

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Kabupaten Ponorogo adalah kabupaten yang memiliki kekayaan alam yang sangat tinggi, memiliki tanah yang subur sehingga dapat mudah untuk tanaman tanaman hijau tumbuh di tanah Ponorogo, Oleh karena itu dalam potensi ternak Kabupaten Ponorogo juga sangatlah memiliki kompeten karena kendala dalam peternakan sebagian besar adalah di bagian pakan, maka dari itu Kabupaten Ponorogo sangat strategis untuk daerah peternakan sapi.

Kabupaten Ponorogo memiliki potensi ternak sapi yang sangat bagus, terbukti di setiap desa di Ponorogo hampir 70% mempunyai hewan peliharaan sapi maka dari itu analisa potensi ternak sangat diperlukan, karena dengan diketahuinya jumlah ternak pada suatu daerah dapat diprediksi hasil panen dan rekomendasi pemanfaatan hewan ternak sapi yang sesuai, sehingga pada akhirnya mendapatkan hasil yang maksimal untuk mencukupi kebutuhan peternak.

Untuk mengatasi persoalan tersebut perlu dibuat suatu pemetaan yang dapat melakukan pemetaan hewan ternak sapi pada setiap kecamatan yang ada di Ponorogo. Dengan adanya pemetaan tersebut diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk mengetahui informasi hewan ternak sapi di Kabupaten Ponorogo.

Maka dari itu penulis mengambil tema tersebut untuk di jadikan tugas akhir dengan judul “Sistem informasi Pemetaan hewan ternak Sapi se Kabupaten Ponorogo dengan menggunakan metode Arc view GIS berbasis Web”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu “Bagaimana membangun aplikasi GIS yang berdasarkan data-data yang didapat sehingga dapat memberikan informasi mengenai daerah peternakan sapi yang ada di Kabupaten Ponorogo”.

## **C. Batasan Masalah**

Pada pembuatan sistem ini terbatas pada :

1. Daerah yang menjadi objek dalam pembuatan tugas akhir ini adalah Kabupaten Ponorogo.
2. Observasi data sampai Kecamatan.
3. Data yang di pakai pada pembuatan tugas akhir ini adalah data wilayah peternakan sapi di Kabupaten Ponorogo.
4. Pada pembuatan tugas akhir ini aplikasi yang di gunakan hanya ArcView, postgresQL, Mapserver, Quantum Gis.
5. Pada pembuatan tugas akhir ini mempunyai batas cara kerja yaitu user hanya dapat melihat tampilan dan menggunakan tool yang ada di Mapserver sedangkan admin dapat melakukan input data.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Dari latar belakang dan rumusan masalah di atas dapat dikemukakan tujuan dan manfaat penelitian yaitu mengetahui bagaimana cara membangun aplikasi GIS yang berdasarkan data-data yang didapat sehingga dapat memberikan informasi mengenai daerah peternakan sapi yang ada di Kabupaten Ponorogo.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Membantu dinas pertanian dan peternakan untuk mempermudah pendataan hewan ternak sapi Kabupaten Ponorogo
2. Membantu masyarakat supaya mengetahui daerah daerah mana saja yang ada peternakan sapi di Kabupaten Ponorogo.

