

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN *PROFILE* DESA DI PULAU MAKIAN KABUPATEN HALMAHERA SELATAN BERBASIS WEB

Fikram. B. Hi. Husen¹, Achmad Fuad, S.T., M.T.², Muhammad Sabri Ahmad, S. Kom., M. Kom.³

Program Studi Informatika Fakultas Teknik, Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate

Email. tabalolafikram@gmail.com¹, Fuad@unkhair.ac.id², msabri@unkhair.ac.id³

Pulau Makian, yang terletak di Maluku Utara, menghadapi tantangan dalam pemetaan administratif karena kekurangan tenaga yang terampil dan keterbatasan dalam penggunaan Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan cara mengembangkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis yang mampu membantu Pemerintah Desa dalam merencanakan pembangunan secara lebih efektif dan efisien. Metode pengembangan yang digunakan adalah pendekatan prototipe, yang memungkinkan penyesuaian terus-menerus sesuai dengan kebutuhan pengguna. Melalui studi literatur, penelitian ini memperkuat pemahaman teoritis tentang SIG dan manfaatnya dalam pemetaan profil Desa. Kelebihan utama dari aplikasi SIG yang dikembangkan adalah kemampuannya untuk membantu pemerintah setempat dalam pencatatan dan pemantauan data Desa sesuai dengan kebijakan yang ditetapkan. Pengujian terhadap aplikasi telah dilakukan dengan menggunakan metode Black Box testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi dan berjalan sesuai dengan harapan dan tujuan yang diinginkan. Hasilnya, aplikasi ini dapat digunakan sebagai alat bantu bagi aparat Desa dan masyarakat untuk mengakses informasi lokasi, detail Desa, dan batas administrasi wilayah dengan mudah. Dengan demikian, diharapkan bahwa aplikasi ini akan memberikan solusi yang bermanfaat bagi masyarakat setempat dalam mengatasi tantangan pemetaan administratif.

Kata kunci: GIS, *WEBSITE*, PULAU MAKIAN, DESA