

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Lata Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi	6
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Kecerdasan Buatan	8
2.2 Sistem Informasi	11
2.2.1 Komponen fisik sistem Informasi	11
2.3 Sistem Informasi Manajemen (SIM)	12
2.3.1 Bentuk Laporan SIM	13
2.4 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	14
2.4.1 Karakter dan Kemampuan dari SPK	14
2.4.2 Tujuan dari SPK	15
2.5 Sistem Pakar	15
2.5.1. Ciri-Ciri Sistem Pakar	17
2.5.2 Keuntungan Sistem Pakar	17
2.5.3 Kelemahan Sistem Pakar	18
2.5.5 Strukur Permasalahan SIM, SP dan SPK	20
2.5.6 Arsitektur Sistem Pakar	21
2.5.7 Representasi Pengetahuan	24
2.5.8 Metode Inferensi	30
2.6 PHP	32
2.6.1 Variabel PHP	33
2.6.2 Struktur Kontrol dan Kondisi	34
2.7 MySQL	36
2.8 Interaksi PHP dan MySQL	37
2.9 RUP (<i>Rational Unified Process</i>)	38
2.10 UML	41
2.11 Penyakit Tulang	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	77
3.1 <i>Requitment Model</i>	77
3.1.1 Identifikasi Aktor	77
3.1.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pakar	78
3.1.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pakar	80
3.1.3.a <i>Activity Diagram</i> Untuk User	80

3.1.3.b <i>Activity Diagram</i> Untuk Admin	82
3.1.3.c <i>Sequence Diagram</i>	86
3.2 Perancangan Basis Data	87
3.3 Perancangan Representasi Pengetahuan	92
3.4 Perancangan Antar Muka	98
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	103
4.1 Implementasi Sistem	103
4.2 Pengujian Sistem	114
4.2.1 Pengujian Diagnosa Sistem Pakar	114
4.2.1.a Contoh Pengujian Pertama	115
4.2.1.b Contoh Pengujian Kedua	116
4.2.2. Pengujian Aplikasi Sistem Pakar	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	123

