



JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT

DIGILIB VOLUME 8 TAHUN 2026

Website : <http://jurnal.ummua.ac.id/index.php/digilitinfo>



Implementasi Opensid Sebagai Sistem Informasi Administrasi Desa Cango, Kecamatan Gane Barat

Abdul Haris Muhammad¹, M.dzikrullah Suratin¹, Ramadhani A.Y. Fataruba², Muhammad Fadil Ramli³, Sri Fitri Wulandari⁴, Natasia Liot⁵

^{1...5}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara
email: abd@gmail.com, ramdhanifataruba@gmail.com, faiffadil@gmail.com,
wulandarif709@gmail.com, acaaca773@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemerintah desa untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi melalui penerapan sistem informasi yang terintegrasi. Desa Cango, Kecamatan Gane Barat, Kabupaten Halmahera Selatan, masih menghadapi kendala dalam pengelolaan administrasi, seperti pendataan kependudukan yang belum terintegrasi, pengarsipan dokumen yang masih dilakukan secara manual, serta keterbatasan kemampuan sebagian perangkat desa dalam mengoperasikan komputer. Kegiatan ini bertujuan untuk mengimplementasikan OpenSID sebagai sistem informasi administrasi guna membantu perangkat desa dalam mengelola data kependudukan, pelayanan surat, serta administrasi pemerintahan desa secara lebih efektif dan efisien. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, instalasi dan konfigurasi OpenSID, penginputan data, serta pendampingan kepada perangkat desa dalam penggunaan sistem. Hasil implementasi menunjukkan bahwa OpenSID mampu mendukung pengelolaan administrasi desa menjadi lebih terstruktur, mempermudah pencarian dan penyimpanan data, serta mempercepat proses pelayanan administrasi. Pada kegiatan ini, OpenSID diimplementasikan pada lingkungan localhost dan belum di-hosting, sehingga penggunaannya masih terbatas sebagai sistem administrasi internal desa. Meskipun demikian, implementasi ini menjadi langkah awal dalam mendukung digitalisasi administrasi di Desa Cango dan diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut melalui implementasi secara daring pada masa mendatang.

Kata Kunci: *OpenSID, Sistem Informasi Administrasi, Pemerintahan Desa, Digitalisasi Desa*

Abstract

The rapid development of information technology has encouraged village governments to improve the quality of administrative services through the implementation of integrated information systems. Cango Village, located in Gane Barat District, South Halmahera Regency, North Maluku Province, still faces several challenges in administrative management, including unintegrated population data, manual document archiving, and the limited computer skills of some village officials. This study aims to implement OpenSID as an administrative information system to assist village officials in managing population data, administrative correspondence, and village administration more effectively and efficiently. The methods employed in this study include observation, interviews, OpenSID installation and configuration, data entry, and user assistance for village officials in operating the system. The implementation results indicate that OpenSID supports a more structured administrative management process, facilitates data storage and retrieval, and improves the efficiency of administrative services. In this project, OpenSID was implemented in a localhost environment and has not yet been hosted online; therefore, its use is currently limited to internal village administrative activities. Nevertheless, this implementation represents an initial step toward supporting the digital transformation of administrative services in Cango Village and is expected to be further developed through online deployment in the future.

Keywords: *OpenSID, Administrative Information System, Village Government, Village Digitalization, Cango Village.*

