

## Penerapan Sistem Informasi Desa menggunakan OpenSID Pada Desa Permata

Rampi Yusuf<sup>a\*</sup>, Lillyan Hadjaratie<sup>b</sup>, Moh. Ramdhan Arif Kaluku<sup>c</sup>, Agus Lahinta<sup>d</sup>, Andi Muhamad Nurholis Soreang<sup>e</sup>, Abid Muhaimin Harun<sup>f</sup>, Fajriyanto Djeden<sup>g</sup>

<sup>a,b,c,d,e,f,g,h</sup> Program Studi Sistem Informasi, Universitas Negeri Gorontalo

rampi@ung.ac.id<sup>a\*</sup>, lillyan.hadjaratie@ung.ac.id<sup>b</sup>, aliaskaluku@ung.ac.id<sup>c</sup>, agus.lahinta@ung.ac.id<sup>d</sup>  
andi\_s1sisfo2019@mahasiswa.ung.ac.id<sup>e</sup>, abid\_s1sisfo2019@mahasiswa.ung.ac.id<sup>f</sup>,  
fajriyanto\_s1sisfo2019@mahasiswa.ung.ac.id<sup>g</sup>

### Abstract

*Permata Village, Bone District, is a village where the majority of its population works as cloves farmers, a small part as traders/entrepreneurs, private employees and civil servants. This village is very far from the city center, which is 60km away, making access to information delayed. With inadequate administrative service and administration management still requiring a long time, even though some village officials have basic IT (Information Technology) abilities, the administration process is still done manually. To improve the quality of information service in the village, a computer-based information system is needed that can provide more accurate data. Based on observation results and interviews during the administration management process of the village, the entire data management and administrative needs of the community have not changed until now. The implementation method used during the implementation of the Village Information System consists of several stages of data observation, making a list of system and user needs, system implementation, OpenSID user training, and evaluation and monitoring. The result of the Implementation of the Village Information System using OpenSID as an information and data management media for the population of Permata Village, Bone District, Bone Bolango Regency is the availability of a village information system for the management and administration of services for the village community. All the implementation methods from the observation stage to the training of OpenSID users in Permata Village run well, this activity encourages the village to issue a policy for the implementation of the village information system as one of the programs and is funded.*

**Keywords :** *OpenSID; Village Information Systems; information media; data management*

### Abstrak

Desa Permata, Kecamatan Bone, merupakan desa yang rata-rata besar penduduknya berprofesi sebagai petani cengkeh, sebagian kecil sebagai pedagang/wiraswasta, karyawan swasta dan pegawai negeri sipil. Desa ini memiliki jarak yang sangat jauh dari pusat kota, yakni sejauh 60km, sehingga membuat akses terhadap informasi akan menuai keterlambatan. Dengan kondisi pelayanan administrasi masih kurang maksimal dan pengurusan administrasi masih membutuhkan waktu yang lama, meskipun beberapa perangkat desa memiliki kemampuan TI (Teknologi Informasi) sederhana tetapi proses administrasi masih



dilakukan secara manual. Untuk meningkatkan mutu layanan informasi di Desa maka diperlukan sistem informasi berbasis komputer yang bisa menyajikan data lebih akurat serta dapat. Berdasarkan hasil observasi, dan wawancara pada saat proses pengurusan administrasi desa, seluruh tata kelola manajemen data dan kebutuhan administrasi masyarakat kenyataannya sampai sekarang masih belum ada perubahan pada manajemen administrasi desa. Metode pelaksanaan yang dilakukan pada saat penerapan Sistem informasi Desa terdiri dari beberapa tahapan observasi data, membuat daftar kebutuhan sistem dan pengguna, implementasi sistem, pelatihan penggunaan *OpenSID*, dan evaluasi serta memonitoring. Hasil dari kegiatan Penerapan Sistem Informasi Desa menggunakan *OpenSID* sebagai media informasi dan manajemen data penduduk Desa Permata, Kecamatan Bone, Kab. Bone Bolango adalah tersedianya sebuah sistem informasi desa untuk pengelolaan dan manajemen administrasi untuk pelayanan masyarakat desa. Seluruh metode pelaksanaan dari tahap observasi hingga pelatihan penggunaan *OpenSID* Desa Permata berjalan dengan baik, hingga kegiatan ini mendorong pihak desa mengeluarkan kebijakan penerapan sistem informasi desa sebagai salah satu program dan dibiayai.

