

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas sangatlah diperlukan. Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan sistem tertentu dan dapat di manfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang perkebunan. Perkebunan tanaman pala menjadi salah satu mata pencaharian yang dominan di Indonesia oleh karena itu, tanaman pala harus terus dilestarikan oleh masyarakat Indonesia, khususnya para petani pala tersebut.

Namun dalam membudidayakan pala, petani-petani tanaman pala sering menghadapi satu masalah klasik yang sering menyebabkan kerugian yang cukup besar bagi para petani tersebut, yaitu pemilihan bibit pala yang baik. Tidak adanya pengetahuan tentang pemilihan bibit pala yang baik untuk ditanam, para petani sering mengalami kerugian yang cukup besar karena bibit-bibit yang ditanam tidak semuanya menjadi tanaman pala yang baik. Masalah yang dihadapi di atas merupakan masalah yang erat kaitannya dengan apa yang disebut informasi.

Teknologi informasi mempunyai beberapa cabang ilmu, salah satu diantaranya adalah Kecerdasan Buatan didalam kecerdasan buatan itu sendiri, terdapat beberapa cabang ilmu lagi, diantaranya adalah Sistem Pakar. Sistem pakar inilah yang bisa membantu menyelesaikan masalah, seperti yang dihadapi di atas.

Sistem pakar merupakan salah satu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana “mengadopsi” cara seorang pakar berfikir dan bernalar dalam menyelesaikan suatu permasalahan, dan membuat suatu keputusan maupun mengembalikan kesimpulan dari sejumlah fakta yang ada.

Dasar dari sistem pakar adalah bagaimana memindahkan pengetahuan yang dimiliki oleh seorang pakar ke dalam komputer, dan bagaimana membuat keputusan atau mengambil kesimpulan berdasarkan pengetahuan itu. Hal tersebut mendorong penulis mencoba membuat sebuah aplikasi dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai database dengan menggunakan Metode Naïve Bayes sistem ini dapat bekerja dan berfungsi untuk membantu petani dalam menangani masalah klasik yang menyebabkan kerugian dalam memilih bibit pala yang baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat dibuat sebuah rumusan masalah yaitu bagaimana merancang suatu “Sistem pakar yang dapat di gunakan untuk memilih buah pala yang berkualitas baik?”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1 .Sistem yang dibuat hanya berkaitan dengan buah pala itu sendiri tidak menyangkut dengan buah yang lain.

2. Sistem yang dibuat akan diimplementasikan oleh Masyarakat dan petani pala untuk pencarian buah pala yang berkualitas baik.

3. Sistem ini dapat menentukan buah pala yang baik dengan menggunakan Metode Naive Bayes.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan latar belakang masalah dan rumusan masalah yang ada maka sistem ini dibuat bertujuan untuk membangun suatu sistem pakar berbasis web untuk memilih buah pala yang berkualitas.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada beberapa metode pendekatan yang digunakan antara lain:

1.6 Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara (*interview*)

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang kongrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian

2. Perpustakaan (*library*)

Cara ini dilaksanakan dengan melakukan studi keputusan melalui membaca buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan Skripsi. Seperti

melakukan tanya jawab dengan mahasiswa dan dosen maupun user yang terkait dengan sistem pakar.

1.7 Metode Analisis

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan fakta-fakta yang mendukung perancangan sistem dengan mengadakan konsultasi dengan seorang pakar dan membandingkan hasil penelitian dengan yang ada pada buku penuntun.

1.7.1 Metode Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan dengan perancangan sistem pakar untuk memilih buah pala yang berkualitas baik.

1.7.2 Metode Pengembangan

Melakukan tanya jawab dengan user secara langsung atau menyebarkan kuisioner tentang data dan informasi apa yang dibutuhkan dari petani pala.

1.7.3 Metode Testing

Proses pengujian terhadap program yang dihasilkan untuk mengetahui apakah program sudah berjalan dengan benar dan sesuai dengan perancangan yang dilakukan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menguraikan secara umum tentang dasar teori dan tinjauan umum, menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan aplikasi sistem pakar untuk memilih buah pala yang berkualitas baik dengan memanfaatkan berupa definisi-definisi tentang website serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti

