

ABSTRAK

Pelipus Ruga. 2023, Sistem Informasi Geografis Potensi Kelurahan Padang Lambe Kecamatan Wara Barat Kota Palopo Berbasis Android (dibimbing oleh Andi Jumardi dan Akramunnisa)

Kelurahan Padang Lambe masih menggunakan cara manual dalam bentuk berkas untuk menyampaikan informasi mengenai potensi sumber daya alam yang ada di Kelurahan Padang Lambe. Dari temuan tersebut penulis mengajukan rumusan masalah mengenai bagaimana cara menentukan potensi Kelurahan Padang Lambe dan membuat aplikasi sistem informasi geografis potensi Kelurahan Padang Lambe berbasis android. Tujuan Penelitian ini adalah Untuk menentukan potensi Kelurahan Padang Lambe berbasis SIG dan membuat aplikasi Sistem Informasi Geografis potensi Kelurahan Padang Lambe berbasis Android. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Research and Development* (R&D) berdasarkan kebutuhan. metode ini sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai yaitu membuat aplikasi Sistem Informasi Geografis Potensi Kelurahan Padang Lambe Kecamatan Wara Barat Kota Palopo. Sistem menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, *Javascrip*, *Google Map*, *Google Maps API* dan MySQL digunakan sebagai *server database*, pengolahan data spasial menggunakan *ArcGis* dan *MIT App Inventor* sebagai desain Android. Metode pengujian sistem yang digunakan yaitu *Blackbox testing* yang berfokus pada hasil eksekusi dan fungsionalitas *WebGis*. Hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi telah layak digunakan. Hasil akhir dari produk yang sudah dibuat akan menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Geografis Potensi Kelurahan Padang Lambe berbasis android, lalu diserahkan kepada pihak kelurahan untuk digunakan sebagai alat penyebaran informasi potensi kelurahan. Sistem Informasi Geografis yang dibuat dapat diakses oleh masyarakat dan operator Kelurahan Padang Lambe.

Kata kunci: sistem, informasi, geografis, pemetaan, android.