

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri yang berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk menemukan informasi yang diinginkan. Teknologi informasi yang telah berkembang saat ini dapat mengelola informasi secara lebih aktual dan optimal. Salah satu variasi dari pengembangan sistem informasi ialah penggabungan antara sistem informasi dengan ilmu geografi yang saat ini menjadi salah satu alternatif yang banyak digunakan dalam pengelolaan informasi yaitu Sistem Informasi Geografis.

Sistem Informasi Geografis dapat digunakan sebagai alat bantu utama yang banyak bersifat interaktif dan menarik di dalam usaha untuk meningkatkan pemahaman mengenai ide atau konsep lokasi, ruang, kependudukan dan unsur geografis yang terdapat di atas permukaan bumi (Sukanto et al., 2017). Salah satu pemanfaatan sistem informasi geografis ini adalah pemetaan desa-desa yang ada di suatu kecamatan.

Losari merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Brebes yang mempunyai luas 12.754,86 ha yang terdiri dari 8.955,87 ha lahan sawah

dan 3798,86 ha lahan non sawah serta berada berada di ketinggian 2-5 mdpl.. Kecamatan Losari terdiri dari 22 desa yang memiliki luas dan ketinggian yang berbeda-beda. Hal ini dapat menarik para investor untuk berinvestasi dibidang pertanian maupun membuat pabrik didaerah kecamatan Losari, Namun para investor cukup kesulitan dalam mengetahui data di wilayah kecamatan Losari ini dikarenakan kurangnya informasi geografis yang dimiliki pemerintahan kecamatan Losari. Maka dari itu dengan adanya Sistem Informasi Geografis investor maupun pemerintah daerah Kecamatan Losari dapat mengelola data lapangan secara lebih cepat dan terperinci dengan baik.

Berdasarkan uraian diatas maka akan dibuatnya Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Desa Berbasis Web di Kecamatan Losari Kabupaten Brebes untuk membantu proses berkembangnya pemerintah daerah Kecamatan Losari dalam memanfaatkan keunggulan wilayahnya.

B. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas adalah:

1. Merancang sebuah sistem informasi geografis agar dapat membantu investor dan pegawai pemerintahan dapat dengan mudah mendapatkan keunggulan geografis dari desa-desa yang ada di Kecamatan Losari.
2. Merancang dan membangun sistem informasi geografis pemetaan wilayah yang berbasis web.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Data geografis yang di olah adalah data geografis dan keunggulng dari setiap wilayah di Kecamatan Losari.
2. Peta yang digunakan adalah peta kecamatan losari
3. Data geografis yang digunakan yaitu data luas wilayah, luas sawah, luas tambak dan ketinggian dari desa yang ada di kecamatan Losari.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang dan membangun aplikasi sistem informasi geografis pemetaan wilayah sehingga menghasilkan informasi pemetaan geografi dengan tampilan peta digital yang berbasis web.
2. Mengimplementasikan aplikasi di Kecamatan Losari agar inverstor dapat mendapatkan informasi tentang batas-batas wilayah, pemetaan data wilayah yang disajikan agar dapat memanfaatkan wilayah Kecamatan losari dengan baik.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari pembuatan Sistem Informasi Geografis ini antara lain:

1. Membantu warga dan pegawai pemerintahan untuk mendapatkan informasi geografi desa-desa yang ada di Kecamatan Losari dapat dengan mudah.
2. Menarik investor untuk berinvestasi diwilayah kecamatan losari dengan menunjukan keunggulan geografis yang ada di Kecamatan Losari.
3. Membantu investor untuk mendapatkan informasi geografis kecamatan Losari.