*Keywords : OpenSID; Sistem Informasi Desa,; Media Informasi,; Manajemen Data*

---

## 1. **Pendahuluan**

Mengingat era globalisasi saat ini dan peran di masa mendatang sumber daya manusia suatu bangsa menentukan keberhasilan suatu bangsa bersaing dengan bangsa lain di dunia. Kualitas sumber daya manusia suatu bangsa sangat ditentukan oleh apa yang menjadi sumber dayanya orang-orang suatu bangsa dididik baik oleh lingkungannya maupun oleh institusi pendidikan dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi Menjadi SDM yang unggul di depan persaingan.

Desa Permata, Kecamatan Bone, Hampir sebagian besar penduduknya berprofesi sebagai petani cengke, sebagian kecil sebagai pedagang/wiraswasta, karyawan swasta dan pegawai negeri sipil. Lokasi Desa yang berjarak kurang lebih 60 km dari pusat kota memungkinkan keterlambatan informasi terhadap desa. Informasi Desa yang terbaru dan pelayanan administrasi kependudukan yang cepat dan akurat menjadi kebutuhan penting masyarakat. Kondisi saat ini, pelayanan administrasi masih kurang maksimal, pengurusan administrasi masih membutuhkan waktu yang lama. Meskipun beberapa perangkat Desa memiliki kemampuan TI (Teknologi Informasi) sederhana tetapi proses administrasi masih dilakukan secara manual. Untuk meningkatkan mutu layanan informasi di Desa maka diperlukan sistem informasi berbasis komputer yang bisa menyajikan data lebih akurat serta dapat.

Berdasarkan hasil observasi, dan wawancara pada saat proses pengurusan administrasi desa, seluruh tata kelola manajemen data dan kebutuhan administrasi masyarakat kenyataannya sampai sekarang masih belum ada perubahan pada manajemen administrasi desa. Seringkali kebutuhan masyarakat dalam pengurusan surat, masih sering terkendala pada lamanya waktu pengerjaan dokumen surat yang masih sering tercecer. Selain itu aktifitas , infrastruktur, dan potensi desa sebagai media informasi belum terpenuhi, sehingga sarana media informasi untuk promosi dan pengetahuan memang dibutuhkan. Dalam rangka menciptakan manajemen dan media informasi di Desa Permata. maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengatur perihal manajemen dan media informasi Desa Permata, agar pihak desa bisa mengatur dan membuat administrasi desa dengan mudah, tidak rentan kehilangan data, dan pastinya diarsip secara otomatis.



## 2. **Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada saat penerapan Sistem informasi Desa terdiri dari beberapa tahapan :

### **A. Observasi Awal**

Melakukan observasi awal mengenai alur pembuatan, manajemen dan kebutuhan administrasi data penduduk di desa. Pendataan data masyarakat, pembuatan surat, bantuan, iuran, pajak dan informasi mengenai desa masih menggunakan cara manual dengan dokumentasi catatan fisik, yang berpotensi pada kerusakan dan hilangnya dokumen. Maka dari itu diperlukan adanya sistem informasi yang dapat mengelola data administrasi desa yang mudah digunakan.

### **B. Membuat daftar kebutuhan sistem dan pengguna**

Berdasarkan observasi awal ditemukan beberapa permasalahan yang nantinya akan diterapkan pada sistem. Dari permasalahan maka ditemukan kebutuhan sistem yang akan dipakai pada sistem informasi desa, serta kebutuhan pengguna pada saat memakai sistem informasi desa.

### **C. Implementasi Sistem**

Pada tahap ini proses integrasi antara kebutuhan sistem dan pengguna kedalam sistem informasi desa. Teknologi sistem informasi yang digunakan adalah *OpenSID*.

### **D. Pelatihan Penggunaan *OpenSID***

Pada saat sistem informasi sudah diterapkan, maka dilakukan pelatihan penggunaan *OpenSID*. Dalam kegiatan ini pihak mahasiswa memberikan panduan dan tata cara penggunaan *OpenSID* Desa Permata, pembagian tugas aparat desa dalam pengelolaan sistem. Pelatihan dilaksanakan selama seminggu 3x oleh mahasiswa KKN dan aparat Desa Permata.

