

ABSTRAK

Sistem pakar adalah suatu sistem komputer yang mempunyai basis pengetahuan untuk domain tertentu dan mampu menyelesaikan masalah menyerupai seorang pakar. Ada empat bagian penting dalam suatu sistem pakar, yaitu ; basis pengetahuan, mesin inferensi, fasilitas penjelas dan antar muka pemakai.

Pembuatan suatu sistem pakar terdiri dari beberapa tahap Pertama adalah menentukan batasan permasalahan yang akan dibahas. Kedua, menyusun basis pengetahuan. Ketiga, menyusun representasi pengetahuan. Keempat, menyusun mesin inferensi dan yang terakhir menyusun fasilitas penjelasan.

Sistem pakar untuk diagnosis mobil berbahan bakar bensin akan menampilkan menampilkan pertanyaan berupa *YES – NO questions*. Ketika *user* bertanya ‘bagaimana’, maka sistem akan menampilkan aturan-aturan yang digunakan untuk mencapai kesimpulan.

ABSTRACT

Expert system is a computer system which has a knowledge base for a certain domain and is able to solve problems like an expert. There are four main elements of an expert system, namely : knowledge base, inference engine, explanation facility and user interface.

Expert system is constructed through several steps. First is deciding the limitation of the problems which are going to be discussed. Second, composing the knowledge base. Third, composing the knowledge representation. Fourth, composing the inference engine and the last is composing an explanation facility.

The expert system for diagnosing petroleum car will show YES – NO questions. When a user asks 'how', the system will show the rules to find out the conclusion.