



JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT

DIGILIB VOLUME 5 TAHUN 2023

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



IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI CERDAS DI DESA TOBO INO BERBASIS KEPULAUAN

*Sahrani Somadayo¹, yusran Hi Yunus², Tiyara Gorontalo³, Amelia S.Mataheruela⁴,
Muhammad Rusyud⁵*

^{1...5} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara email:
23yusranyunus@gmail.com, tiyara_G@gmail.com, rusyud99@gmail.com, Amelia_Mataheruela@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Desa (SID) adalah seperangkat alat dan proses pemanfaatan data dan informasi untuk mendukung pengelolaan sumber daya berbasis komunitas di tingkat desa. SID merupakan bagian dari implementasi Undang-Undang (UU) Desa. UU Desa Pasal 86 UU no. 6 Tahun 2014 tentang Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan. Desa belum dapat mengimplementasikan SID karena kurangnya pemahaman perangkat desa tentang SID. Oleh karena itu, kebutuhan akan pelatihan SID menjadi sangat urgen bagi desa khususnya para perangkat desa. Untuk mengatasi masalah tersebut, Fakultas Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara, melakukan implementasi OpenSID melalui program Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM). Hasil dari implementasi diperoleh bahwa website yang diberikan cukup dipahami oleh admin desa meskipun mereka belum pernah menggunakan aplikasi yang sejenis. Selain itu, mereka percaya bahwa SID dapat membantu administrasi desa dan meningkatkan layanan informasi desa.

Kata kunci: *Sistem Informasi Desa, SID, pengelolaan sumber daya*

Abstract

Village Information System (SID) is a set of tools and processes for utilizing data and information to support community-based resource management at the village level. SID is part of the implementation of the Village Law. Village Law Article 86 of Law no. 6 of 2014 concerning Information Systems for Village Development and Rural Area Development. The village has not been able to implement SID due to the lack of understanding of village officials about SID. Therefore, the need for SID training is very urgent for villages, especially village officials. To overcome this problem, the Faculty of Informatics Engineering, University of Muhammadiyah North Maluku, implemented OpenSID through the Community Service (PkM) program. The results of the implementation were obtained that the website provided was quite understood by village admins even though they had never used a similar application. In addition, they believe that SID can help village administration and improve information services and improve information services and .

Keywords: *Sistem Informasi Desa, SID, pengelolaan sumber daya*

Riwayat Naskah: Diterima pada tanggal 22 Agustus 2023|publikasi 19 September 2023

PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah gabungan dari teknologi informasi dan orang yang menggunakan teknologi untuk menunjang operasi dan manajemen. Istilah ini digunakan untuk mengacu tidak hanya pada penggunaan organisasi dan komunikasi, tetapi juga untuk cara dimana agar orang-orang bisa berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses pendidikan maupun instansi pemerintahan. Desa Tobo Ino Merupakan salah satu diantara banyaknya desa di kabupaten Halmahera Timur Yang masih menggunakan sistem manual dalam pelayanannya. Sistem yang masih manual akan memakan waktu yang sangat lama, dimana sistem manual masih mengandalkan pada pencatatan yang mengutamakan ketelitian dan pengamatan sebagai landasan utama pada proses pelaksanaannya. Dengan demikian perlu adanya pembuatan sistem informasi desa ini sebagai sarana untuk manage data secara efektif, oleh karena nya dengan adanya sistem informasi desa ini dapat memudahkan pihak desa dalam manage data perangkat desa nya dan memudahkan petugas dari kabupaten dalam meninjau data perangkat desa sehingga lebih efisien dan akurat. Dengan melihat kekurangan ini di desa Tobo Ino diharapkan adanya aplikasi Open Sid, ini dapat memberikan solusi bagi penanganan dan penginputan data penduduk secara offline maupun online di Desa Tobo Ino untuk menghasilkan pelayanan masyarakat ang lebih baik, tepat dan berkualitas sehingga mampu membuat desa Tobo Ino lebih maju Dari latar belakang di atas maka kami melakukan pengabdian masyarakat dengan mengembangkan suatu sistem yang berjudul : “Implementasi Sistem Informarsi Berbasis Open SID”

METODE KEGIATAN

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini menggunakan beberapa metode. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah :

1. Interview

Menurut Sudijono (2011, 82) wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang digunakan untuk mengumpulkan keterangan. Kegiatan tersebut dilaksanakan dengan melakukan tanya jawab lisan secara sepihak, berhadapan muka, dan memiliki tujuan tertentu. Teknik pengumpulan data dalam laporan kerja praktek ini dengan cara bertanya secara langsung kepada narasumber yang berasal dari Desa Tobo Ino yakni kepala desa, mengenai informasi apa yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kerja praktek dan berkaitan dengan materi kerja praktek.

