

ABSTRAK

WILLY WESRA, SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN KENTANG MENGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING BERBASIS WEB

Setiap petani yang bekerja dibagian perlindungan dan budidaya tanaman hortikultura terutama pada tanaman kentang setidaknya memiliki pengetahuan atau informasi mengenai tanaman kentang, tetapi tidak sedikit petani yang kurang memiliki pengetahuan untuk mengetahui jenis penyakit yang terdapat pada tanaman kentang. Untuk itu perlu dibangun sebuah Sistem Pakar (Expert System) untuk membantu dan memudahkan petani dalam mengetahui atau mendiagnosis penyakit pada tanaman kentang berdasarkan gejala yang dilihat. Salah satu teknik sistem pakar dalam penelitian ini adalah Case Based Reasoning (CBR). Proses diagnosis dilakukan dengan cara memilih gejala yang dilihat oleh petani. Kemudian sistem akan mencari secara otomatis dengan metode yang digunakan untuk melakukan perhitungan similaritas antara kasus lama dan kasus baru. Metode yang digunakan adalah algoritma K-Nearest Neighbor (KNN). Output dari sistem CBR ini berupa solusi hasil diagnosis jenis penyakit pada tanaman kentang. Dengan adanya perancangan sistem ini, maka petani bisa dengan mudah mengetahui penyakit yang di derita pada tanaman kentang. Dengan begitu petani bisa mempersiapkan diri untuk menanganinya karena sudah mengetahui dari sistem yang telah dibuat.

Kata Kunci: Penyakit Tanaman Kentang, Sistem Pakar, Case Based Reasoning, K-Nearest Neighbor.