SARI

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan tehnik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih.

Aplikasi Sistem Pakar Penentuan Penyakit pada Tanaman Buah Tropis Dengan Metode Dempster-Shafer ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Aplikasi Sistem Pakar ini menghasilkan keluaran berupa kemungkinan penyakit yang menyerang tanaman buah berdasarkan gejala yang diinputkan oleh user. Sistem ini juga manampilkan besarnya kepercayaan gejala tersebut terhadap kemungkinan penyakit yang menyerang tanaman buah. Besarnya nilai kepercyaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode Dempster-Shafer.

Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi sistem pakar ini dapat digunakan untuk menentukan penyakit pada tanaman buah apel, jeruk dan strawberry dengan hasil berupa nilai densitas penyakit yang menyerang dalam bentuk persentase beserta penjelasan mengenai deskripsi dan cara mengatasi penyakit.

Kata kunci : Buah, Sistem Pakar, metode Dempster-Shafer