

ABSTRAK

Keterbatasan jumlah seorang pakar atau ahli yang dapat menentukan penyakit tanaman buah kiwi dan cara penanggulangannya mengakibatkan produksi buah kiwi disetiap tahunnya menurun. ketidakhadiran seorang pakar tanaman buah kiwi dalam mengidentifikasi penyakit mengakibatkan proses penyembuhan terhambat. Selain itu, posisi seorang pakar yang jauh dengan lahan tanaman kiwi yang terserang penyakit juga menjadi faktor penghambat penyembuhan tanaman. Suatu tanaman terinfeksi penyakit disebabkan oleh faktor biotik dan abiotik. Dimana, faktor-faktor penyakit ini dapat menyerang tanaman kapan pun dan dimanapun tidak terkecuali tanaman kiwi, penyakit kiwi merupakan salah satu masalah yang membuat hasil produksi kiwi para petani jadi menurun. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya sistem yang memudahkan dalam mendiagnosa penyakit pada tanaman kiwi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas, maka dibutuhkan sistem pakar diagnosa penyakit pada buah kiwi. Adapun metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode Bayes yang merupakan suatu metode untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk metric yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Metode ini sangat cocok untuk sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti. Metode Bayes ini hanya bisa mengolah 2 bobot dalam sekali perhitungan. Untuk bobot yang lebih dari 2 banyaknya, untuk melakukan perhitungan tidak terjadi masalah apabila bobot yang dihitung teracak, artinya tidak ada aturan untuk mengkombinasikan bobotnya, karena untuk kombinasi seperti apapun hasilnya akan tetap sama.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Kiwi, Teorema Bayes, PHP, Mysql