



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYEBAB KERUSAKAN PADA KENDARAAN BERMOTOR

Zamronal Hakim Aziz, Dr. Ir. Suhanan DEA.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

### INTISARI

*Artificial Intelligence* atau kecerdasan buatan merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana membuat suatu mesin seolah-olah memiliki kecerdasan dalam memecahkan suatu masalah yang diberikan kepadanya. Kecerdasan buatan merupakan bagian dari ilmu pengetahuan komputer yang khusus ditujukan dalam perancangan otomasi tingkah laku cerdas dalam sistem kecerdasan komputer.

Sistem pakar adalah bagian dari kecerdasan, sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang memiliki kemampuan seorang pakar dalam memecahkan suatu masalah yang hanya bisa diatasi oleh seorang pakar.

Saat ini kendaraan bermotor (mobil) sudah menjadi barang umum, dengan berbagai jenis merek, tipe dan juga model. Tapi apapun merek, tipe, dan modelnya kendaraan bermotor (mobil) tetap terdiri dari dua tipe jenis mesin yaitu Diesel dan Bensin. Dari sekian banyak pemilik kendaraan bermotor tersebut hanya sedikit dari mereka yang mengerti tentang mesin kendaraannya, oleh karena itu di rancang suatu program sistem pakar yang dapat membantu memudahkan setiap para pemilik kendaraan untuk mengetahui kerusakan pada kendaraan miliknya.

Sistem ini dikembangkan dengan perangkat lunak (*software*) yang menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic Studio 6.0* sebagai *interface*-nya dan *microsoft acces 2003* sebagai basis datanya. Sistem berjalan cukup baik karena dari penulisan tidak terjadi kesalahan dalam hubungan setiap datanya.

**Kata kunci:** *Artificial Intelligence*, Sistem pakar, mesin Diesel dan Bensin, sedikit dari mereka yang mengerti tentang mesin kendaraannya.