

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Buah durian adalah buah yang sangat diminati oleh kebanyakan masyarakat karena dagingnya yang lembut serta rasa dan juga aroma durian yang sangat khas. Durian pada saat ini tidak hanya digemari oleh penduduk kawasan ASEAN saja, tetapi juga sudah merambah ke berbagai negara. Kondisi seperti ini membuka peluang pasar yang lebih luas bagi produk buah durian. Walaupun sebagian masih ada yang tidak menyukai durian karena aromanya, tetapi juga banyak para pecinta durian yang rela mengeluarkan uang yang lebih banyak untuk berburu durian [1]. Hal ini yang menyebabkan permintaan pasar kepada para pekebun atau pengusaha durian tidak pernah berhenti.

Menurut pekebun durian hal yang paling penting dalam budidaya durian adalah pemilihan bibit, karena bibit merupakan salah satu penentu dalam keberhasilan budidaya pohon durian. Budidaya pohon durian dimulai dari memilih bibit tanaman yang berkualitas karena bibit termasuk objek utama yang dikembangkan pada budidaya selanjutnya. Bibit sebagai pembawa gen dari induknya yang akan menentukan sifat dari tanaman setelah berproduksi. Oleh karena itu, untuk mendapatkan bibit durian yang berkualitas dapat diperoleh dari memilih dan menentukan bibit yang berasal dari induk berkualitas [1].

Toko Candra Duren merupakan sebuah toko penjualan bibit dan buah durian yang berlokasi di Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas. Terdapat suatu permasalahan yang terjadi pada toko tersebut yaitu kondisi sistem yang berjalan dalam menentukan bibit durian unggul pada saat ini masih menggunakan cara manual, yang dimana salah satu proses dalam menentukan bibit durian unggul adalah dengan cara mengamati satu demi satu tekstur dari bibit durian tersebut.

Dampak dari permasalahan tersebut adalah seringkali penjual mengalami kesalahan dalam menentukan bibit durian unggul, proses dilakukan secara manual dan tidak adanya data yang tersimpan mengenai bibit durian tersebut dalam bentuk

tulisan kertas maupun digital. Hal tersebut menyebabkan resiko kesalahan yang besar dalam penentuan bibit durian unggul.

Sistem pengambilan keputusan banyak digunakan untuk membantu menyelesaikan suatu permasalahan dengan memilih suatu alternatif yang terbaik. Terdapat sistem pengambilan keputusan yang bisa menyelesaikan permasalahan dalam penelitian ini salah satunya adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Kelebihan dari penggunaan metode ini adalah struktur nya yang berhirarki sebagai konsekuensi dari kriteria yang dipilih dan bisa sampai pada subkriteria yang paling dalam, selain itu metode AHP juga memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah yang bersifat multi obyektif dan juga multi kriteria yang mana hal tersebut berdasar pada perbandingan preferensi pada setiap elemen dalam suatu hirarki [2].

Berdasarkan permasalahan tersebut maka akan dibuat sebuah sistem yang dapat digunakan sebagai penunjang keputusan penentuan bibit durian unggul menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) berbasis website. Sistem tersebut dibuat dengan tujuan membantu Toko Candra Duren dalam proses menentukan bibit durian unggul dengan cara perhitungan yang lebih terperinci dan terbaik sehingga tidak lagi menggunakan cara manual. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu Toko Candra Duren dalam menghasilkan suatu pengambilan keputusan yang terbaik untuk proses penentuan bibit durian unggul.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, rumusan masalah yang akan dirumuskan penelitian yaitu:

Bagaimana membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk proses penentuan bibit unggul durian dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP)?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan lebih terarah dan jelas, diperlukan adanya batasan masalah yaitu:

1. Sistem ini dikhususkan untuk Toko Candra Duren.
2. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).
3. Sistem yang dibangun berbasis website.
4. Sistem ini hanya bisa melakukan proses pengambilan keputusan untuk penentuan bibit unggul durian.

1.4 Tujuan Penelitian

Menurut latar belakang dan rumusan masalah yang sudah tertulis sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah penjual dan petani pada Toko Candra Duren dalam menghasilkan data pengambilan keputusan untuk penentuan bibit durian unggul menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP). Proses pengambilan data tidak lagi dilakukan secara manual melainkan sudah melalui sistem sehingga bisa menghasilkan suatu pengambilan keputusan yang terbaik untuk proses penentuan bibit durian unggul.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penyusunan laporan dapat dijelaskan secara rinci sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang berbagai teori yang digunakan dalam penelitian dan perancangan sistem. Teori diambil dari berbagai sumber yang sesuai dengan topik pembahasan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum berisi tentang objek penelitian, alur penelitian, alat dan bahan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan yang menjelaskan tentang rancangan sistem, perancangan perangkat lunak, segmen program dan hasil pengujian serta pembahasannya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari sistem yang telah dibuat dan beberapa saran yang bertujuan untuk pengembangan sistem supaya bisa lebih baik lagi.

