

BAB I

PENDAHULUAN

1.2 Latar Belakang

Peta merupakan penyajian grafis dari permukaan bumi dalam skala tertentu dan digambarkan dalam bidang datar melalui sistem proyeksi peta dengan menggunakan simbol-simbol tertentu sebagai perwakilan objek-objek spasial di permukaan bumi. Dalam pembuatan sebuah peta tidak lepas dari data keruangan berupa data spasial dan data atribut sebuah peta (Machmud, 2010 dalam Reku 2018). Tata ruang adalah wujud struktur ruang dan pola ruang (Undang-undang Penataan Ruang, 2007). Jadi peta dasar tata ruang adalah penyajian grafis dari wujud stuktur dan pola ruang dalam skala tertentu.

Kabupaten Mojokerto terletak di Jawa Timur, Kecamatan Pungging berada di kabupaten Mojokerto dengan luas wilayah 48,16 km². Kecamatan ini memiliki 19 desa dengan 87 dusun. Berdasarkan rencana detail tata ruang (RDTR) Kecamatan Pungging merupakan salah satu pusat pelayanan lingkungan (Peraturan Daerah Nomor 9 Tahun 2012) yang sedang dalam tahap berkembang membutuhkan informasi peta dasar tata ruang yang efisien serta mudah diakses sebagai peta hasil cetakan atau peta berbasis *Web*. Peta yang merupakan kebutuhan saat ini menjadi sulit didapat karena keterbukaan informasi akan peta masih rendah, seperti di kecamatan Pungging belum ada *website* khusus untuk menyebarkan peta dasar tata ruang, maka dari itu dibutuhkan informasi peta dasar tata ruang berbasis web untuk meyebarkan peta dasar tata ruang yang diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak yang terkait dalam proses pembangunan di Kecamatan Pungging.

Sistem informasi geografis (SIG) atau *Geographic Information System* (GIS) adalah sistem informasi yang berkemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola, dan menampilkan informasi bereferensi geografis. SIG mempunyai kemampuan untuk menghubungkan berbagai data pada suatu titik tertentu di bumi, menggabungkannya, menganalisa dan akhirnya memetakan hasilnya. Data yang akan diolah pada SIG merupakan data spasial yaitu sebuah

data yang berorientasi geografis dan merupakan lokasi yang memiliki sistem koordinat tertentu, sebagai dasar referensinya (Annugrah, dkk, 2016).

Melihat kebutuhan yang mengharuskan adanya ketersediaan data dan optimalisasi keterbukaan informasi publik secara cepat, efisien juga mudah maka penulis membangun sebuah sistem informasi peta dasar tata ruang kecamatan Pungging berbasis web yang dapat menampilkan peta dasar tata ruang bagi masyarakat yang membutuhkan. *Web* yang disajikan akan menampilkan peta dasar rencana detail tata ruang Kecamatan Pungging sehingga pengguna dapat mengaksesnya dengan mudah juga membantu dalam pengambilan keputusan kepada pengguna untuk memanfaatkan ruang dalam suatu wilayah.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah yakni bagaimana menampilkan peta dasar rencana detail tata ruang di Kecamatan Pungging berbasis *Web*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan:

Memvisualisasikan peta dasar rencana detail tata ruang Kecamatan Pungging yang telah dibuat sesuai dengan rencana tata ruang wilayah Kecamatan Pungging berbasis *Web*.

Manfaat:

Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, peta dasar rencana detail tata ruang berbasis *Web* diharapkan dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penggunanya.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini permasalahan dibatasi pada visualisasi peta dasar rencana detail tata ruang Kecamatan Pungging.

1.6 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

2. BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku-buku ilmiah, maupun sumber-sumber lain yang berkaitan dengan penyusunan penulisan skripsi serta beberapa *literature review* yang berhubungan dengan penelitian.

3. BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan secara sederhana langkah-langkah penelitian yang dilakukan. Dan menjelaskan terkait pengolahan data.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan pelaksanaan penelitian dalam mencapai hasil serta kajian dan pembahasan hasil dari penelitian ini.

5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dalam penelitian.