

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman yang terus berkembang saat ini sulitnya mencari pekerjaan sangatlah mempengaruhi. Terbatasnya kemampuan seseorang dalam suatu bidang tertentu membuat mereka berfikir keras untuk memperoleh pekerjaan yang dapat memenuhi kebutuhan hidupnya. Sekarang mulai banyak orang yang mencoba beralih ke dunia peternakan. Salah satunya yaitu beternak ayam untuk diambil telurnya. Pekerjaan ini tidak membutuhkan keahlian khusus, cukup menyediakan lahan, kandang, dan beberapa alat perlengkapan lainnya. Dengan modal yang tidak terlalu banyak beternak ayam cocok untuk dikembangkan.

Sebagai peternak pemula ada beberapa hal yang harus diperhatikan, seperti dalam pemilihan pakan ayam petelur. Pemilihan pakan ayam petelur yang baik merupakan faktor utama yang sangat penting, apalagi tujuannya untuk konsumsi pada ayam petelur, karena jika pakan ayam petelur tidak berkualitas baik maka proses perkembangan biakannya tidak sempurna. Sehingga dalam pemilihan pakan ayam petelur ini harus memastikan kualitas yang baik.

Sinar Peternakan merupakan salah satu usaha yang bergerak pada bidang peternakan ayam petelur. Pada pemilihan pakan ayam petelur yang dikelola oleh Sinar Peternakan ditemukan berbagai permasalahan yaitu kesulitan dalam mengelola dan pemilihan data dalam melakukan pemilihan pakan yang tepat untuk peternakan ayam petelur tersebut, serta pendataan yang masih diolah

secara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga menimbulkan kesulitan dalam pembuatan laporan hasil pemilihan pakan ayam petelur. Agar hasil peternakan maksimal seperti apa yang diharapkan, penulis mencoba membuat Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode TOPSIS untuk membantu memudahkan jalannya usaha.

Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem informasi spesifik yang ditujukan untuk membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan persoalan yang bersifat semi terstruktur. Sistem ini memiliki fasilitas untuk menghasilkan berbagai alternatif yang secara interaktif digunakan oleh pemakai [1].

TOPSIS didasarkan pada konsep dimana alternatif yang terpilih atau terbaik tidak hanya mempunyai jarak terdekat dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terjauh dari solusi ideal negatif dari sudut pandang geometris dengan menggunakan jarak Euclidean untuk menentukan kedekatan relatif dari suatu alternatif dengan solusi optimal [2].

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis berkeinginan merancang sistem penunjang keputusan dengan menuangkannya dalam bentuk tugas akhir skripsi dengan judul : **“PENERAPAN METODE TOPSIS DALAM PEMILIHAN PAKAN TERNAK AYAM PETELUR TERBAIK PADA SINAR PETERNAKAN BERBASIS WEB”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di uraikan di atas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode TOPSIS pada sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pakan ayam petelur pada Sinar Peternakan?
2. Bagaimana cara menentukan kriteria sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pakan ayam petelur?
3. Bagaimana merancang dan membangun sistem pendukung keputusan dalam pemilihan pakan ayam petelur tersebut?

1.3 Hipotesa

Dalam menyelidiki masalah, tentu sudah umum diketahui bahwa kita harus mempunyai asumsi-asumsi dan rumusan rumusan yang bersifat sementara tentang masalah yang akan dibahas tersebut. Adapun hipotesa dari masalah ini adalah :

1. Diharapkan dengan penelitian ini peneliti dapat menerapkan metode TOPSIS dalam penunjang keputusan pemilihan pakan ayam petelur.
2. Diharapkan dalam penggunaan sistem penunjang keputusan ini dapat menentukan kriteria apa saja yang diperlukan untuk menghasilkan pakan ayam petelur yang berkualitas.
3. Dengan menerapkan aplikasi pemrograman PHP dan database MySQL, diharapkan pemilihan pakan ayam petelur dilakukan dengan mudah dan cepat serta dengan menggunakan database yang dibangun, diharapkan menghasilkan laporan hasil keputusan pemilihan pakan ayam petelur dapat dikelola dengan baik dan benar.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini terarah dan permasalahan yang di bahas tidak keluar dari topik pembahasan maka perlu adanya batasan ruang lingkup permasalahan. Dalam hal ini penulis membatasi penelitian ini diantara lain :

1. Sistem pendukung keputusan ini memberikan informasi pemilihan pakan ayam petelur dengan menggunakan metode TOPSIS.
2. Sistem pendukung keputusan ini hanya memberikan pakan sesuai dengan kriteria yang di pilih.
3. Sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan bahasa pemograman PHP dan database MYSQL.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menerapkan sistem pendukung keputusan pemilihan pakan ayam petelur yang tepat dan sesuai dengan metode TOPSIS.
2. Untuk menentukan kriteria apa saja yang diperlukan dalam menghasilkan pakan ayam petelur yang berkualitas.
3. Dengan menggunakan bahasa pemograman PHP Sinar Peternakan dapat dengan mudah membuat laporan pakan ternak ayam petelur.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan wawasan dibidang ilmu pengetahuan komputer, sehingga penulis mampu menciptakan suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya. Dan menambah pengalaman dan wawasan peneliti dalam pemilihan pakan ayam petelur menggunakan metode TOPSIS.

