

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Sistem Pakar	7
3.1.1 Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligen</i>)	7
3.1.2 Definisi Sistem Pakar	8
3.1.3 Keuntungan dan kelemahan sistem pakar	10
3.1.4 Konsep dasar Sistem Pakar	11
3.1.5 Struktur Sistem Pakar	14
3.1.5.1 Antarmuka pengguna (<i>User Interface</i>)	16
3.1.5.2 Basis pengetahuan dan basis aturan	16
3.1.5.3 Mesin inferensi	18

3.1.5.4 fasilitas akuisisi pengetahuan	23
3.1.6 Tahapan pengembangan sistem pakar	24
3.2 Motor Bakar Torak	26
3.2.1 Motor Bensin	26
3.2.2 Motor <i>Diesel</i>	30
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	34
4.1 Deskripsi Sistem	34
4.2 Perancangan Basis Pengetahuan	34
4.3 Mesin Inferensi	35
4.4 Perancangan Sistem	36
4.4.1 Perancangan diagram konteks	36
4.4.2 Perancangan diagram alir data (DAD)	37
4.4.3 Perancangan Database	39
4.4.3.1 Perancangan tabel	39
4.4.3.2 Deskripsi relasi antar tabel	41
4.4.4 Perancangan antarmuka (<i>user interface</i>)	42
BAB V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	50
5.1 Batasan Implementasi	50
5.2 Implementasi	51
5.2.1 <i>MDI form</i> menu utama	51
5.2.2 <i>Form</i> pilihan dan <i>password</i>	52
5.2.3 <i>Form</i> macam kerusakan	52
5.2.4 <i>Form</i> gejala kerusakan (menu pakar)	53
5.2.5 <i>Form</i> penyebab kerusakan dan solusi (menu pakar)	53
5.2.6 <i>Form</i> macam dan gejala	54
5.2.7 <i>Form</i> gejala dan penyebab	55
5.2.8 <i>Form</i> basis aturan (menu pemakai)	56
5.2.9 <i>Form</i> macam kerusakan (menu pemakai)	57



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/>

5.2.10 Form pilihan gejala (menu pemakai)	57
5.2.11 Form penyebab kerusakan	58
5.2.12 Form rekaman data	59

BAB VI KESIMPULAN	60
--------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN