no-70-tahun-2019>
- Simalango, H. M. (2024). Pelatihan Pemanfaatan Aplikasi Excel Sebagai Peningkatan Kemampuan Komputer Dasar Dalam Mengolah Data. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(2), 19–27. <https://doi.org/DOI 10.51903/community.v4i2.538>
- Syarifuddin Baco, Sukirman Nonci, Jumriana, N. M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Layanan Cloud Storage Sebagai Penyimpanan Digital Pada PT. Sanusi Karsa Tama Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Komputer (JTEK)*, 1(1), 46–52. <https://doi.org/DOI 10.56923/jtek.v1i01.52>