

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYES

DANNY PUJANTO WIBOWO

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206596@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman yang cukup banyak ditanam pada sektor perkebunan di Indonesia dan memiliki peranan penting sebagai penghasil devisa Negara serta sebagai sumber penghasilan bagi para petani maupun masyarakat lainnya. Namun produktivitas rata-rata kakao di Indonesia saat ini masih rendah, hal ini disebabkan oleh beberapa faktor. Salah satu faktor yang paling mempengaruhi produktivitas kakao adalah masalah serangan organisme pengganggu tanaman (OPT). Melihat dari permasalahan tersebut maka perlu dilakukan identifikasi terhadap hama dan penyakit tanaman kakao melalui gejala-gejala yang dialami oleh tanaman kakao. Dalam tugas akhir ini, penulis menyarankan solusi menggunakan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman kakao. Sistem pakar dibangun menggunakan metode Naive Bayes. Hasil yang diinginkan penulis dalam pembuatan sistem pakar adalah sistem ini diharapkan dapat membantu para petani tanaman kakao dalam mengidentifikasi dan melakukan pencegahan terhadap hama dan penyakit tanaman kakao.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Tanaman Kakao, Naive Bayes, Web.

EXPERT SYSTEM FOR DISEASE DIAGNOSIS ON COCOA PLANTS USING NAIVE BAYES METHOD

DANNY PUJANTO WIBOWO

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206596@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Cacao (*Theobroma cacao* L.) is a plant that is pretty much grown on plantations in Indonesia and has an important role as a foreign exchange earner and the country as a source of income for farmers and other community members. However the average productivity of cocoa in Indonesia is still low, it is caused by several factors. One of the factors that most affect the productivity of cocoa is the problem of pest attack. Viewed from the problems it is necessary to identify the cocoa plant pest and disease through the symptoms experienced by the cocoa tree. In this thesis, the authors suggest a solution using an expert system to diagnose diseases of the cocoa plant. Expert systems built using Naive Bayes method. The desired result author in making expert system is the system is expected to help farmers in the cocoa plant identification and prevention of pests and plant diseases cocoa.

Keyword : Expert System, Plant Cocoa, Naive Bayes, Web.