

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kebumen adalah Lembaga Pemerintah Non Departemen di Indonesia yang mempunyai fungsi pokok sebagai garda terdepan atau pemikir petani, pemegang manajemen pertanian di lapangan. yang menunjukkan proses pertanian mulai dari hulu ke hilir, mulai dari tanam sampai petik hingga jual segala sumber pertanian dari berbagai daerah.

BPP di Kabupaten Kebumen tidak hanya melakukan survey atau sensus dari satu variabel dan lokasi saja, namun BPP Kebumen melakukan berbagai survey, BPP Kebumen mempunyai banyak lokasi pertanian dan variabel penentu yang dapat menyatakan bahwa suatu daerah layak untuk dijadikan lahan pertanian. Lahan yang dimaksud adalah lahan pertanian dari setiap Kelompok Tani yang tercatat dalam data BPP Kecamatan Kebumen.

Pada saat penentuan atau pemilihan kelayakan lokasi lahan pertanian, pengambilan keputusan tidak maksimal karena didasarkan pada keputusan yang subjektif dari petugas survey. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem untuk dapat mengakomodir dan membantu Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen dalam melakukan penilaian pada saat memberikan keputusan dalam penentuan kelayakan lokasi pertanian yang bersifat objektif.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok – pokok permasalahan yang ada. Untuk mendukung pengambilan keputusan, penilaian dan

pemilihan lokasi lahan pertanian maka diperlukan Sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam penilaian dan pengambilan keputusan, salah satunya dengan menggunakan metode SAW. Metode ini lebih efisien, karena waktu yang dibutuhkan dalam perhitungan lebih singkat. Dengan melakukan penilaian terhadap setiap kelayakan lokasi lahan pertanian yang nantinya akan menjadi acuan perhitungan untuk pengambilan keputusan dengan melihat bobot dan kriteria yang sudah ditetapkan. Dengan memulai melakukan perancangan website, perancangan database, dan juga perancangan interface.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana merancang sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan lokasi pertanian menggunakan metode simple additive weighting (SAW) pada Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Website ini hanya untuk media pendukung manajemen penilaian dan pemilihan kelayakan lokasi pertanian dari setiap Kelompok Tani Kecamatan Kebumen.
2. Untuk setiap lahan yang diteliti merupakan lahan pertanian dari satu Kelompok Tani di Kecamatan Kebumen
3. Metode perhitungan yang digunakan untuk mendukung keputusan menggunakan metode SAW

4. Data yang digunakan hanya berdasarkan data seluruh lokasi pertanian yang sudah terdaftar di Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen.
5. Penilaian lokasi pertanian berdasarkan kriteria penilaian jenis tanah, tekstur tanah, curah hujan, ph tanah dan perairan atau irigrasi, menggunakan penilaian yang bersifat subyektif.
6. Masalah keamanan data dan jaringan tidak dibahas dalam penelitian ini.
7. Software yang digunakan Notepad++, MySQL, Xampp
8. Penelitian ini hanya membahas sampai tahap testing dan implementasi program.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk :

merancang sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan lokasi pertanian dari Kelompok Tani di Kecamatan Kebumen menggunakan metode simple additive weighting pada Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Bagi Kantor Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen

Penelitian ini diharapkan sebagai alternatif untuk menjadi media bantu dalam pengambilan keputusan sebagai penilaian dan pemilihan lokasi pertanian terbaik yang bersangkutan dengan Balai Penyuluhan Pertanian Kebumen.

- b. Bagi Penulis

Untuk mengetahui seberapa jauh kemampuan penulis dalam mengkaji tentang pentingnya pengambilan keputusan yang dilakukan pada Balai

Penyuluhan Pertanian Kebumen, serta menambah wawasan dan pengalaman dalam hal penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, yang masing – masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

1. BAB I – PENDAHULUAN

Berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian yang meliputi: Metode Pengumpulan data, Metode Analisis, Metode Perancangan, Metode Penerapan, Metode Testing dan Implementasi. Dan yang terakhir terdapat sistematika penelitian.

2. BAB II – LANDASAN TEORI

Pada Bab ini berisi tentang teori yang mendukung masalah yang di definisikan dan di identifikasi.

3. BAB III – ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III membahas identifikasi masalah, analisis dan perancangan website, analisis dan perancangan pengambilan keputusan, dan perancangan database

4. BAB IV – IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab IV membahas implementasi dan evaluasi terhadap website penilaian dan pengambilan keputusan yang telah dibuat.

5. BAB V – PENUTUP

BAB V merupakan penutup, yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

