

RINGKASAN

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Tanaman Bonsai Dengan Metode Teorema Bayes, Moh. Farhan Rifaldi S., NIM E31202038, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT. (dosen pembimbing).

Tanaman bonsai merupakan jenis tanaman yang membutuhkan perawatan khusus, dan sering kali menghadapi berbagai masalah kesehatan seperti penyakit dan hama.

Sistem pakar yang diusulkan menggunakan pendekatan berbasis pengetahuan untuk mengidentifikasi penyakit pada tanaman bonsai. Data penyakit dan gejala-gejalanya dikumpulkan dari sumber-sumber yang diverifikasi oleh para ahli. Informasi ini digunakan sebagai basis pengetahuan untuk sistem pakar.

Teorema Bayes, yang merupakan prinsip dasar dari probabilitas kondisional, digunakan dalam sistem pakar ini. Sistem menghitung probabilitas bahwa tanaman bonsai menderita suatu penyakit berdasarkan gejala yang diamati. Teorema Bayes memungkinkan sistem untuk memperbarui probabilitas penyakit yang ada berdasarkan informasi baru yang diperoleh.

Melalui penggunaan teorema Bayes, sistem pakar ini dapat memberikan hasil yang akurat dalam mengidentifikasi penyakit pada tanaman bonsai. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu pemilik bonsai atau petani dalam mengambil tindakan yang tepat untuk mengobati penyakit tanaman bonsai dengan cepat dan efektif.

Dalam pembuatan sistem pakar ini diperlukan metode untuk memudahkan dalam pengembangan. Pada sistem pakar berjudul “Sistem Pakar Identifikasi Penyakit pada Tanaman Bonsai dengan Metode Teorema Bayes” ini menggunakan metode *waterfall*.