

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kabupaten Bangkalan merupakan salah satu kabupaten di Jawa timur yang memiliki potensi wilayah salah satunya adalah sektor pertanian. Oleh karena itu upaya pembangunan pertanian diarahkan pada peningkatan produksi dan pendapatan petani yang tersebar di wilayah Kabupaten Bangkalan, serta dapat meningkatkan produk-produk tersebut agar memiliki daya saing yang tinggi serta dapat menembus pasar baik pasar lokal maupun pasar global.

Pada Bidang Pertanian, potensi pertanian yang dimiliki adalah lahan sawah yang sebagian berpengairan teknis dan sisanya sawah tadah hujan yang sangat potensial untuk tanaman padi diantaranya adalah Kecamatan Burneh, Socah, Blega, Modung, Arosbaya dan Kwanyar dengan pertimbangan tingkat produksi, luas areal dan produktifitas.

Berdasarkan pada hal hal diatas maka penulis berminat membuat suatu penelitian dengan judul : Sistem informasi Geografis potensi tanaman pangan kabupaten Bangkalan berbasis web. Diharapkan dapat membantu mempermudah Dinas Pertanian Bangkalan untuk mengetahui daerah yang berpotensi serta mendapatkan data yang otentik mengenai perkembangan pangan di setiap kecamatan. Salah satu metode yang digunakan untuk menentukan permasalahan tersebut adalah Metode AHP (Analytical Hierarchy Process). Metode ini diharapkan dapat mempermudah penentuan kecamatan yang berpotensi tanaman pangan. Dengan system informasi geografis ini tentunya juga dengan mudah dapat memberikan informasi tentang potensi tanaman pangan setiap kecamatan di kabupaten Bangkalan dengan menampilkan peta.

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang dapat diuraikan dalam penyusunan Tugas Akhir adalah :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi geografis potensi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan.
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat memberikan informasi berupa jumlah / hasil produksi tanaman pangan.
3. Bagaimana menentukan daerah mana yang berpotensi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang dapat diuraikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah: Bagaimana membuat sistem yang dapat mempermudah user untuk mengetahui potensi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan

Tujuan dari rancangan sistem ini adalah bagaimana membangun sistem informasi potensi pertanian tanaman pangan yang berbasis web dengan menggunakan konsep SIG. Sehingga user lebih mudah dalam mendapatkan dan memahami informasi tanaman pangan .

Manfaat

1. Membangun sistem informasi informasi Geografis yang juga bisa menentukan potensi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan.
2. Mengetahui produksi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan.
3. Dapat memberikan informasi tentang data tanaman pangan yang meliputi padi, kacang tanah, ubi kayu.

1.4 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metodologi pelaksanaan penelitian yang digunakan yaitu:

1. Identifikasi permasalahan
Identifikasi masalah dilakukan dengan cara analisa potensi tanaman pangan di kabupaten Bangkalan, terutama mengenai padi, ubi kayu, dan kacang tanah.

Sehingga bisa diperoleh informasi tersebut dan dapat digunakan untuk penelitian ini.

2. Metode literature
Dengan bersumber buku-buku yang berkaitan dengan hal yang membahas potensi pertanian.
3. Peancangan dalam tahap ini dilakukan perancangan sistem potensi tanaman pangan tersebut .
4. Implementasi pada tahap ini merupakan tahap implementasi dari sistem informasi yang telah dibuat.

1.5 Batasan Masalah

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

1. Batasan masalah pada penyusunan sistem ini difokuskan pada pembangunan sistem informasi potensi pertanian kabupaten bangkalan yang berbasis web dan informasi akan ditampilkan dalam konsep SIG.
2. Potensi Tanaman pangan yang di ambil tanaman pangan padi, kacang tanah , ubi kayu hanya pada kecamatan di kabupaten Bangkalan .
3. Metode yang digunakan untuk menentukan daerah mana yang berpotensi adalah dengan menggunakan metode AHP.
- 4.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam tugas akhir ini yang secara garis besar berisi tentang program.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Dibahas mengenai desain dan perancangan perangkat lunak. Desain perangkat lunak meliputi desain data, desain proses, dan desain antar muka.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan program berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang terdapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini, serta saran untuk pengembangan sistem.