2. Bagi Perusahaan

Bagi Sinar Peternakan penelitian ini diharapkan dapat mempermudah pemilik dalam mendapatkan informasi yang lebih lengkap sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan membantu pemilik dalam menentukan keakuratan pemilihan pakan dari program yang di gunakan.

3. Bagi Kampus

Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi peneliti lain yang akan mengangkat tema yang sama namun dengan sudut pandang yang berbeda.

1.7 Tinjauan Umum Perusahaan

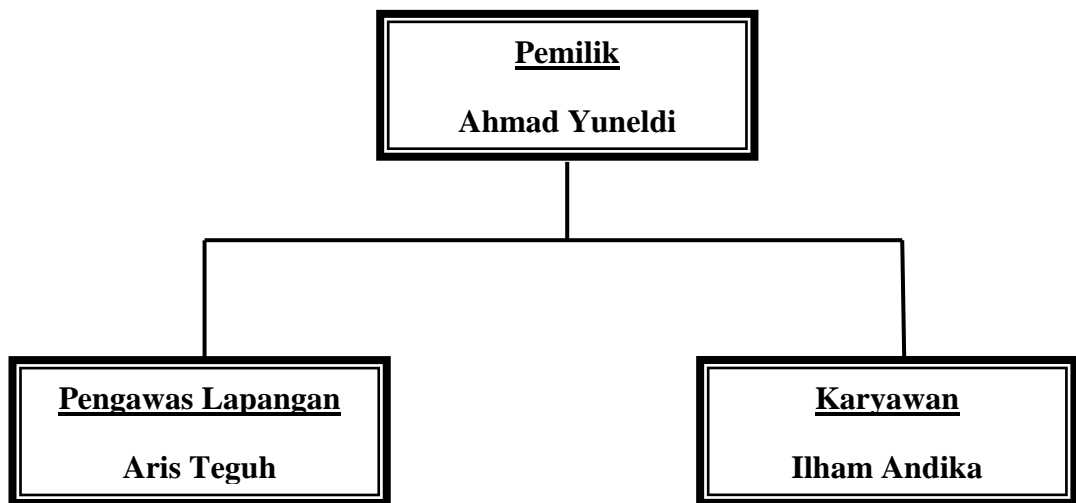
Tinjauan umum merupakan sebuah gambaran umum yang meliputi beberapa cakupan pada perusahaan tersebut seperti sejarah berdirinya perusahaan dan struktur organisasi perusahaan tersebut. Disini penulis akan menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan yang meliputi sejarah perusahaan dan struktur organisasi.

1.7.1 Sejarah Perusahaan

Sinar Peternakan berdiri pada awal 2017 yang beralamat di Sarasah, Cubadak, Kecamatan Dua Koto, Kabupaten Pasaman. Sinar Peternakan merupakan usaha keluarga yang bergerak pada bidang peternakan ayam petelur. Sinar Peternakan didirikan oleh Bapak Ahmad Yuneldi sekitar 4 tahun yang lalu. Awal mulanya bapak Yuneldi melihat adanya peluang usaha pada bidang peternakan ayam petelur dan di daerah dua koto hanya terdapat 1 peternakan ayam pedaging, kemudian iklim atau cuaca dari daerah sarasah sendiri sangat mendukung dan letak lokasi kandangnya yang tepat dan jauh dari pemukiman, dari pemikiran tersebut bapak Yuneldi berkeinginan untuk membuka usaha peternakan ayam petelur dan diberi nama Sinar Peternakan. Bapak Yuneldi sendiri membeli bahan baku makanan ayamnya dari daerah sekitar dua koto dengan demikian biayanya lebih murah dibandingkan membeli dari luar pasaman. Kemudian untuk pemasaran telurnya bisa disaingi dengan luar seperti payakumbuh. Dengan kegigihan Bapak Ahmad Yuneldi usaha Sinar Peternakan berjalan dengan baik sampai saat ini.

1.7.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan suatu susunan komponen-komponen yang menggambarkan suatu organisasi yang menunjukkan adanya pemisahan fungsi, uraian tugas, wewenang dan tanggung jawab yang disusun untuk membantu pencapaian hasil usaha serta pengendalian secara efektif. Untuk lebih jelasnya struktur organisasi yang ada pada Sinar Peternakan dapat dilihat seperti pada Gambar 1.1



Sumber : Sinar Peternakan

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Sinar Peternakan

Berikut ini akan diuraikan tugas-tugas dari beberapa bagian pada struktur tersebut.

1. Pemilik

Pemilik adalah bapak Ahmad Yuneldi yang mempunyai hak kepemilikan atas Sinar Peternakan. Pemilik juga memiliki tanggung jawab dalam merencanakan prospek kerja kedepannya dari usaha yang dijalankan, pemilik juga memiliki tanggung jawab dalam menyediakan dana serta memberikan arahan kepada pekerjanya.

2. Pengawas Lapangan

Pengawas Lapangan dikelola oleh Aris Teguh yang bertugas mengawasi pekerjaan, menyiapkan kebutuhan material dan memberikan arahan ke pekerja.

3. Karyawan

Yang dikelola oleh Ilham Andika. Karyawan bertugas membantu dalam memberikan makanan ayam dan minum, membersihkan kotoran ayam, panen.