BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayam merupakan salah satu jenis unggas yang banyak dimanfaatkan dalam bidang usaha, baik pada bidang pengolahan makan maupun peternakan, seperti ayam broiler (ayam pedaging). Ayam broiler merupakan salah satu jenis ayam yang memiliki produktivitas tinggi bagi sebagian besar pegusaha di wilayah Kabupaten Belu. Agar produktivitas ayam broiler bisa lebih efektif dan bisa menghindari resiko kerugian bagi pengusaha, salah satu poin penting yang harus diperhatikan adalah lokasi kadang ayam.

Saat ini sebagian besar pengusaha masih abai dalam mencari lokasi kandang ayam yang strategis, salah satu faktanya sebagian lokasi pembangunan kandang tidak melihat jarak dengan permukiman warga sekitar. Sehingga menimbulkan masalah yang menyebabkan warga merasa terganggu dengan limbah pembuangan dari kandang ayam tersebut. Ini disebabkan karena pengusaha masih dominan menggunakan cara manual untuk mencari lokasi pembangunan kandang yang strategis, seperti pertimbangan kriteria untuk mencari lokasi kandang ayam dengan hasil yang tepat dan akurat cukup sulit. Permasalahan berikutnya yaitu, waktu yang dibutuhkan untuk menentukan lokasi kelayakan kandang juga cukup lama sehingga efisiensi waktu yang dibutuhkan kurang cepat. Selain itu, pengusaha masih harus mendatangi lokasi kandang dan mencatat data lokasi kandang tersebut secara manual. Dari pemasalahan yang ada, perlu dibuat sistem

yang mampu mencari dan menentukan lokasi pembangunan kandang ayam broiler dengan cepat.

Pada penelitian ini juga mengambil salah satu metode yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). AHP merupakan metode yang memperhatikan faktor-faktor subyektifitas seperti persepsi, preferensi, pengalaman dan intuisi. AHP adalah suatu teori pengambilan keputusan multi kriteria dan beberapa faktor yang dikelola dalam struktur hierarki (Saaty, 1990). Hierarki dalam AHP yang dimaksudkan pada ururtan secara menurun tingkatan level mulai dari tujuan suatu kriteria yang bersangkutan, subkriteria dan alternatif-alternatif pada urutan level-level selanjutnya. AHP juga memperhitungkan validitas data dengan adanya batas toleransi inkonsistensi berbagai kriteria yang dipilih. Metode AHP digunakan dalam penelitian ini untuk mencari lokasi kandang yang terpilih sesuai hasil penilaian sistem dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria. Adapun kriteria-kriteria yang menjadi dasar pengambilan keputusan dalam mancari lokasi kandang ayam terpilih adalah Jarak dengan Permukiman, Akses Jalan, Jarak dari Pusat Keramaian, Harga Jual Lahan, Luas Lahan.

Dengan permasalahan yang didapat, maka penulis membuat suatu sistem yang memudahkan untuk pengambilan keputusan yang bertujuan untuk mencari lokasi kandang ayam broiler menggunakan metode AHP. Penerapan metode AHP dalam mencari lokasi kandang ayam broiler mampu membantu pihak pengusaha di Kabupaten Belu untuk mendapat lokasi pambangunan kandang yang startegis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP sebagai dasar pertimbangan untuk menentukan lokasi pembangunan kandang ayam broiler ?

1.3 Ruang Lingkup

Agar pembahasan masalah perancangan sistem pendukung keputusan pencarian lokasi pembangunan kandang ayam broiler menjadi terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka diberikan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan ini dirancang menggunakan AHP untuk mencari lokasi mana yang paling cocok sebagai dukungan keputusan.
2. Penelitian dilakukan di wilayah Kabupaten Belu yang berada di Provinsi Nusa Tenggara Timur.
3. Kriteria yang digunakan adalah Jarak dengan Permukiman, Akses Jalan, Jarak dari Pusat Keramaian, Luas Lahan dan Harga Jual Lahan.
4. Sistem yang dibuat berbasis WEB.
5. Analisis kriteria dan analisis alternatif dilakukan oleh calon pengusaha.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini mempunyai tujuan yaitu membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP sebagai dasar pertimbangan untuk menentukan lokasi pembangunan kandang ayam broiler.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai dasar pertimbangan calon pengusaha sebelum memutuskan pemilihan lokasi pembangunan kandang ayam broiler.
2. Meminimalis kerugian dan kesalahan dalam penentuan pemilihan lokasi pembangunan kandang ayam broiler.
3. Memberikan kemudahan bagi para calon pengusaha dalam mencari lokasi pembangunan kandang ayam broiler yang tepat dan strategis

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi dengan judul “Implementasi Metode AHP Dalam Pencarian Lokasi Pembangunan Kandang Ayam Broiler di Kabupaten Belu Berbasis Web” disusun untuk memberi gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan, bab ini akan menjelaskan uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori, bab ini berisi Tinjauan pustaka yaitu perbandingan penelitian yang dibuat dengan penelitian – penelitian sebelumya yang sumbernya terpublikasi dalam jurnal. Dasar teori, mendeskripsikan pengertian, jenis – jenis dan prinsip dasar, media komunikasi dan saluran komunikasi, hubungan masyarakat dan teori profesionalisme.

Bab III Metode Penelitian, bab ini berisi tentang data yang digunakan dikelompokkan sesuai fungsinya dan prosedur pengumpulannya, peralatan atau perangkat keras yang digunakan dalam penelitian dan terakhir adalah analisis dan rancangan sistem yaitu aktifitas yang memuat sejumlah kegiatan menganalisis dan mendeskripsikan sistem kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya disertai dengan desain atau gambar arsitektur dari sistem.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan, bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian yang meliputi implementasi (potongan program) sesuai dengan isi dari Bab III, gambar dari hasil penelitian yang dibuat, praktik implementasi hasil penelitian sesuai dengan data yang dimasukan dan pembuktian hasil uji coba.

Bab V Penutup, berisi uraian tentang pokok – pokok kesimpulan dan saran – saran yang perlu disampaikan kepada pihak – pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.