2. Dokumentasi

Dokumentasi adalah proses pembuatan, pengumpulan, dan penyimpanan informasi dalam bentuk tertulis, visual, atau audio untuk tujuan referensi atau penggunaan di masa depan. Menurut Louis Gottschalk (1986; 38) bahwa dokumen (dokumentasi) dalam pengertian yang lebih luas berupa setiap proses pembuktian yang didasarkan atas jenis sumber apapun, baik yang bersifat tulisan, lisan, gambaran, atau arkeologis.

3. Observasi

Observasi adalah salah satu cara untuk mendapatkan informasi apapun dari suatu peristiwa dengan cara mengamati secara langsung

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Konfigurasi

Sebelum membangun sistem informasi desa yang ideal, tentunya perlu dilakukan beberapa persiapan terlebih dahulu. Karena software yang kami gunakan untuk membuat sistem informasi desa ini menggunakan OpenSID. Konfigurasi yang dilakukan meliputi ID desa dan wilayah administrasi desa.

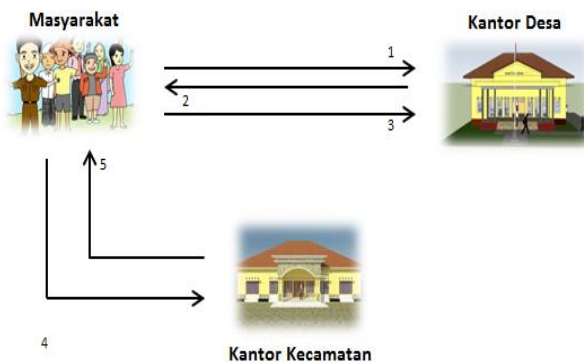
2. Pendataan Penduduk

Pendataan penduduk dilakukan selama 7 hari, yakni dari tanggal 18 sampai 25 Mei 2022. Total jumlah keseluruhan penduduk desa adalah 1073 Jiwa. Namun ada beberapa dokumen penduduk yang belum lengkap maka data penduduk yang berhasil dihimpun oleh kami sekitar 1059 jiwa yang terdiri dari 527 populasi laki-laki dan 532 populasi perempuan.

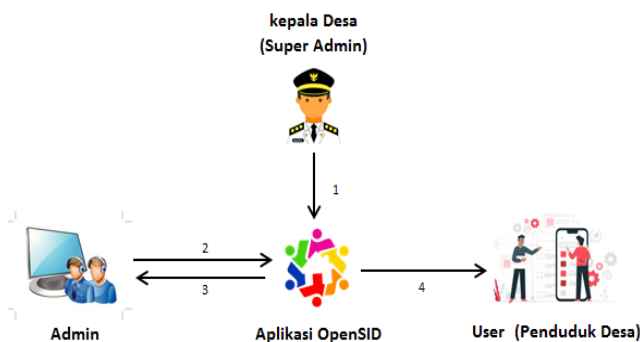
3. Input Data

Terdapat dua metode penginputan data, metode pertama adalah menginput data langsung ke dalam

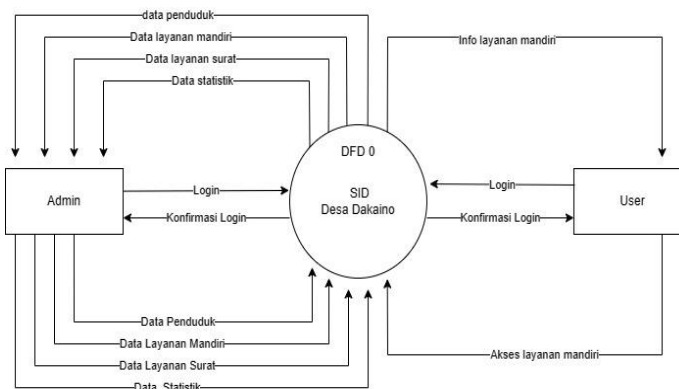
sistem OpenSID. Kemudian metode kedua adalah melalui file excel. Kami memilih untuk menggunakan metode pertama yang kami anggap lebih efektif dan efisien karena dapat mempercepat proses dalam penginputan data. Data yang berhasil diambil kemudian diinput dan diolah ke dalam file excel yang telah dibuatkan oleh tim OpenSID sesuai dengan format dan diteruskan dengan mengimpor file yang berisi data penduduk tersebut ke database Sistem Informasi Desa