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk dalam penyelenggaraan pemerintahan desa. Pemanfaatan teknologi informasi menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas pelayanan publik. Salah satu bentuk penerapan teknologi tersebut adalah penggunaan Sistem Informasi Desa (SID) yang mampu membantu pemerintah desa dalam mengelola administrasi, data kependudukan, pelayanan surat, serta penyajian informasi desa secara terintegrasi. Salah satu aplikasi SID yang banyak digunakan di Indonesia adalah OpenSID, yaitu aplikasi berbasis *open source* yang dikembangkan untuk mendukung tata kelola pemerintahan desa yang lebih baik. Desa Cango merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Gane Barat, Kabupaten Halmahera Selatan, Provinsi Maluku Utara. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pemerintah desa, diketahui bahwa Desa Cango belum memiliki sistem informasi desa yang mendukung pengelolaan administrasi secara terintegrasi. Pendataan kependudukan masih dilakukan secara manual, penyimpanan arsip administrasi belum terdigitalisasi secara optimal, serta penyampaian informasi kepada masyarakat masih memanfaatkan papan informasi. Selain itu, kemampuan sebagian aparatur desa dalam mengoperasikan komputer masih terbatas sehingga pemanfaatan teknologi informasi dalam pelayanan administrasi belum berjalan secara maksimal. Kondisi tersebut mengakibatkan proses administrasi menjadi kurang efisien, pencarian data memerlukan waktu yang lebih lama, serta berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pengelolaan data. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu pemerintah desa dalam mengelola administrasi secara lebih efektif dan terstruktur. Oleh karena itu, pada kegiatan ini dilakukan implementasi OpenSID sebagai sistem informasi administrasi di Desa Cango. Implementasi meliputi proses instalasi dan konfigurasi sistem, penginputan data administrasi desa, serta pendampingan kepada aparatur desa dalam mengoperasikan fitur-fitur OpenSID, seperti pengelolaan data penduduk, data keluarga, data wilayah, dan pelayanan administrasi surat. Selain implementasi OpenSID, kegiatan juga disertai dengan sosialisasi literasi digital kepada siswa sekolah dasar sebagai upaya meningkatkan pemahaman mengenai penggunaan teknologi secara bijak. Implementasi OpenSID pada kegiatan ini dilakukan pada lingkungan localhost dan belum di-*hosting*, sehingga sistem masih dimanfaatkan sebagai media administrasi internal desa. Meskipun demikian, penerapan OpenSID diharapkan mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi, mempermudah

pengarsipan data, serta menjadi langkah awal dalam mendukung transformasi digital pemerintahan Desa Cango. Selain itu, kegiatan pendampingan yang diberikan diharapkan dapat meningkatkan kemampuan aparatur desa dalam memanfaatkan teknologi informasi sebagai pendukung pelayanan publik yang lebih berkualitas.

Metode Kegiatan

1. Metode Pelaksanaan

a. Observasi dan Analisis Kebutuhan

Kegiatan diawali dengan melakukan observasi di Kantor Desa Cango, Kecamatan Gane Barat, Kabupaten Halmahera Selatan. Tim melakukan pengamatan terhadap proses pelayanan administrasi desa serta penggunaan teknologi informasi yang telah diterapkan. Selain itu, dilakukan wawancara dengan Kepala Desa dan perangkat desa untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi, seperti pengelolaan data kependudukan yang masih dilakukan secara manual, penyimpanan arsip administrasi yang belum terintegrasi, serta keterbatasan kemampuan aparatur desa dalam mengoperasikan komputer. Hasil observasi ini menjadi dasar dalam menentukan kebutuhan implementasi OpenSID.

b. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data melalui wawancara dengan Kepala Desa dan perangkat desa serta pengumpulan dokumen administrasi yang diperlukan. Data yang dikumpulkan meliputi profil desa, data penduduk, data keluarga, struktur organisasi pemerintahan desa, data wilayah, serta dokumen administrasi lainnya yang akan digunakan sebagai data awal dalam sistem OpenSID.

c. Analisis Kebutuhan Sistem

Data yang telah diperoleh kemudian dianalisis untuk menentukan kebutuhan sistem yang sesuai dengan kondisi Desa Cango. Analisis dilakukan dengan menyesuaikan fitur-fitur yang tersedia pada OpenSID, seperti pengelolaan data penduduk, data keluarga, data wilayah, pelayanan administrasi surat, dan administrasi pemerintahan desa sehingga sistem dapat dimanfaatkan secara optimal sebagai media administrasi internal desa.

2. Tahap Pelaksanaan

a. Instalasi dan Implementasi OpenSID

Tahap ini diawali dengan instalasi dan konfigurasi OpenSID pada komputer kantor Desa Cango yang dijalankan pada lingkungan localhost. Selanjutnya dilakukan pengaturan sistem,

pembuatan akun administrator, serta penginputan data dasar, seperti profil desa, data penduduk, data keluarga, data wilayah, dan data perangkat desa. Setelah seluruh data dimasukkan, dilakukan pengujian sistem untuk memastikan setiap fitur dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan administrasi desa.

