

ABSTRAK

Sistem pakar (expert system) secara umum adalah System yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar computer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Atau dengan kata lain sistem pakar adalah sistem yang didesain dan diimplementasikan dengan bantuan bahasa pemrograman tertentu untuk dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli. Diharapkan sistem ini, orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman. Aplikasi yang dibangun ini bertujuan untuk menentukan status pada gunung berapi dengan memperhatikan gejala – gejala yang dialami. Dengan menggunakan metode Certainty Factor (CF), didapatkan nilai Kemungkinan status yang terjadi pada gunung berapi memberikan tingkat keyakinan dari hasil konsultasi yang dilakukan pengunjung dengan system dan sesuai aturan yang ada.

Kata Kunci: *Sistem pakar, Gunung Berapi, Certainty Factor*

ABSTRACT

Expert system (expert system) in general is a System that seeks to adopt human knowledge to the computer, so the computer can solve problems as is usually done by experts. Or in other words expert system is a system that is designed and implemented with the help of a particular programming language to be able to solve problems as is done by experts. It is hoped that this system, ordinary people can solve certain problems either 'slightly' complicated or complicated though 'without' the help of experts in the field. As for experts, this system can be used as an experienced assistant. This built application aims to determine the status of the volcano by taking into account the symptoms experienced. By using the Certainty Factor (CF) method, it is possible to find the status of volcano status which gives confidence level from the consultation done by the visitor with the system and according to the rules.

Keywords: *Expert System, Volcano, Certainty Factor*