

INTISARI

Sistem pakar adalah Sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Dengan sistem pakar ini, orang awam pun dapat menyelesaikan masalah yang cukup rumit yang sebenarnya hanya bisa diselesaikan dengan bantuan para ahli. Bagi para ahli, Sistem pakar juga akan membantu aktivitasnya sebagai asisten yang cukup berpengalaman. Sistem yang didesain dan diimplementasikan dengan bantuan bahasa pemrograman tertentu untuk dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli/pakar. Metode inferensi forward chaining adalah metode penalaran yang terdapat pada sistem pakar, cara kerja forward chaining adalah dengan melakukan penalaran secara maju sehingga Sistem pakar akan melakukan diagnosa kerusakan dari hasil input kondisi yang dimasukkan, sehingga memudahkan user dalam melakukan proses konsultasi, karena pertanyaan kondisi yang diajukan hanya terkait kerusakan yang dialami. Selain itu Sistem pakar ini juga menggunakan website dengan tujuan memudahkan bagi admin untuk melakukan update basis aturan, karena adanya fitur halaman edit basis aturan yang dapat digunakan untuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus kerusakan sesuai dengan kondisi serta bisa memberikan solusi.

Kata kunci: sistem pakar, forward chaining, diagnosis, website

ABSTRACT

An expert system is a system that seeks to adopt human knowledge into computers, so that computers can solve problems as experts usually do. With this expert system, ordinary people can solve quite complex problems that can only be solved with the help of experts. For experts, expert systems will also help their activities as assistants who are quite experienced. Systems that are designed and implemented with the help of certain programming languages to be able to solve problems as done by experts/experts. The forward chaining inference method is a reasoning method found in expert systems, the way forward chaining works is by doing advanced reasoning so that the expert system will perform a damage diagnosis from the results of input conditions entered, making it easier for the user to carry out the consultation process, because the condition questions asked only related to the damage suffered. In addition, this expert system also uses a website with the aim of making it easier for the admin to update the rule base, because there is a rule base edit page feature that can be used to create, read, update, and delete damage according to conditions and can provide solutions

Keywords: expert system, forward chaining, diagnosis, website

