

## **SOSIALISASI SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB MENGUNAKAN OPENSID DI DESA TAJURHALANG, BOGOR**

**Henki Bayu Seta, Jayanta, Theresiawati**

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
*henkiseta@upnvj.ac.id*

### **Abstract**

A web-based village information system really helps village officials to be able to serve the community accurately and quickly and makes it easier to find the information they need. However, unfortunately, Tajurhalang Village does not yet have a reliable village information system for village data collection and information needs. Many problems arise when managing village data manually, including problems with the administration of population data, land parcel data, correspondence and the difficulty of making decisions in terms of village development planning. The community service activities carried out aim to socialize and prepare for the use of village information systems using OpenSID. This activity will take place continuously for several years and it is hoped that good village governance will be formed. Based on observations made by the Village Head and his officials, it shows their readiness to implement the village information system in a sustainable manner.

*Keywords: Training, Microsoft Office, SMKS Mandiri Bojonggede.*

### **Abstrak**

Sistem informasi desa berbasis web sangat membantu perangkat desa untuk dapat melayani masyarakat secara tepat dan cepat serta memudahkan dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Namun sayangnya, Desa Tajurhalang belum memiliki sistem informasi desa yang dapat diandalkan untuk kebutuhan pendataan dan informasi desa. Banyak masalah yang muncul dalam hal pengelolaan data desa secara manual antara lain permasalahan administrasi data kependudukan, data persil tanah, surat menyurat serta sulitnya melakukan pengambilan keputusan dalam hal perencanaan pembangunan desa. Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan bertujuan untuk melakukan sosialisasi dan persiapan penggunaan sistem informasi desa menggunakan OpenSID. Kegiatan ini akan berlangsung secara terus menerus selama beberapa tahun yang diharapkan akan terbentuk tata kelola (good governance) pemerintahan Desa yang baik. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan Kepala Desa dan aparaturnya menunjukkan kesiapannya untuk mengimplementasikan sistem informasi desa secara berkelanjutan.

*Keywords: Pelatihan, Microsoft Office, SMKS Mandiri Bojonggede.*

### **PENDAHULUAN**

Desa Tajurhalang merupakan desa di Kecamatan Tajurhalang, Kabupaten Bogor, sebagian besar adalah lahan pemukiman. Desa Tajurhalang memiliki luas kurang lebih 3002, 255 Ha yang terdiri dari tujuh dusun dengan jumlah penduduk 107.519 jiwa (Sasmojo, 2023). Desa

Tajurhalang memiliki banyak aktifitas pelayanan masyarakat antara lain pelayanan administrasi, layanan kesehatan, layanan pendidikan, layanan infrastruktur jalan, layanan air bersih dan program – program sosial lainnya. Aktifitas layanan masyarakat di Desa Tajurhalang tergolong cukup tinggi, namun masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan banyak

keterlambatan layanan dan informasi desa pun menjadi kurang termutakhirkan. Kondisi inilah yang harus segera diatasi oleh Pemerintah Desa Tajurhalang.

Berdasarkan hasil diskusi dengan Kepala Desa dan aparatur desa lainnya, Desa Tajurhalang membutuhkan sistem informasi desa yang dapat diakses kapan dan dimana saja oleh masyarakat Desa Tajurhalang, informasi desa dapat segera tersampaikan, potensi desa (Jupriyadi, 2022) yang dimiliki dapat terdata dengan baik, dan program - program pemerintah desa Tajurhalang termasuk laporan penggunaan dana desa dapat dilihat masyarakat desa secara transparan.

Sistem Informasi Desa(SID) adalah proses pemanfaatan data dan informasi untuk mendukung pengelolaan sumber daya berbasis komunitas ditingkat Desa (Yuliadi dkk, 2023) yang mendukung fungsi dan tugas kantor desa, termasuk administrasi kependudukan, perencanaan, pelaporan, pengelolaan aset, pengelolaan anggaran, pelayanan public (Fahri, 2020). OpenSID, alat bantu bagi perangkat desa dalam melayani masyarakat (Putra dkk, 2022). Salah satu sistem informasi desa berbasis website dan bersifat *open source* yang dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan administrasi dan layanan desa adalah OpenSID.

