

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS DALAM Mendukung PARIWISATA  
BERKELANJUTAN DESA MUNDUK (MUNTIS)**

Oleh

**Kadek Widi Mardiantara, NIM 2255015011**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Jurusan Teknik Informatika**



**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam pendukung pariwisata berkelanjutan di Desa Munduk. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall yang terdiri dari 4 tahap yaitu yang pertama analisis kebutuhan, kemudian tahap kedua perancangan sistem, ketiga implementasi, keempat pengujian sistem dan yang terakhir perawatan sistem, pada tahap implementasi sistem, beberapa tools yang digunakan adalah framework Laravel 8, *Leaflet.js* dan *OpenStreetMaps* sedangkan pada tahap evaluasi peneliti menggunakan *System Usability Scale (SUS)* yang digunakan untuk mengukur kepuasan pengguna, hasil SUS mendapat nilai 83 yang artinya mendapat grade B, dengan keterangan grade excellent, Hasil penelitian menunjukkan bahwa SIG memainkan peran krusial dalam mendukung pariwisata berkelanjutan di Desa Munduk. SIG membantu dalam pengelolaan destinasi wisata, mempromosikan kegiatan ekowisata, dan memfasilitasi partisipasi masyarakat dalam pemetaan. Dengan implementasi SIG yang tepat, Desa Munduk dapat mengembangkan pariwisata sekaligus memperhatikan pelestarian lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.

Kata-kata kunci : Sistem Informasi Geografis, Pariwisata, Desa Munduk

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS DALAM Mendukung PARIWISATA  
BERKELANJUTAN DESA MUNDUK (MUNTIS)**

**Oleh**

**Kadek Widi Mardiantara, NIM 2255015011**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Jurusan Teknik Informatika**



**ABSTRACT**

*This research was conducted to develop a Geographic Information System (GIS) to support sustainable tourism in Munduk Village. The research method used is the waterfall method which consists of 4 stages, namely the first is needs analysis, then the second is system design, the third is implementation, the fourth is system testing and the last is system maintenance. At the system implementation stage, some of the tools used are the Laravel 8 framework, Leaflet.js and OpenStreetMaps, while in the evaluation stage researchers used the System Usability Scale (SUS) which is used to measure user satisfaction, the SUS results received a score of 83, which means it received a grade B, with an excellent grade description. The results of the research show that GIS plays a crucial role in supporting sustainable tourism in Munduk Village. GIS helps in managing tourist destinations, promotes ecotourism activities, and facilitates community participation in mapping. With proper implementation of GIS, Munduk Village can develop tourism while paying attention to environmental preservation and community welfare.*

*Key words: Geographic Information System, Tourism, Munduk Village*