

DARI AKSI MEMBENTUK LOKASI YANG TEREALISASI (PEMETAAN ADMINISTRASI DI PEKON PARDASUKA)

Dewi Fadilasari¹, Lydia Apriliani², Anggi Adelia Nalurita², Fahrion Nuramadhan², M Galih Weldi², Novriann Pratama², Sandwika Maulana², Siti Badriyah², Wanuri Habibi², Yoneska²

¹Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi Infrastruktur dan Kewilayahan,
Institut Teknologi Sumatera.

²Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Malahayati.
e-mail: dewi.fadilasari@ar.itera.ac.id

Abstrak

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di Pekon Pardasuka, Kecamatan Wonosobo, Kabupaten Tanggamus dengan tujuan membantu pemerintah pekon dalam penyusunan dan pembaruan peta administrasi wilayah. Melalui penggunaan perangkat lunak ArcGIS, tim pengabdian melakukan proses pemetaan yang meliputi pengumpulan data spasial, penentuan batas wilayah, serta identifikasi fasilitas umum. Hasil kegiatan berupa peta administrasi digital yang dapat digunakan sebagai dasar perencanaan pembangunan, pengelolaan potensi wilayah, dan penataan tata guna lahan. Kegiatan ini juga meningkatkan pemahaman aparatur desa terhadap pentingnya data spasial dalam mendukung tata kelola pemerintahan berbasis data.

Kata kunci: Pemetaan, Sistem Informasi Geografis, ArcGIS, Pekon Pardasuka, Administrasi Wilayah.

Abstrack

This community service activity was carried out in Pardasuka Village, Wonosobo District, Tanggamus Regency, with the aim of assisting the village government in preparing and updating regional administrative maps. Using ArcGIS software, the community service team conducted a mapping process that included spatial data collection, boundary determination, and identification of public facilities. The results of the activity were digital administrative maps that can be used as a basis for development planning, managing regional potential, and arranging land use. This activity also increased village officials' understanding of the importance of spatial data in supporting data-driven governance.

Keywords: Mapping, Geographic Information System, ArcGIS, Pekon Pardasuka, Regional Administration.

PENDAHULUAN

Peta desa merupakan salah satu produk pemetaan geografi yang penting karena menampilkan data administrasi wilayah beserta kondisi geografisnya. Peta berfungsi sebagai dasar pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan wilayah. Seiring dengan perkembangan teknologi, penggunaan *Sistem Informasi Geografis (SIG)* menjadi solusi dalam menghasilkan peta yang akurat, efisien, dan mudah di perbarui.

Pekon Pardasuka sebagai salah satu wilayah di kecamatan Wonosobo, kabupaten Tanggamus, belum memiliki data spasial yang lengkap dan terintegrasi. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk membuat peta administrasi Pekon Pardasuka yang dapat dimanfaatkan oleh pemerintah pekan sebagai acuan dalam pengelolaan dan pengembangan wilayah.

METODE PELAKSANAAN

Tim Pengabdian Masyarakat melakukan observasi lapangan dan koordinasi dengan kepala Pekon Pardasuka untuk memperoleh izin dan data awal terkait batas wilayah serta fasilitas umum. Data spasial diperoleh melalui Google Earth dan citra satelit dan data nonspasial diperoleh dari aparat pekan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan awal kegiatan pengabdian masyarakat berupa observasi dan koordinasi dengan Kepala Pekon Pardasuka. Kegiatan ini dilakukan untuk memperoleh informasi awal mengenai kondisi wilayah, batas administrasi, serta potensi dan permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan data spasial di pekan. Melalui wawancara langsung, Kepala Pekon menjelaskan bahwa selama ini peta administrasi yang dimiliki masih bersifat manual dan belum diperbarui sesuai perkembangan wilayah, sehingga sering menimbulkan kendala dalam perencanaan pembangunan dan penataan batas antar dusun. Hasil observasi menunjukkan bahwa kebutuhan akan peta administrasi digital sangat mendesak, terutama sebagai dasar dalam pengelolaan tata ruang, pendataan infrastruktur, serta penentuan lokasi kegiatan pembangunan. Dari hasil diskusi tersebut, disepakati bahwa kegiatan pengabdian ini akan difokuskan pada pembuatan peta administrasi pekan berbasis *Sistem Informasi Geografis (SIG)* menggunakan perangkat lunak ArcGIS.

Kegiatan observasi ini memberikan gambaran yang jelas mengenai struktur wilayah Pekon Pardasuka, meliputi batas-batas administratif, sebaran permukiman, serta lokasi fasilitas umum seperti sekolah, balai pekan, dan tempat ibadah. Informasi yang diperoleh dari Kepala Pekon menjadi data kunci dalam proses digitasi dan penyusunan peta digital agar hasil pemetaan sesuai dengan kondisi faktual di

lapangan.

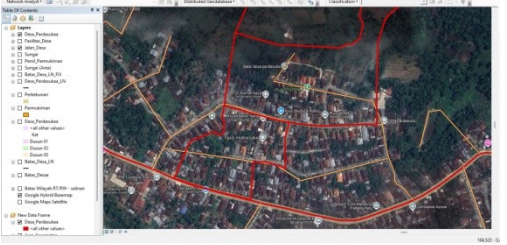
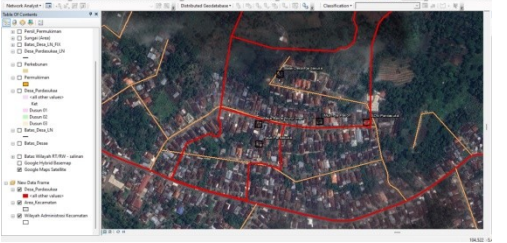
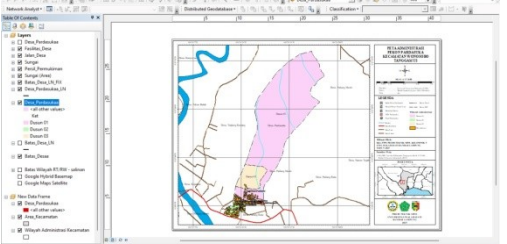


