

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Menurut hasil survei Badan Pusat Statistik Kab. Bangkalan yang di muat dalam buku “Bangkalan Dalam Angka” menunjukkan bahwa Kabupaten Bangkalan merupakan salah satu daerah yang terletak di Pulau Madura yang merupakan wilayah administrasi di Provinsi Jawa Timur yang mempunyai luas wilayah 1.260,14 km². Kabupaten Bangkalan terdiri dari 18 kecamatan, yang dibagi lagi atas 273 desa dan 8 kelurahan. Potensi sumberdaya alam yang cukup potensial di Kab. Bangkalan adalah sektor pertanian.

Berbagai jenis tanaman dapat tumbuh dengan baik di Kab. Bangkalan terutama tanaman pangan(Padi, Jagung, Ubi Pohon dan Kacang Tanah) begitupun dengan daerah luas panennya. Tiga jenis tanaman diatas saat ini sedang mengalami grafik yang cukup signifikan berdasarkan hasil sensus pertanian Kab. Bangkalan. Akan tetapi penyampaian informasi tentang pertanian tersebut masih sangat terbatas (dalam bentuk buku) sehingga untuk memudahkan masyarakat untuk memperoleh informasi perlu di buat media alternatif untuk menginformasikan perkembangan pertanian tersebut agar bisa di nikmati masyarakat luas yaitu dengan melalui fasilitas internet dengan menggunakan konsep SIG (Sistem Informasi Geografis).

Perkembangan sistem informasi geografis ini telah menunjukkan suatu perkembangan yang menarik. Tidak hanya dalam perkembangan perangkat lunak maupun perangkat keras, namun yang

lebih penting lagi dalam aplikasi sistem informasi geografis tersebut dapat disampaikan secara visual yang di dalamnya terdapat informasi yang lebih penting yang terkait dengan masalah pertanian. Sehingga orang tidak bosan jika melihatnya, sebab informasi yang di sampaikan melalui visual lebih menarik dari pada yang bersifat tekstual saja. Oleh karena itu penulis ingin membuat sebuah sistem informasi geografis berbasis web tentang pertanian di Kab. Bangkalan yang meliputi luas panen dan produksi tanaman pangan. Diharapkan dengan keunggulan-keunggulan yang ada dalam internet, seperti dapat memudahkan untuk mendapatkan informasi bisa menunjang keunggulan sistem ini.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana membangun sistem informasi geografis pertanian di Kab. Bangkalan yang meliputi luas panen dan produksi tanaman pangan yang berbasis web dengan menggunakan konsep SIG(Sistem Informasi Geografis).

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan

Tujuan dari rancangan sistem ini adalah bagaimana membangun sistem informasi pertanian yang berbasis web dengan menggunakan konsep SIG. Sehingga user lebih mudah dalam mendapatkan dan memahami informasi pertanian yang disampaikan melalui webside serta dapat mengetahui pertumbuhan pertanian di Kab. Bangkalan.

Manfaat

Manfaat dari Sistem Informasi Geografis ini adalah :

1. Mempermudah dalam memberikan informasi kepada para petani dan masyarakat luas yang berkaitan dengan luas panen dan produksi tanaman pangan.
2. Dapat memberikan informasi tentang pertumbuhan tanaman pangan di Kab. Bangkalan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka diperlukan batasan-batasan yang sebagai berikut :

1. Batasan masalah penelitian adalah menyajikan sistem informasi geografis pertanian di wilayah Kabupaten Bangkalan berbasis web dikhususkan pada hasil pertanian pangan yaitu padi, jagung, ubi pohon dan kacang tanah.
2. Data yang digunakan dalam sistem ini adalah data yang diperoleh dari Dinas Pertanian dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangkalan mengenai pertanian.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:

1.5.1 Melakukan Survey

Pada tahap ini dilakukan survey dan pengumpulan data di Dinas Pertanian dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangkalan.

1.5.2 Identifikasi permasalahan

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

1.5.3 Mendesain Sistem

Merancang sistem yang akan dibuat meliputi database yang diperlukan, pemetaan, proses yang ada dan tampilan yang dibutuhkan.

1.5.4 Implementasi Sistem

Pembuatan program Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis dan perancangan peta dilakukan pada tahap ini.

1.5.5 Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.