b. Pendampingan Aparatur Desa

Setelah sistem berhasil diimplementasikan, tim memberikan pendampingan kepada Kepala Desa, operator desa, dan perangkat desa mengenai penggunaan OpenSID. Materi pendampingan meliputi pengelolaan data penduduk, data keluarga, data wilayah, pelayanan administrasi surat, serta pengelolaan fitur-fitur utama OpenSID. Pendampingan dilakukan secara langsung melalui praktik sehingga aparatur desa dapat memahami penggunaan sistem dan mampu mengoperasikannya secara mandiri.

c. Sosialisasi Literasi Digital

Selain implementasi OpenSID, tim juga melaksanakan kegiatan sosialisasi literasi digital kepada siswa SD Negeri 75 Halmahera Selatan dengan tema "Bijak Menggunakan Gadget". Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa mengenai penggunaan gadget dan internet secara bijak, aman, dan bertanggung jawab dalam kehidupan sehari-hari.

3. Pasca Pelaksanaan

Pada tahap akhir, tim melakukan evaluasi terhadap implementasi OpenSID dan kegiatan pendampingan yang telah dilaksanakan. Evaluasi dilakukan melalui diskusi bersama aparatur desa untuk mengetahui tingkat pemahaman pengguna terhadap sistem serta kendala yang masih dihadapi selama proses implementasi. Selanjutnya, tim menyusun laporan kegiatan, mendokumentasikan seluruh rangkaian pelaksanaan, serta memberikan rekomendasi sebagai bahan pengembangan OpenSID di Desa Cango pada masa mendatang, termasuk kemungkinan implementasi secara online (hosting) apabila sarana dan prasarana telah memadai.

Hasil Dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan di Desa Cango, Kecamatan Gane Barat, Kabupaten Halmahera Selatan dengan fokus pada implementasi OpenSID sebagai sistem informasi administrasi desa serta peningkatan literasi digital. Seluruh rangkaian kegiatan berjalan sesuai dengan rencana yang telah disusun dan memberikan manfaat bagi aparatur desa maupun masyarakat sasaran.

Adapun hasil kegiatan yang diperoleh adalah sebagai berikut.

1. Implementasi OpenSID

a. Pengenalan OpenSID

Pada kegiatan ini, aparatur desa diberikan penjelasan mengenai apa itu OpenSID, manfaatnya, dan cara menggunakannya. Tim menjelaskan fungsi setiap menu yang ada pada OpenSID, seperti pengelolaan data penduduk, pembuatan surat, penyimpanan data administrasi, dan penyampaian informasi melalui website desa.



Gambar 1. Pengenalan Serta Pembahasan OpenSid Kepada Aparatur Desa



Gambar 2. Tampilan Website Desa Cango

2. Kegiatan Literasi Digital Di sekolah

Selain melakukan implementasi OpenSID di Kantor Desa Cango, Kelompok pengabdian juga melaksanakan kegiatan literasi digital di SDN 75 HalSel dengan tema “ Bijak Menggunakan Gadget”. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan siswa tentang penggunaan teknologi digital secara baik dan benar.



Gambar 3. Sosialisasi Literasi Digital Di SDN 75 HalSel

3. Kegiatan Pendukung

a. Pembuatan & Pemasangan Patok Batas-Batas RT/RW

Pembuatan patok batas RT dilakukan sebagai upaya mendukung penataan wilayah administrasi di Desa Cango. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan penanda yang jelas pada setiap wilayah RT sehingga memudahkan masyarakat maupun pemerintah desa dalam mengenali batas wilayah administratif. Selain meningkatkan kerapian tata wilayah, keberadaan patok batas RT juga mendukung tertib administrasi dan mempermudah



pelaksanaan pelayanan pemerintahan di tingkat RT.

Gambar 4. Pembuatan Serta Pemasangan Patok Batas-Batas RT/RW

b. Bakti Sosial

Kegiatan bakti sosial dilaksanakan sebagai bentuk kepedulian terhadap lingkungan serta upaya mempererat hubungan antara tim pelaksana dengan masyarakat Desa Cango. Kegiatan ini meliputi kerja bakti membersihkan lingkungan bersama warga sehingga tercipta lingkungan yang lebih bersih, nyaman, dan meningkatkan semangat gotong royong di tengah masyarakat.



