

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kab.Pasuruan merupakan daerah dengan tingkat perkembangan khususnya dalam bidang peternakan. Keberadaan peternakan tersebut sangatlah penting bagi sejumlah masyarakat yang ada pada Kab. Pasuruan dengan beberapa lokasi kecamatan yang ada pada kab.Pasuruan diantara lain kecamatan Nguling, Pandaan, Purwosari, Wonorejo, Keraton, dan Kajayan. Keberadaan peternakan sangat penting di Kab.Pasuruan, meskipun masyarakat Kab.Pasuruan tinggal di wilayah Kab.Pasuruan dan mudah mengakses akan tetapi masyarakat sangatlah kurang informasi mengenai lokasi dari daerah-daerah dengan tingkat peternakan yang cukup tinggi. Adapun peternakan yang bisa dijumpai pada wilayah Kab.Pasuruan di antaranya adalah sapi potong, sapi perah, kerbau, kuda, kambing, domba, ayam petelur, itik, angsa, puyuh, kelinci, anjing.

Dengan melihat hal tersebut jumlah besarnya usaha ternak menjadikan Pasuruan sebagai penghasil ternak terbaik, akan tetapi masyarakat kurang mendapatkan informasi terkait wilayah-wilayah dengan tingkat ternak terbaik dan juga para pengusaha ternak yang mengelola perternakan mereka tidak bisa mengalokasikan dan mengkontribusi hasil ternak mereka dengan baik.

Oleh sebab itu penulis memikirkan perlu adanya Sistem Informasi Geografis yang memetakan Potensi Ternak Daerah pada Kab.Pasuruan, yang menampilkan informasi titik lokasi prakiraan potensi ternak pada Kab.pasuruan.

Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Geografis yang memetakan Potensi Ternak pada Kab.Pasuruan dapat memberikan informasi kepada masyarakat Kab.Pasuruan sehingga dapat mempermudah pencarian potensi ternak yang berkualitas.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat digitasi peta Kab.Pasuruan, yang terdiri dari 24 kecamatan.
2. Bagaimana memetakan titik lokasi potensi ternak pada Kab.Pasuruan, yang terdiri dari populasi ternak, produksi ternak, dan budidaya.
3. Bagaimana mengaplikasikan pemetaan potensi ternak pada Kab.pasuruan menggunakan *webgis*.

1.3 Batasan Masalah

1. Bahasa yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis web.Database yang di gunakan MySQL. Sistem yang akan dibuat menggunakan HTML,CSS, dan JavaScript.
2. Visualisasi peta menggunakan leaflet.
3. Penggambaran peta wilayah menggunakan GeoJSON
4. Penghubung antara Leaflet dan GeaJson menggunakan Leaflet AJAX
5. Komuditas peternakan yang di bahas dalam peternakan ini adalah sapi potong, sapi perah, kerbau, kuda, kambing, domba, ayam petelur, itik, angsa, puyuh, kelinci, anjing. Yang di Kelola dinas peternakan Dan Ketahanan Pangan Kabupaten Pasuruan 2018.
6. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah Kab.Pasuruan yaitu yang terdiri dari 24 kecamatan yaitu Purwodadi, Tuttur, Puspo, Tusari, Lumbang Paserapan, Kejayan, Wonorejo, Purwosari, Prigen, Sukorejo, Pandaan, Gempol, Beji, Bangil, Rembang, Kraton, Pohjentrek, Gondangwetan, Rejoso, Winongan, Grati, Lekok, Nguling.

1.4 Tujuan

1. Menghasilkan sistem informasi geografis yang mengklasifikasikan 24 kecamatan yang ada pada Kab.Pasaruan dalam bentuk peta.
2. Mempermudah pencarian potensi ternak dengan menggunkana titik penyebaran pada suatu wilayah di Kab.Pasuruan.
3. Mempermudah pencarian potensi ternak pada Kab.Pasruuan dengan mengaplikasikan *webgis* yang telah dibuat.

1.5 Luaran Yang Diharapkan

Luaran yang di harapkan dalam penelitian Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Potensi Ternak Kab.Pasuruan adalah :

1. Pemetaan Potensi Ternak Kab.Pasuruan.
2. Sistem Informasi Geografis Untuk Potensi Ternak Kab.Pasuruan Berbasis Web.
3. Memberikan informasi mengenai Potensi Ternak Kab.Pasuruan.

1.6 Sistematika penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka uraian dalam laporan Skripsi ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab I pada penelitian ini menjelaskan tentang latar belakang masalah alasan penulis melakukan penelitian, rumusan masalah.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab II pada penelitian ini berisi terkait tentang penelitian terdahulu berdasarkan dasar teori Sistem Informasi Geografis, pemetaan, Data Spasial dan data Non spasial, Leaflet, GeoJSON, Peternakan, komoditas peternakan di Kab.Pasuruan, populasi ternak, produksi ternak, budidaya.

Bab III Analisi dan Perancangan

Gambaran dari Bab III berisi tentang gambaran teknologi yang akan dikembangkan berupa diagram blok sistem, struktur menu, flowchart, arsitektur sistem, data komoditas peternakan di kabupaten pasuruan.

Bab IV Implementasi dan Pengujian

Gambaran dari Bab IV berisi tentang progres yang telah dilakukan Berupa hasil sampai saat ini, kendala-kendala yang di hadapi, dan juga rencana penyelesaian permasalahan.

Bab V Penutup

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian ini.