Gambar 1 Observasi ke Rumah Kepala Pekon Pardasuka

Data spasial diperoleh melalui citra Google Earth, peta dasar wilayah Kabupaten Tanggamus, dan hasil observasi lapangan. Data tersebut kemudian diolah menggunakan perangkat lunak ArcGIS. Berikut tabel 1 yang merupakan tahapan-tahapan dalam pembuatan peta lokasi menggunakan aplikasi ArcGIS

Tabel 1 Tahapan Pembuatan Peta Pekon Pardasuka menggunakan ArcGIS

1		Tahap pertama, mencari wilayah pekon Pardasuka menggunakan aplikasi google earth, setelah itu akan diberi garis warna untuk detail wilayah
2		Tahap kedua, memasukkan data jalannya dengan cara di export di aplikasi ArcGIS.

<p>3</p>		<p>Tahap ketiga, mengambil data sekolah, kantor desa, tempat ibadah, klinik melalui satelit google earth.</p>
<p>4</p>		<p>Tahap empat, memasukkan data sekolah, kantor desa, tempat ibadah ke ArcGIS</p>
<p>5</p>		<p>Tahap lima memasukkan data yang sudah diedit ke frame untuk mempermudah melihat peta secara keseluruhan</p>

Penerapan ArcGIS dalam kegiatan ini terbukti efektif dalam meningkatkan akurasi data dan efisiensi waktu pemetaan dibandingkan metode manual. Dengan adanya peta administrasi yang telah dibuat, pemerintah pekon dapat lebih mudah mengidentifikasi batas wilayah, mengelola data kependudukan, serta merencanakan pembangunan infrastruktur dan tata guna lahan secara berkelanjutan.

Kegiatan ini juga menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi SIG tidak hanya relevan untuk pemetaan teknis, tetapi juga dapat menjadi alat pemberdayaan desa dalam mewujudkan tata kelola pemerintahan yang berbasis informasi spasial.



Gambar 2 Penyerahan Peta Lokasi Pekon Pardasuka

Gambar 2 merupakan kegiatan penyerahan hasil peta lokasi wilayah Pekon Pardasuka kepada pihak aparat pekon. Dampak dari program pengabdian ini adalah Dasar perencanaan yang lebih baik untuk pengembangan infrastruktur dan tata ruang, pemahaman mengenai potensi lokal yang dapat dikembangkan, seperti lahan produktif dan fasilitas publik dan peta resmi yang dapat digunakan sebagai referensi dalam kegiatan administrasi dan pembangunan.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan di Pekon Pardasuka, Kecamatan Wonosobo, Kabupaten Tanggamus, berupa pemetaan administrasi wilayah, telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang direncanakan. Melalui kegiatan ini, tim pengabdian berhasil:

1. Mengidentifikasi batas-batas wilayah administrasi Pekon Pardasuka secara lebih jelas dan akurat.
2. Membuat peta administrasi yang dapat digunakan sebagai referensi bagi pemerintah pekon dalam perencanaan pembangunan, pengelolaan data kependudukan, serta penataan wilayah.
3. Meningkatkan pemahaman aparat pekon terhadap pentingnya data spasial dan pemanfaatan teknologi pemetaan dalam mendukung tata kelola pemerintahan desa

SARAN

1. Pemerintah pekon diharapkan dapat memperbarui peta administrasi secara berkala, terutama jika terjadi perubahan batas wilayah, pembangunan infrastruktur baru, atau perubahan tata guna lahan.
2. Perlu dilakukan pelatihan lanjutan bagi aparat desa mengenai penggunaan perangkat lunak pemetaan (seperti QGIS atau ArcGIS) agar mereka dapat melakukan pemutakhiran data secara

mandiri.

3. Disarankan agar hasil peta administrasi dijadikan dasar dalam perencanaan pembangunan desa, seperti pengelolaan potensi sumber daya alam, penataan permukiman, dan pengembangan ekonomi lokal.
4. Kegiatan serupa dapat dikembangkan lebih lanjut dengan pemetaan tematik, misalnya peta potensi ekonomi, peta rawan bencana, atau peta penggunaan lahan, untuk memperkuat basis data pembangunan Pekon Pardasuka.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Pengabdian Masyarakat dari Universitas Malahayati ini dilaksanakan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak untuk itu kami mengucapkan terimakasih kepada kepala Pekon Pardasuka yang telah memberikan dukungan dan kerjasama yang baik dalam pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Luis, R. R. A., Dharmawan, M. O., & Priyono, P. (2021). Penyusunan Peta Desa Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat Hibah Peta di Kelurahan Jebres, Kecamatan Jebres, Kota Surakarta. *Abdi Geomedisains*, 1-8.
- Saily, R., Maizir, H., & Yasri, D. (2021). Pembuatan Peta Tematik Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Pada Desa Teluk Latak. *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development (CESD)*, 4(2), 99-107.
- Suni, M. A., & Suni, A. N. (2023). Sosialisasi Pemanfaatan ArcGIS Story Maps Sebagai Media Informasi dan Penyuluhan di masa Pandemi COVID-19. *Jurnal Masyarakat Madani Indonesia*, 2(3), 269-273.
- Yuniawatika, Y, Sasmito, D. A., Pratisia, T., Sembiring, D. M., & Ananda, M. (2022). Pemanfaatan Citra USGS dan Google Earth untuk Pembuatan Peta Tematik Desa Jambesari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(4), 530-539.