

## **A B S T R A K**

### **PERANCANGAN SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN MESIN PADA MOBIL PANTHER MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

**Oleh :  
Nanang Sriyanto  
10312126**

Kerusakan pada mesin mobil terjadi akibat kelalaian dalam melakukan perawatan. Pemilik mobil baru menyadari kerusakan setelah mobil tidak beroperasi sebagaimana mestinya. Oleh karena itu dalam penggunaan mobil kemungkinan membutuhkan perawatan berkala. Dengan cara mendeteksi kerusakan apa yang terjadi pada mobil. Misalnya, jika mobil bersuara berisik dan tidak mempunyai gambaran mengapa hal tersebut terjadi, hal inilah yang mendorong pembangunan sistem pakar untuk mengidentifikasi kerusakan mesin mobil.

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk merancang sebuah sistem berbasis pengetahuan mesin dalam mendiagnosis kerusakan mesin pada mobil panther dengan sistem pakar secara akurat menggunakan metode *Forward Chaining*.

Pembahasan dalam penulisan tugas akhir ini yaitu mengenai sistem pakar untuk mendiagnosis kerusakan mesin pada mobil panther. Proses untuk menyelesaikan laporan ini dimulai dari pengumpulan data-data mengetahui dari seorang pakar. Setelah data diperoleh selanjutnya direpresentasikan menjadi basis pengetahuan dan basis aturan yang bertujuan untuk menyederhanakan data sehingga mudah dimengerti dan mengefektifkan proses pengembangan program. Proses selanjutnya melakukan penalaran dengan menggunakan aturan dari basis pengetahuan berdasarkan urutan tertentu. Dengan adanya tugas akhir ini dapat membantu masyarakat dalam mendiagnosa kerusakan mesin pada mobil panther sehingga lebih efisien dalam hal waktu dan biaya, karena aplikasi ini dapat mendeteksi kerusakan mesin pada mobil panther dan dapat memberikan solusi layaknya seorang pakar.

*Kata Kunci: Mobil, Forward Chaining, Uml, PHP.*