OpenSID dapat diakses melalui (<https://github.com/OpenSID/OpenSID>) , Sistem Informasi Desa (SID) yang dibuat secara terbuka(Abdiansah dkk, 2021). OpenSID dikembangkan oleh Komunitas Belajar Bersama (KBB). OpenSID sudah banyak diimplementasikan oleh desa- desa di seluruh Indonesia. OpenSID Sistem informasi desa sebagai rujukan

pembangunan desa dan seluruh pembangunan desa(Seta dkk, 2023).

Penggunaan OpenSid dapat mempermudah pengelolaan data dan administrasi desa, meningkatkan efisiensi, transparansi, akurasi data, dan pelayanan kepada masyarakat (Hadjaratie dkk, 2023), membuka jejaring eksternal dalam rangka memasarkan dan mengembangkann potensi desa secara lebih luas (Fitri dkk, 2019). Sistem-sistem pendukung di tingkat desa dibutuhkan untuk melayani kebutuhan data kependudukan yang akurat dan selalu (Subari dkk, 2021). Dalam kegiatan pengabdian masyarakat, dilakukan sosialisasi sistem informasi desa berbasis web dengan menggunakan aplikasi OpenSID di Desa Tajurhalang.

## METODE

Beberapa tahapan yang dilakukan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini dalam menerapkan sistem informasi desa antara lain:

### 1. Pertemuan awal dan identifikasi kebutuhan

Tahapan pertama yaitu melakukan identifikasi kebutuhan baik kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional dalam mengimplementasi-kan sistem informasi desa. Kebutuhan fungsional antara lain fitur – fitur OpenSid diantaranya pengelolaan data desa data penduduk dan lain sebagainya. Kebutuhan non fungsional yang berkaitan dengan operasional antara lain spesifikasi minimum dari server dan personal computer yang digunakan serta kebutuhan jaringan komputer agar dapat saling terkoneksi.

## 2. Persiapan Sosialisasi

Dosen pengabdian dari Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta melakukan persiapan terkait kegiatan sosialisasi sistem informasi desa menggunakan OpenSID. Dosen pengabdian melakukan penjadwalan dengan Kepala Desa beserta aparat desa untuk kegiatan sosialisasi tersebut yang dilakukan secara luring pada tanggal 17 Juni 2023. Kegiatan sosialisasi dilakukan selama 1 hari, Dosen pengabdian mempersiapkan materi dan slide presentasi yang digunakan untuk mendukung kegiatan sosialisasi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian kepada masyarakat dilakukan selama 1 hari yaitu pada tanggal 17 Juni 2023 seperti terlihat pada gambar 1 dibawah ini dalam rangka “Sosialisasi sistem informasi desa berbasis web dengan menggunakan aplikasi OpenSID”. Kegiatan sosialisasi diawali dengan sambutan langsung oleh Sekretaris Desa Tajurhalang dan didampingi bendahara Desa Tajurhalang. Kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan sistem informasi administrasi dan pelayanan desa berbasis web yang dapat memberikan jawaban atas permasalahan dalam memberikan pelayanan administrasi kependudukan di Desa Tajurhalang. Tujuan lainnya memberikan sosialisasi mengenai sistem pelayanan dan administrasi desa berbasis web dan *open source*.