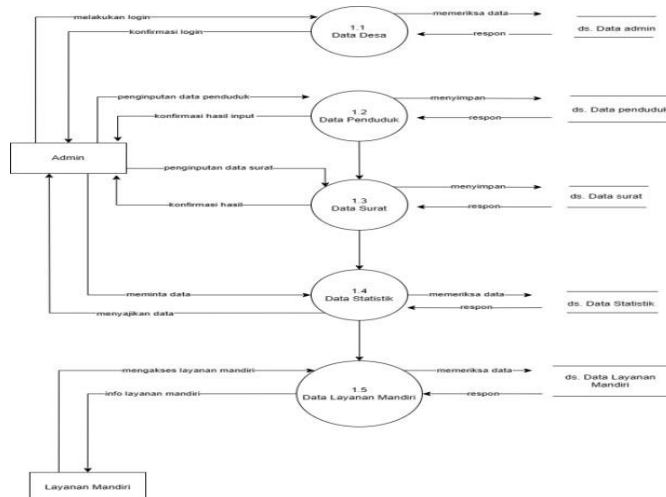
Gambar 1. Sistem yang sedang berjalan



Gambar 2. Sistem yang di usulkan



Gambar 3. Dfd level 0



Gambar 4. Dfd level 1

ID	NIK	FOTO	NAMA	ALAMAT	STATUS
1	5202711100000		KARUP-ARDESIAN	DOBAY-BAHAYU	PELAKU KEBAYAKARAN
2	5202711100000		KURUP-ARDESIAN	DOBAY-BAHAYU	PELAKU KEBAYAKARAN
3	5202711100000		ARDESIAN	DOBAY-BAHAYU	PELAKU KEBAYAKARAN
4	5202711100000		MUTRILAU-SAYUT	JANGG-ARDESIAN	PELAKU KEBAYAKARAN
5	5202711100000		SUTAMA	BARASA	PELAKU KEBAYAKARAN
6	5202711100000		S. MONTAN-KURUPAN	DARAH-ARDESIAN	PELAKU KEBAYAKARAN
7	5202711100000		SUNAWI	BARASA	PELAKU KEBAYAKARAN
8	5202711100000		YULIATI	BARASA	PELAKU KEBAYAKARAN
9	5202711100000		DEK-LITWAN	BARASA	PELAKU KEBAYAKARAN

Gambar 5. Tampilan data penduduk



Gambar 6. Halaman utama web SID

KESIMPULAN

Sebagaimana dengan apa yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu, Pengabdian Masyarakat atau Kerja Praktek adalah sebuah program yg buat untuk membantu mahasiswa dalam mempersiapkan diri sebelum memasuki dunia pekerjaan yang sesungguhnya, sehingga dapat memberikan pengalaman kerja. Dan juga agar mahasiswa dapat menambah relasi dan pengetahuan tentang dunia pekerjaan. Pengabdian Masyarakat atau Kerja Praktek juga bertujuan membantu masyarakat khususnya pada aparatur desa dalam mengelola data yang ada, oleh karena itu kami selaku mahasiswa yang ditugaskan untuk turun di kantor desa Toboino guna mengadakan suatu sistem yang bisa memudahkan para petugas desa dalam mengolah data. Yaitu dengan Menghadirkan Sistem Informasi Desa atau lebih dikenal dengan Open SID.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Kepala Desa Toboino dan seluruh staf Desa Kramat atas bantuan dan kerjasamanya selama proses Pengabdian Masyarakat dilakukan, terima kasih juga kepada seluruh masyarakat Desa Toboino, terima kasih juga kepada pembimbing lapangan dan dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan kami hingga Pengabdian Masyarakat selesai dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada teman-teman kelompok 7 Desa Toboino yang masih semangat dan selalu konsisten dalam kebersamaan sampai Pengabdian Masyarakat ini selesai, Terima Kasih dan Sukses Selalu.

DAFTAR PUSTAKA

DESA, R. (2022). RPJM Desa Tahun 2022. Wasile timur: Pemerintah Desa Tobo Ino.

Hasanah, H. (2017). Teknik-teknik observasi (sebuah alternatif metode pengumpulan data kualitatif ilmu-ilmu sosial). *At-Taqaddum*, 8(1), 21-46.

Hamza, S., Santosa, M., Halim, F., Drakel, D. M., & Warjo, S. (2021). Penerapan Sistem Informasi Desa Menggunakan Aplikasi Opensid & Site Survey Jaringan Smile Project Di Desa Wayasipang Kayoa Utara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (DiGILIB)*, 13-21.

Kumaat, M., Sentinuwo, S. R., & Jacobus, A. (2016). Rancang Bangun Sistem

Wicaksana, F. A., & Inayati, N. L. (2023). Inovasi kepala sekolah dalam mengembangkan sekolah berkemajuan di SMK Negeri 2 Surakarta. *At Tuots: Jurnal Pendidikan Islam*, 5(2 Februari), 146-154