

Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit Pada Tanaman Sengon Menggunakan Metode Case Based Reasoning

LUQMAN NUR AKHDITYA

(Pembimbing : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106473@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit Tanaman Sengon memberikan dampak yang signifikan terhadap penurunan jumlah produksi Kayu, untuk meminimalkan dampak dari penyakit perlu dilakukan pendeteksian untuk memudahkan petani dalam mendiagnosa secara mandiri. Penalaran Berbasis kasus/Case Based Reasoning metode yang digunakan untuk membangun sebuah sistem berbasis pengetahuan. Sumber pengetahuan sistem diperoleh dengan mengumpulkan penanganan kasus-kasus oleh seorang ahli/pakar, Pemecahan masalah baru pada CBR dilakukan dengan cara mencari permasalahan sejenis di masa lampau dan memberikan solusi berdasarkan permasalahan yang paling mirip yang ada di dalam case memory. Permasalahan yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah tersimpan di dalam case memory yang dapat direvisi untuk memecahkan permasalahan di masa datang. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan masalah Penyakit tanaman sengon secara tepat dan efisien Dengan adanya system pakar ini dapat memberikan informasi dan gejala penyakit Pada tanaman sengon.

Kata Kunci : Kata kunci : Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Penyakit Tanaman Sengon

Expert System To Detect Diseases In Sengon plants Using Case-Based Reasoning Method

LUQMAN NUR AKHDITYA

(Lecturer : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106473@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Plant disease Sengon gave a significant impact towards a decrease in the amount of timber production, to minimize the impact of the disease needs to be done to make it easier for farmers in the detection of diagnose independently. Case-based reasoning/Case Based Reasoning method used to build a knowledge-based system. Source of knowledge of the system is obtained by collecting the handling of cases by an expert/specialist, new problem solving on the CBR is carried out by means of searching for similar problems in the past and provide solutions based on the most similar problems in the case of memory. Problems that can be used for troubleshooting stored in case of memory that can be revised to solve problems in the future. This research is expected to provide information and everything related to plant disease problems sengon precisely and efficiently. With the existence of this expert system can provide information and disease symptoms on the sengon plants.

Keyword : Key words: expert system, Case Based Reasoning, Sengon Plant Diseases