

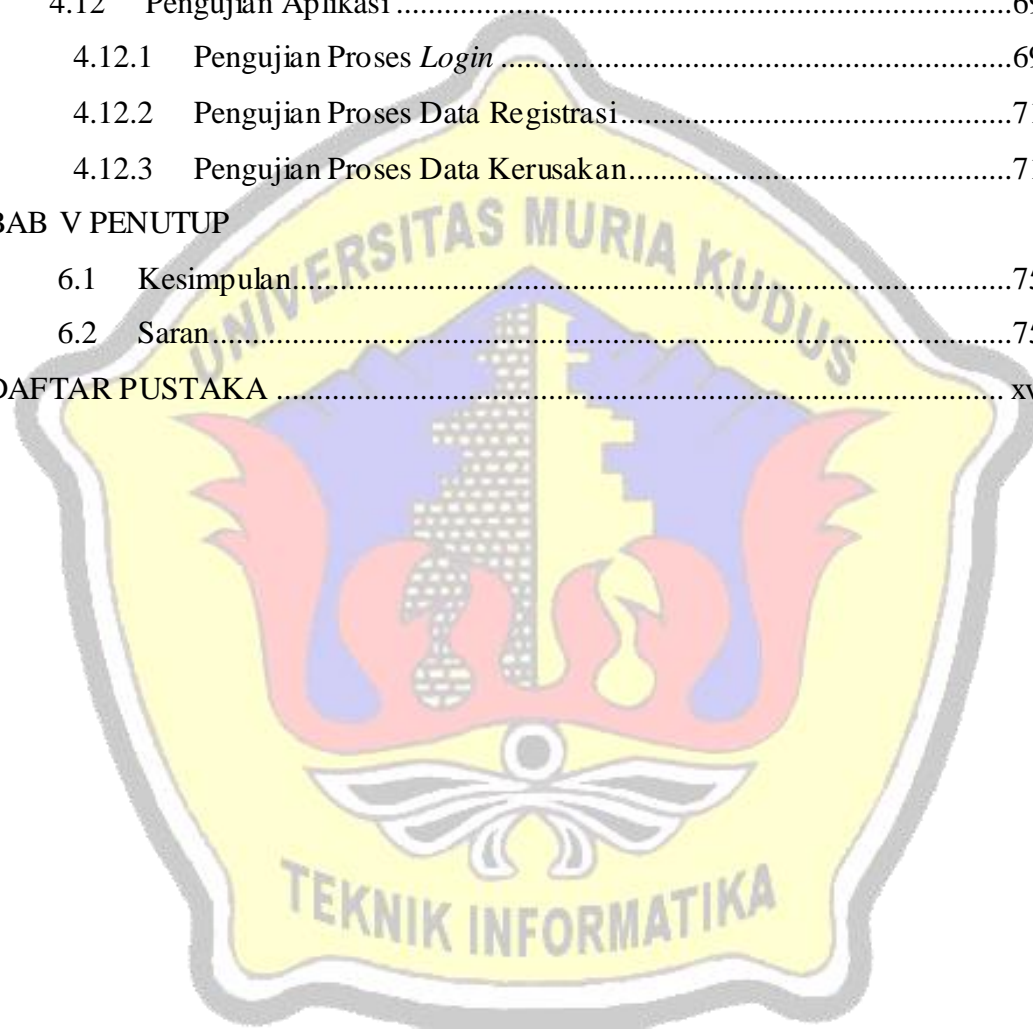
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Kecerdasan buatan	5
2.2.2 Sistem pakar	5
2.2.3 Ciri-ciri dan karakteristik sistem pakar	7
2.2.4 Struktur sistem pakar	8
2.2.4.1 Akuisisi pengetahuan	10
2.2.4.2 Basis pengetahuan	10
2.2.4.2 Mesin inferensi	10
2.2.4.2 Daerah kerja	10
2.2.4.2 Antarmuka pengguna	11