Gambar 5. Bakti Sosial Bersama Masyarakat Desa Cango

c. Silaturahmi Ke TPQ Desa Cango

Kegiatan silaturahmi ke TPQ (Taman Pendidikan Al-Qur'an) dilaksanakan sebagai bentuk mempererat hubungan antara tim pelaksana dengan pengajar dan santri di Desa Cango. Melalui kegiatan ini, tim berinteraksi secara langsung, memperkenalkan program kerja, serta memberikan motivasi kepada para santri agar terus semangat dalam menuntut ilmu agama



Gambar 6. Silaturahmi Ke TPQ Al-Asraf Desa Cango

Kesimpulan

Kegiatan implementasi OpenSID sebagai sistem informasi administrasi di Desa Cango, Kecamatan Gane Barat, telah berhasil dilaksanakan dengan baik. OpenSID mampu membantu pemerintah desa dalam mengelola data kependudukan, pelayanan administrasi surat, dan pengarsipan data secara lebih terstruktur dan efisien. Meskipun sistem masih dijalankan pada lingkungan localhost dan belum di-*hosting*, implementasi ini menjadi langkah awal dalam mendukung digitalisasi administrasi desa.

Selain itu, kegiatan pendampingan kepada aparatur desa, sosialisasi literasi digital, serta kegiatan pendukung seperti bakti sosial dan pembuatan patok batas RT memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kapasitas aparatur dan partisipasi masyarakat. Diharapkan OpenSID dapat terus dikembangkan dan dimanfaatkan secara optimal untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi di Desa Cango.

Ucapan Terima Kasih

Dengan selesainya kegiatan pengabdian kepada masyarakat kami mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Keberhasilan kegiatan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan kerja sama berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi selama proses pelaksanaan kegiatan. Kami juga menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada Ibu Darwisa Hatim selaku Kepala Desa Cango beserta seluruh perangkat Desa Cango yang telah menerima, mendukung, serta memberikan kesempatan kepada tim untuk melaksanakan kegiatan pengabdian. Terima kasih juga kepada Bapak Sukri A. Cereni selaku Pembimbing Lapangan yang senantiasa memberikan arahan, pendampingan, serta bantuan selama kegiatan berlangsung di lapangan. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Kepala Sekolah, dewan guru, dan seluruh siswa SD Negeri 75 Halmahera Selatan atas kerja sama dan partisipasinya dalam kegiatan sosialisasi literasi digital yang telah dilaksanakan. Antusiasme dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu faktor keberhasilan kegiatan pengabdian ini. Tidak lupa, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh masyarakat Desa Cango juga pemuda yang telah berpartisipasi dan mendukung setiap program kerja yang dilaksanakan, mulai dari implementasi OpenSID, kegiatan bakti sosial, pembuatan patok batas RT, hingga berbagai kegiatan kemasyarakatan lainnya. Semangat kebersamaan dan gotong royong yang ditunjukkan masyarakat memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi tim

pelaksana. Semoga hasil dari kegiatan pengabdian ini dapat memberikan manfaat yang berkelanjutan bagi Pemerintah Desa Cango dalam meningkatkan kualitas pelayanan administrasi melalui penerapan OpenSID, serta menjadi langkah awal dalam mendukung transformasi digital di lingkungan pemerintahan desa. Kami juga berharap kerja sama yang telah terjalin dapat terus berlanjut dan memberikan manfaat bagi semua pihak.

Daftar Pustaka

- Aasinjery. (2020). *Pengantar Teknologi Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Connolly, T., & Begg, C. (2015). *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management* (6th ed.). Pearson.
- Fathansyah. (2018). *Basis Data* (Edisi Revisi). Informatika.
- Komunitas OpenSID. (2023). *Dokumentasi OpenSID*. <https://github.com/OpenSID/OpenSID>
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2023). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (17th ed.). Pearson.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2019). *Management Information Systems* (11th ed.). McGraw-Hill Education.
- Pratama, Y., & Nugroho, D. (2022). Implementasi OpenSID sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik di Pemerintahan Desa. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 10(3), 210–218.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2021). *Accounting Information Systems* (15th ed.). Pearson.
- Santoso, A. (2019). Sistem Informasi Desa sebagai Pendukung Tata Kelola Pemerintahan Desa. *Jurnal Sistem Informasi*, 15(2), 98–106.
- Subari. (2017). *Sistem Informasi Manajemen*. Andi Offset.
- Sutabri, T. (2019). *Analisis Sistem Informasi*. Andi.
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2021). *Information Technology for Management* (12th ed.). Wiley.