

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jagung merupakan salah satu bahan pokok yang sangat dibutuhkan selain beras. Jagung memegang peranan penting dalam berbagai lapisan masyarakat, karena banyak penelitian yang menjelaskan bahwa jagung memiliki cukup banyak kandungan karbohidrat didalamnya yang baik untuk dikonsumsi jadi dapat digunakan sebagai pengganti beras atau jenis makanan karbohidrat lainnya, digunakan dengan cara dimasak atau diolah menjadi berbagai macam masakan sebagai bahan dasar jagung. Selain dikonsumsi oleh manusia jagung juga dapat digunakan atau diolah sebagai pakan ternak, jagung juga dapat dijadikan sebagai tepung pengganti gandum yang digunakan sebagai bahan dasar pembuatan kue. Inilah yang membuat petani di Desa panyili memilih jagung untuk ditanam karena memiliki nilai ekonomis cukup tinggi di mata masyarakat dari segi harga.

Pemilihan penanam jagung sudah cukup banyak dilakukan apalagi saat musim kemarau atau di daerah minim air atau tanah yang kurang lembab, yang terpenting lagi harga jagung yang dinilai cukup tinggi dan untuk perawatannya yang terbilang cukup murah, karena hanya membutuhkan pupuk sebagai penambah kesuburan tanah dan *pestisida* untuk pembasmi hama.

Pemilihan bibit jagung yang tepat merupakan salah satu aspek yang perlu diperhatikan oleh petani dalam pengambilan keputusan sebelum melakukan pembelian, karena dengan pembelian bibit jagung yang kurang benar dapat

menyebabkan hasil panen yang menurun yang membuat para petani jadi merugi. Penelitian ini lebih membantu petani dalam memilih bibit jagung yang sesuai, sehingga meningkatkan hasil panen.

Penelitian menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot kepentingan. Hasil penelitian dari sistem yang dibangun mampu memberikan perbandingan bibit jagung terbaik dengan melakukan perhitungan kriteria dan alternatif sehingga dapat menghasilkan hasil perhitungan yang lebih akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana menghasilkan aplikasi sebagai media untuk menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web dalam pemilihan bibit unggul jagung terunggul. Petani dapat menggunakan sistem tersebut untuk memilih bibit jagung untuk ditanam, dengan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Pemilihan Bibit Jagung maka diharapkan agar dapat membantu proses pengolahan data secara efektif dan efisien.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup masalah yang diangkat adalah sebagai berikut :

1. Sistem dibuat dengan metode *Analytical Hierarchy Process* berbasis web
2. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kadar Air, PH Tanah, Suhu, Kelembapan, dan Cahaya
3. Sistem ini menampilkan informasi mengenai Bibit Unggul Jagung

4. Sistem ini hanya memberikan keputusan tentang pemilihan bibit unggul jagung dalam bentuk rangking

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di peroleh dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan bibit unggul jagung terbaik, dengan memanfaatkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) diharapkan agar dapat membantu proses pengolahan data secara efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah menentukan bibit unggul jagung dalam bentuk rangking dengan nilai krateria yang telah ditentukan, sehingga dapat membantu Kelompok Tani Desa Panyili dalam pemilihan bibit jagung untuk ditanam sehingga meningkatkan hasil panen.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.