2.2.4.2	Subsistem penjelasan.....	11
2.2.4.2	Sistem perbaikan pengetahuan.....	11
2.2.4.2	Pengguna	11
2.2.5	Factor Kepastian.....	12
2.2.6	Alat bantu analisa dan perancangan.....	14
2.2.9.3	Data Flow Diagram (DFD)	14
2.2.7	Tool yang Digunakan	18
2.2.10.1	Adobe Dreamweaver CS 4.....	18
2.2.10.2	PHP.....	19
2.2.10.3	HTML.....	19
2.2.10.4	MySQL.....	19
2.3	Kerangka Pemikiran.....	21
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Obyek Penelitian	22
3.2	Metode Pengumpulan Data	22
3.2.1	Sumber Data Primer	22
3.2.1	Sumber Data Sekunder.....	22
3.3	Pengembangan Perangkat Lunak	23
3.3.1	Analisa.....	23
3.3.2	Desain.....	23
3.3.3	Kode	23
3.3.4	Test.....	23
3.3.5	Pemeliharaan	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1	Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi	25
4.1.1	Data Kerusakan Mesin	25
4.1.1	Data Gejala Kerusakan Mesin.....	26
4.1.1	Data Penanganan Kerusakan Mesin.....	27
4.2	Basis Pengetahuan	27
4.3	Implementasi Metode <i>Certainty Factor</i>	31
4.4	Perancangan Tabel Dan Desain Sistem.....	41

4.4.1	Perancangan Tabel Dan Desain Sistem.....	41
4.4.1.1	Perangkat Keras.....	41
4.4.1.1	Perangkat Lunak.....	41
4.4.2	Analisa Program.....	41
4.4.2.1	<i>Context Diagram</i>	42
4.4.2.2	<i>DFD Level 0</i>	43
4.4.2.3	<i>DFD Level 1</i>	44
4.4.2.3.1	<i>DFD Level 1 Proses Olah Data</i>	44
4.4.2.3.2	<i>DFD Level 1 Proses Olah Laporan</i>	46
4.5	Analisa Entitas Sistem.....	46
4.6	Perancangan Tabel.....	47
4.7	Relasi Tabel.....	51
4.8	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	51
4.8.1	Perancangan Hak Akses Admin	51
4.8.2	Perancangan Hak Akses Pakar	52
4.8.3	Perancangan Hak Akses Pengguna	53
4.8.4	Desain Halaman Utama.....	54
4.9	Perancangan Keluaran.....	54
4.9.1	Rancangn Keluaran Data Kerusakan.....	53
4.9.2	Rancangn Keluaran Data Gejala	54
4.9.3	Rancangn Keluaran Data Pakar.....	54
4.9.4	Rancangn Keluaran Data Pengguna	54
4.10	Pembuatan <i>Source Code</i>	57
4.11	Tampilan Aplikasi.....	57
4.11.1	Halaman Utama.....	57
4.11.2	Halaman Registrasi	58
4.11.3	Halaman <i>Login</i>	58
4.11.4	Halaman Sistem Pada Akses Pakar	59
4.11.4.1	Halaman Kerusakan	60
4.11.4.2	Halaman Gejala	61
4.11.4.3	Halaman Basis Aturan.....	63

4.11.5	Halaman Sistem Pada Akses Pengguna	64
4.11.5.1	Halaman Konsultasi	64
4.11.5.2	Halaman Hasil Konsultasi.....	66
4.11.5.3	Tampilan <i>Source Code</i>	66
4.11.5.4	Halaman Cetak Hasil Konsultasi.....	67
4.11.6	Halaman Halaman Sistem Hak Akses Admin.....	68
4.12	Pengujian Aplikasi	69
4.12.1	Pengujian Proses <i>Login</i>	69
4.12.2	Pengujian Proses Data Registrasi.....	71
4.12.3	Pengujian Proses Data Kerusakan.....	71
BAB V PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	75
6.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		xvi