### **E. Evaluasi dan Monitoring**

Evaluasi dan monitoring dilakukan untuk memantau perkembangan *traffic data* pada sistem informasi, sehingga jika terjadi masalah dapat segera diperbaiki dan mudah dalam peningkatan versi aplikasi untuk penggunaan sistem yang lebih baik. perkembangan data menjadi parameter untuk pengukuran untuk penguasaan penggunaan aplikasi oleh aparat desa.

## 3. **Hasil dan Pembahasan**

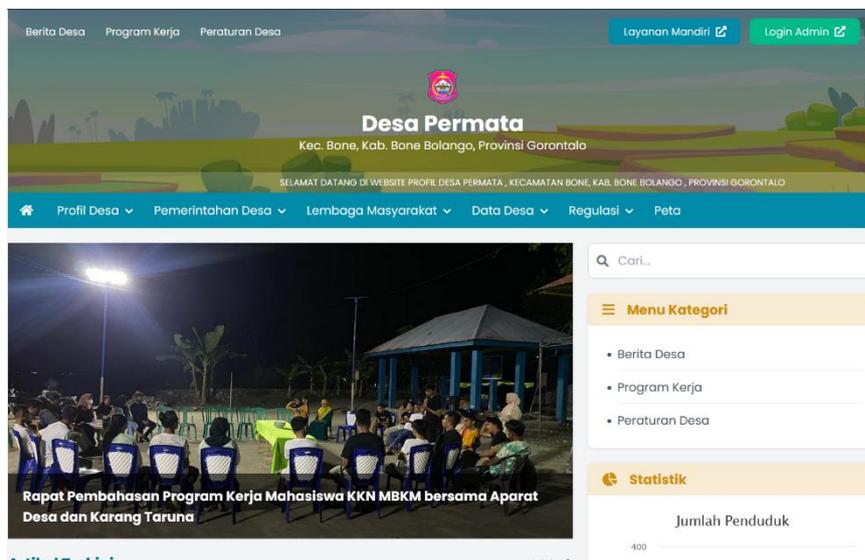
### **A. Hasil**

Hasil dari kegiatan Penerapan Sistem Informasi Desa menggunakan *OpenSID* sebagai media informasi dan manajemen data penduduk Desa Permata, Kecamatan Bone Kab. Bone Bolango adalah tersedianya sebuah sistem informasi desa untuk pengelolaan dan manajemen administrasi untuk pelayanan masyarakat desa. Seluruh metode pelaksanaan dari tahap observasi hingga

pelatihan penggunaan *OpenSID* Desa Permata berjalan dengan baik. hingga, kegiatan ini mendorong pihak desa mengeluarkan kebijakan penerapan sistem informasi desa sebagai salah satu program dan dibiayai. Media informasi melalui situs blog *OpenSID* telah menjadi saran informasi sentral untuk membagikan identitas, potensi, infrastruktur desa kepada masyarakat luas.

## B. Pembahasan

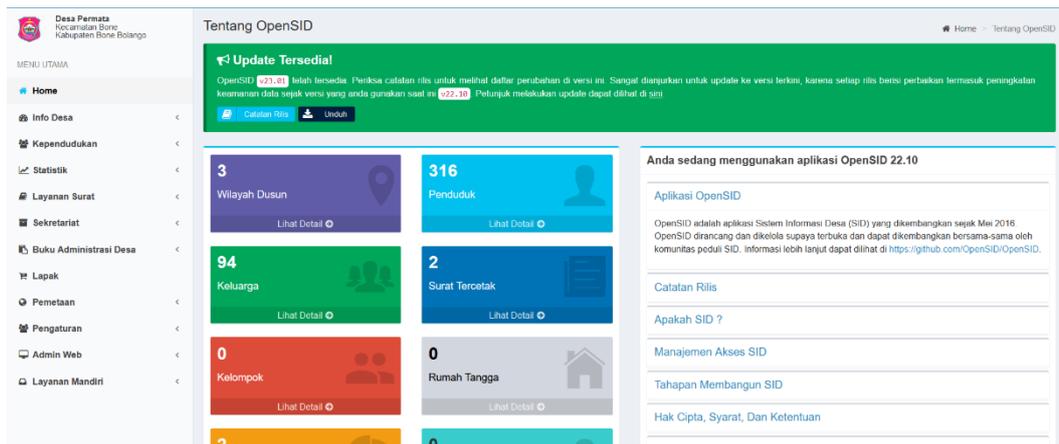
### 1) Penerapan Sistem Informasi Desa Menggunakan *OpenSID*



