

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Desa adalah sebuah *Agglomerasi* permukiman di area perdesaan (rural) sementara di Indonesia, istilah Desa yaitu pembagian wilayah administratif di bawah kecamatan yang di pimpin oleh seorang kepala Desa. Sedangkan menurut undang-undang Dasar No.6 Tahun 2014, Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang mempunyai batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Republik Indonesia.

Pemerintah Maluku Utara khususnya Pulau Makian masih memiliki kendala dalam melakukan pemetaan administratif wilayahnya karena ketiadaan tenaga yang berkompeten dan belum adanya keterampilan pemetaan digital dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis. Hal tersebut dikarenakan masih kurangnya pengetahuan, kapasitas dan keterampilan aparatur desa dalam pemetaan digital dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG). Kendala tersebut berakibat pada ketiadaan peta administrasi dan penggunaan lahan yang *valid* yang sesuai dengan kaidah kartografi.

Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat dijadikan solusi sebagai pedoman bagi Pemerintah Kabupaten Kota maupun Kecamatan, sistem informasi Desa merupakan salah satu sistem yang dapat menjawab atas permasalahan data dan informasi pemerintahan desa. Dalam pengambilan keputusan ataupun kebijakan pada tingkat pusat mengacu pada basis data yang ada Pemerintah Desa sering sekali tidak akurat.

Alasan mengapa penulis mengangkat judul ini dikarenakan berdasarkan permasalahan diatas maka dalam penelitian ini penulis ingin mengembangkan Sistem Informasi Geografi (SIG) dengan melakukan pemetaan *profile* Desa di wilayah administrasi Kecamatan Pulau Makian dan Kecamatan Makian Barat agar mempermudah kebutuhan masyarakat terhadap peta ini. Dengan adanya sistem ini dapat digunakan sebagai bahan perencanaan pengembangan di Pulau Makian, agar kedepannya dapat sesuai dengan kebutuhan dari kondisi eksisting wilayah serta permasalahan penghambat dalam perkembangan dapat diminimalisir menjadi lebih baik.

Berdasarkan uraian diatas maka akan dilakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan *Profile* Desa Di Pulau Makian Kabupaten Halmahera Selatan Berbasis Web".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka masalah yang di rumuskan dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat dan merancang suatu Sistem Informasi Geografis (SIG) pemetaan *Profile* Desa yang ada di Pulau Makian Kabupaten Halmahera Selatan Berbasis Web.

1.3. Batasan Masalah

Bembatasan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Sistem ini membahas letak Geografis Desa di Pulau Makian
2. Lokasi pengambilan data hanya terfokus di Pulau Makian
3. Proses pengembangan sistem tidak sampai ke tahap pemeliharaan tetapi hanya pada tahap implementasi.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah:

1. Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) wilayah administrasi Desa merupakan salah satu usaha untuk melakukan penataan data.
2. Sistem Informasi Geografis (SIG) memiliki kemampuan untuk melakukan analisis, pengembangan, dan menyajikan keluaran Geografi, serta dapat melakukan *query* spasial, sehingga dapat digunakan sebagai penunjang Sistem Informasi pemetaan administrasi desa.
3. Pengembangan aplikasi ini dapat membantu Pemerintah Desa dalam pencarian informasi data Desa yang akan dapat dipergunakan untuk perencanaan pembangunan secara cepat tepat dan lebih efektif.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat di antara lain:

1. Mampu memberikan Informasi dan dapat mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) wilayah administrasi Desa yang ada di Pulau Makian
2. Mampu menampilkan peta yang interaktif dan juga mampu membantu dalam hal memberikan informasi, penataan data, melakukan analisis, pengembangan, dan menyajikan keluaran Geografi, serta dapat melakukan *query* spasial, sehingga dapat digunakan sebagai penunjang Sistem Informasi pemetaan administrasi Desa.

1.6. Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah dalam menyusun dan memahami isi dari Tugas Skripsi ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai pengetahuan yang menjadi dasar teori yang berhubungan erat dan dipergunakan dalam mendukung pokok pembahasan tugas akhir yaitu Sistem Informasi Geografis,

BAB III. METODE PENELITIAN

Bab ini berisi, tempat dan waktu penelitian, alat dan bahan, metode penelitian dan Mencakup cara pengumpulan data dan menganalisis.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan implementasi perancangan detail dalam hal kerja sistem beserta analisis terhadap sistem serta pengujian.

BAB V. PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil analisis kegiatan implementasi yang dilakukan dan saran-saran kedepan penelitian serupa agar kinerja sistem lebih baik dari sistem yang dibangun.