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Pakar.....	9
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 4.1	Context Diagram Sistem Pakar Kerusakan Mobil	43
Gambar 4.2	DFD Level 0 Sistem Pakar Kerusakan Mesin	44
Gambar 4.3	DFD Level 1 Proses Oleh Data Pakar Kerusakan Mesin.....	45
Gambar 4.4	DFD Level 1 Proses Olah Laporan Pakar Kerusakan Mesin	46
Gambar 4.5	Relasi Tabel Sistem Pakar kerusakan mesin Mobil	51
Gambar 4.6	Rancangan Hak Akses Sistem Untuk Admin.....	52
Gambar 4.7	Rancangan Hak Akses Sistem Untuk Pakar.....	53
Gambar 4.8	Rancangan Hak Akses Sistem Untuk Pengguna	53
Gambar 4.9	Desain Halaman Utama	54
Gambar 4.10	Rancangan Keluaran Data kerusakan	55
Gambar 4.11	Rancangan Keluaran Data Gejala.....	55
Gambar 4.12	Rancangan Keluaran Daftar Pakar	55
Gambar 4.13	Rancangan Keluaran Daftar Pengguna.....	56
Gambar 4.14	Tampilah Halaman Utama.....	57
Gambar 4.15	Tampilah Halaman Registrasi	58
Gambar 4.16	Tampilah Halaman <i>Login</i> Pengguna	59
Gambar 4.17	Tampilah Halaman <i>Login</i> Admin.....	59
Gambar 4.18	Tampilah Halaman <i>Login</i> Pakar.....	59
Gambar 4.19	Tampilah Halaman Hak Akses Pakar.....	60
Gambar 4.20	Tampilah Halaman Kerusakan	60
Gambar 4.21	Tampilah Halaman Tambah Kerusakan.....	61
Gambar 4.22	Tampilah Halaman Edit Kerusakan	61
Gambar 4.23	Tampilah Halaman Gejala	62
Gambar 4.24	Tampilah Halaman Tambah Gejala.....	62
Gambar 4.25	Tampilah Halaman Edit Gejala	63
Gambar 4.26	Tampilah Halaman Basis Aturan	63

Gambar 4.27	Tampilah Halaman Hak Akses Pengguna	64
Gambar 4.28	Tampilah Halaman Konsultasi Memilih Gejala	65
Gambar 4.29	Tampilah Halaman Konsultasi Tingkat Keyakinan	65
Gambar 4.30	Tampilah Halaman Hasil Konsultasi.....	66
Gambar 4.31	Tampilah Source Code Halaman Hasil Konsultasi	67
Gambar 4.32	Tampilah Source Code Halaman Hasil Konsultasi	67
Gambar 4.33	Tampilah Cetak Halaman Hasil Konsultasi	68
Gambar 4.34	Tampilah Hak Akses Admin	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Diagram Arus Data	16
Tabel 4.1	Daftar Kerusakan Mesin	25
Tabel 4.2	Daftar Gejala Kerusakan Mesin Mobil	26
Tabel 4.3	Daftar Solusi Kerusakan Mesin Mobil.....	27
Tabel 4.4	Daftar Aturan	28
Tabel 4.5	Hasil Keputusan Kerusakan Mesin Mobil	30
Tabel 4.6	Tabel Pakar.....	47
Tabel 4.7	Tabel Pengguna.....	47
Tabel 4.8	Tabel Konsultasi.....	48
Tabel 4.9	Tabel Gejala	48
Tabel 4.10	Tabel kerusakan	49
Tabel 4.11	Tabel Basis Aturan.....	49
Tabel 4.12	Tabel Hasil Konsultasi.....	49
Tabel 4.13	Tabel Admin.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Penelitian
- Lampiran 2 : Lembar Konsultasi Skripsi
- Lampiran 3 : Jurnal
- Lampiran 4 : Poster
- Lampiran 5 : Biodata