Gambar 1. Laman *Dashboard OpenSID* Desa Permata

Teknologi sistem informasi yang digunakan adalah *OpenSID*. Teknologi sistem informasi yang digunakan adalah *OpenSID*. Sistem Informasi yang dipakai adalah *OpenSID*. *OpenSID* merupakan sistem pengelolaan desa berbasis *online* dan *offline* dikembangkan secara open source dan digunakan oleh lebih dari 2500 desa di seluruh Indonesia. Sistem Informasi Desa (SID) sengaja dibuat untuk membantu perangkat desa meningkatkan kualitas pelayanan publik khususnya di bidang pemerintahan desa agar lebih tepat waktu dan transparan. *OpenSID* adalah open source yang mengimplementasikan lisensi GPL versi 3, sehingga siapa saja dapat dengan bebas menggunakan, membagikan, dan mengembangkan. *OpenSID* yang diterapkan bisa menjadi pusat media informasi terhadap seluruh informasi, potensi dan pengetahuan desa sebagai wawasan fundamental bagi masyarakat desa dan masyarakat pada umumnya. *OpenSID* dipilih untuk digunakan sebagai

sistem informasi karena kemudahan dalam integrasi data untuk mengatur dan mengelola data administrasi desa. Berikut adalah hasil implementasi sistem informasi *OpenSID* di Desa Permata.



Gambar 2. Laman Admin Dashboard OpenSID Desa Permata.

## 2) Media Informasi

Pengelolaan dan pemanfaatan sistem informasi meliputi media informasi melalui fitur blog *OpenSID* sebagai media untuk sentral informasi sejarah, potensi, infrastruktur desa untuk masyarakat desa dan masyarakat luas.



Gambar 3. Laman Informasi *OpenSID* Desa Permata



### 3) Pelatihan Penggunaan OpenSID Desa Permata

Mahasiswa KKN memberikan pelatihan penggunaan *OpenSID* desa permata pada aparat desa untuk melakukan pengelolaan media informasi dan manajemen data admnisistrasi desa menggunakan *OpenSID* yang bertujuan untuk meningkatkan sumber daya manusia Desa Permata yang mampu mengelola *OpenSID* mandiri. Kemudian, pelatihan dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam memahami teknologi, dan meningkatkan literasi TIK.



Gambar 4. Pelatihan Penggunaan *OpenSID* Desa Permata



Gambar 5. Pelatihan Penggunaan *OpenSID* Desa Permata



#### **4. Kesimpulan**

Kesimpulan dari kegiatan ini adalah :

1. Penerapan OpenSID untuk sistem informasi pengelola manajemen kebutuhan administrasi penduduk sangat membantu dalam proses perbaikan manajemen administrasi data penduduk, fitur – fitur yang tersedia membantu proses manajemen administrasi penduduk lebih mudah dibuat dan digunakan.
2. Penerapan OpenSID untuk media informasi desa berhasil diterapkan sebagai sarana literasi dan wawasan untuk masyarakat melalui fitur blog pada OpenSID.
3. mendorong pihak desa mengeluarkan kebijakan penerapan sistem informasi desa sebagai salah satu program dan dibiayai

#### **Daftar Pustaka**

Badu, W. L., Kaluku, J. A., & Kaluku, M. R. (2022). Pengintegrasian Data Desa Talulobutu Selatan Berbasis Sistem Informasi dan Penguatan Hukum. *DEVOTION: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*.

OpenSID. (2020). *OpenSID Rumah Data Desa*. Retrieved from <https://opensid.my.id/>

Praseptiawan, M., Nugroho, D. E., & Iqbal, A. (2021). Pelatihan Sistem Informasi Desa untuk Meningkatkan Kemampuan. *Abdimas Umtas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM-Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya*.