Gambar 1. Kegiatan Sosialisasi

Kegiatan pengabdian masyarakat berjalan dengan baik dan lancar. Kegiatan di hadiri oleh aparatur desa Tajurhalang, Kecamatan Tajurhalang, Bogor. Hasil evaluasi menunjukkan semua peserta belum pernah menggunakan sistem informasi desa OpenSID namun peserta antusias dan akan menjalankan program sistem informasi desa pada anggaran tahun depan. Seluruh peserta mampu memahami materi sosialisasi dan menanyakan beberapa hal terkait penggunaan OpenSID antara lain apakah sistem informasi desa dapat di implemetasikan tahun depan, apa saja infrastruktur yang dibutuhkan serta pelatihan - pelatihan apa saja yang dapat menunjang penggunaan sistem informasi desa OpenSID.

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian masyarakat dapat di ambil suatu kesimpulan yaitu:

1. Kegiatan sosialisasi berjalan lancar dan terlihat antusias dari Kepala Desa, Bendahara Desa, Sekretaris Desa beserta aparatur desa lainnya.
2. Penggunaan sistem informasi desa memudahkan dalam hal pengelolaan data akan menjadi lebih efisien dan

layanan masyarakat menjadi lebih efektif.

3. Pelayanan administrasi masyarakat di Desa Tajurhalang akan mudah diakses oleh masyarakat desa Tajurhalang melalui OpenSID berbasis website, dan mempercepat proses pelayanan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdiansah, A., Utami, A. S., Yusliani, N., Miraswan, K. J., & Oklilas, A. F. (2021). Penerapan Sistem Informasi Desa Menggunakan OpenSID di Desa Tanjung Dayang Selatan, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6), 1472-1479.
- Fahri, M. U. (2020). Sistem Informasi Desa.
- Fitri, R., Subandi, S., Asyikin, A. N., & Nugroho, A. S. B. (2019). Implementasi Sistem Informasi Desa (Sid) Dan Instalasi Voice Server Guna Meningkatkan Partisipasi Warga Desa Baman Selatan Dalam Membangun Desa. *Jurnal IMPACT: Implementation and Action*, 1(2), 81-91.
- Hadjaratie, L., Yusuf, R., Polin, M., Lahinta, A., Dwinanto, A., & Fauzan, M. A. R. N. (2023). Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan OpenSID di Desa Bilolantunga. *Devotion: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Bidang Pendidikan, Sains dan Teknologi*, 2(2), 18-22.
- Jupriyadi, J., Putra, R. A., & FITRI, A.

- (2022). Pelatihan Penggunaan Website Desa Bagi Para Staff Di Desa Banjarsari, Kabupaten Tanggamus. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 79-84.
- Putra, A. A. A., Widakdo, D. T., & Sasmita, R. F. (2022). Sosialisasi Sistem Informasi Desa Berbasis Web (Open Sid) Pada Desa Jati Indah Tanjung Bintang Lampung Selatan. *Abdimas Toddopuli: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(1), 21-28.
- Sasmojo, D. W., Prasetyowati, A., Herzanita, A., Indra, D., Priyanto, U., Mahendra, A., & Broto, W. (2023). PEMBINAAN WIRAUSAHA REMAJA PESANTREN DI DESA TAJURHALANG BOGOR DALAM PEMBUATAN SABUN AROMATERAPI. *Jurnal JANATA*, 3(1), 1-5.
- Seta, H. B. (2023). Optimalisasi OpenSID untuk mengetahui Status Indeks Desa Membangun (IDM) dan Sustainable Deveopment Goals (SDGs). *ABDIKOM: Jurnal Ilmu Komputer*, 2(1), 55-59.
- Subari, A., Winarno, H., & Manan, S. (2021). Implementasi Sistem Informasi Warga Berbasis Web Menggunakan Opensid Di Desa Kangkung, Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 2(1), 34-37.
- Yuliadi, Y., Idifitriani, F., Ekastini, E., Sofya, N. D., Esabella, S., Hamdani, F., ... & Ismiyarti, W. (2023). Sosialisasi Sistem Informasi Desa (Open SID) Dalam Menunjang Pelayanan Masyarakat Pada Desa Marga Karya. *Jurnal Pengabdian Rekayasa Sistem*, 1(2), 25-28