

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sistem Informasi Geografis (SIG) akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang berarti seiring kemajuan teknologi informasi. SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menggabungkan antara unsur peta (geografis) dan informasinya tentang peta tersebut (data atribut) yang dirancang untuk mengolah, memanipulasi, analisa, memperagakan dan menampilkan data spesial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan. Penggunaan data geografis ini dapat digunakan untuk mengatasi masalah disegala bidang, dalam bidang pertanian SIG dapat digunakan untuk mengetahui data kelompok tani.

Kabupaten Ponorogo merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Timur yang mempunyai daerah agraris yang luas. Banyak petani yang ada di Ponorogo membuat kumpulan antar para petani yang ada di desa tersebut, kumpulan antar petani tersebut disebut kelompok tani. Kelompok tani di Ponorogo berkembang sangat pesat, dengan hasil pertanian setiap tahun meningkat. Hasil antara kelompok tani tersebut dipersenkan menjadi komoditas pertanian per tahun. Data lokasi kelompok tani dan komoditas pertanian tersebut masih berbentuk manual dan belum terkomputerasi. Informasi ini juga membuat masyarakat tidak dapat mengetahui lokasi dan data komoditas unggulan pertanian dari kelompok tani yang ada secara menyeluruh dengan mudah. Dari latar belakang permasalahan diatas,

diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat dan Dinas Pertanian Ponorogo mengenai lokasi kelompok tani serta komoditas pertanian. Penulis tertarik merancang suatu sistem untuk menyajikan informasi geografis. Dari uraian diatas penulis mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Kelompok Tani di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web.”**

B. Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah di atas rumusan masalah dalam perancangan ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis web berdasarkan lokasi kelompok-kelompok tani yang mempunyai komoditas unggulan di Kabupaten Ponorogo.
2. Bagaimana merancang aplikasi Sistem Informasi Geografis yang dapat menyajikan data informasi umum kelompok tani di Kabupaten Ponorogo.

C. Tujuan Perancangan

Tujuan dari perancangan ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Merancang sebuah aplikasi lokasi kelompok tani menggunakan GIS dikabupaten ponorogo berbasis web.
2. Mengimplementasikan sistem informasi berbasis web menjadi sebuah data yang akurat yang dibutuhkan oleh pihak-pihak tertentu.

D. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam perancangan ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini memberikan informasi lokasi, informasi kelompok tani, dan hasil komoditasnya.
2. Bahasa yang digunakan dalam program rancangan ini menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai databasenya.
3. Data yang disajikan merupakan dalam bentuk peta.
4. Pembuatan peta kelompok tani Kabupaten Ponorogo ini mengambil data peta dari Google Maps.
5. Informasi komoditas unggulan pertanian yang disajikan merupakan data dari Dinas Pertanian Kabupaten Ponorogo

E. Manfaat Perancangan

Manfaat dari perancangan ini antara lain sebagai berikut :

1. Sebagai sarana dokumentasi bagi Dinas Pertanian Kabupaten Ponorogo untuk mengetahui pemetaan lokasi dan data komoditas unggulan yang ditangani pada pelayanan kelompok tani yang ada di Kabupaten Ponorogo menggunakan teknologi internet.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai lokasi kelompok tani dan informasi komoditas unggulan pertanian di Kabupaten Ponorogo.

F. Sistematika Penulisan

Berikut adalah sistematika penulisan laporan Skripsi

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, Batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi, model matematis dan atau program yang langsung berkaitan ilmu atau masalah yang diteliti atau dirancang.

BAB III : METODE PENELITIAN ATAU PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang metode/desain penelitian/perancangan, yaitu langkah-langkah yang akan dilakukan dalam upaya mencapai tujuan penelitian atau perancangan.

BAB IV : ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian tentang tahapan hasil penelitian dan pembahasan dalam sistem

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.