

ABSTRAK

Kopi salah satu minuman yang sangat di gemari oleh berbagai kalangan. Indonesia adalah salah satu negara penghasil biji kopi untuk di ekspor yang dapat menunjang perekonomian masyarakat lokal. Namun adanya hama dan penyakit yang menyerang tanaman kopi membuat para petani kopi merugi, dan kurangnya seorang pakar untuk membantu para petani kopi menangani hama dan penyakit yang menyerang tanaman kopi mereka membuat para petani cukup kesulitan untuk mengetahui jenis hama dan penyakit yang menyerang. Salah satu alternatif untuk mengetahui dan menangani hama dan penyakit pada tanaman kopi ini adalah dengan menggunakan aplikasi sistem pakar. Sistem pakar ini di buat untuk membantu para petani kopi memperoleh informasi jenis hama dan penyakit yang menyerang tanaman kopi dan dapat segera menanganinya. Dengan menggunakan Metode Dempster Shafer untuk mendapatkan nilai persentase dan SQL Server R2008 sebagai databasenya, sistem pakar ini juga dirancang agar Userfriendly, sehingga para petani kopi dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini.

Kata Kunci : *Dempster Shafer, Kopi, Sistem Pakar, SQL Server R2008*

ABSTRACT

Coffee one drinks really enjoy doing by various circles. Indonesia is one of the countries producing coffee beans for export to support the economy of local communities. However, the presence of pests and diseases that attack crops of coffee made of coffee farmers lose money, and the lack of an expert to assist coffee farmers deal with pests and diseases that attack coffee plants they make farmers quite difficult to know what types of pests and diseases that attack. One alternative to determine and deal with pests and diseases in coffee plants is to use expert system applications. This expert system created to help coffee farmers obtain information on the type of pests and diseases that attack coffee plants and can immediately handle. By using the Dempster Shafer method to obtain a percentage value, the expert system is designed so that Userfriendly, so that the coffee farmers can easily use this application.

Keywords: *Dempster Shafer, Coffee, Expert System, SQL Server R20008*