## **DAFTAR ISI**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR ALGORTIME	
DAFTAR SIMBOL	
DAFTAR ISI	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	
1.2 Identifikasi Masalah	
1.3 Rumusan Masalah	
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.6 Manfaat	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)	6
2.2 Pengertian Sistem Pakar	7
2.2.1 Definisi Sistem Pakar	7
2.2.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar	7
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar	8
2.2.4 Stuktur Sistem Pakar	
2.2.5 Komponen Sistem Pakar	9
2.3 Representasi Pengetahuan	11
2.4 Mekanisme Inferensi	11
2.5 Metode Forward Chaining	12
2.6 Metode Certainty Factor	12
2.8 Penyakit Kulit	16
2.9 Studi Literatur	16
2.10 Literature Review	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Data Penelitian	
3.2 Penerapan <i>Use case Diagram</i>	
3.3 Penerapan Metode	
3.3.1. Tahapan Pengumpulan Data	
3.3.2. Analisa Kebutuhan Sistem	
3.3.3. Metode <i>Certainty Factor</i>	
3.3.4. <i>Flowchart</i> Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i>	
3.3.5. Implementasi	
3 3 6 Testing (Penguijan Sistem)	45

2 / D	noongon Danguijan	15
	ncangan Pengujian	
3.4.1.	Black Box	
3.4.2.	Akurasi	
	ncangan Basis Data	
3.5.1.	Class Diagram	
3.5.2.	Logical Record Structure	
-	esifikasi Basis Data	
	ncangan Menu	
	cangan Layar	
3.8.1.	Rancangan Layar Splash Screen	
3.8.2.	Rancangan Layar Login	
3.8.3.	Rancangan Layar Daftar	
3.8.4.	Rancangan Layar Dashboard User	
3.8.5.	Rancangan Layar Diagnosa Cepat	
3.8.6.	Rancangan Layar Diagnosa Akurat	
3.8.7.	Rancangan Layar Riwayat Hasil Diagnosa	
3.8.8.	Rancangan Layar Daftar Penyakit	
3.8.9.	Rancangan Layar Informasi <i>User</i>	
3.8.10.	Rancangan Layar Dashboard Admin	
3.8.11.	Rancangan Layar Daftar Data Gejala	
3.8.12.	Rancangan Layar Tambah Data Gejala	
3.8.13.	Rancangan Layar Ubah Data Gejala	
3.8.14.	Rancangan Layar Daftar Data Penyakit	
3.8.15.	Rancangan Layar Tambah Data Penyakit	
3.8.16.	Rancangan Layar Ubah Data Penyakit	
3.8.17.	Rancangan Layar Daftar Data Aturan	
3.8.18.	Rancangan Layar Detail Data Aturan	
3.8.19.	Rancangan Layar Ubah Aturan	
3.8.20.	Rancangan Layar Daftar Data Pengguna	
3.8.21.	Rancangan Layar Tambah Data Pengguna	
3.8.22.	Rancangan Layar Ubah Data Pengguna	
3.8.23.	Rancangan Layar Informasi Aplikasi Admin	
3.8.24.	Rancangan Layar Logout	
	SIL DAN PEMBAHASAN	
-	ployment Diagram	
4.2 Imp	plementasi Metode	77
4.2.1.	Basis Pengetahuan	77
4.2.2.	Daftar Penyakit	77
4.2.3.	Daftar Gejala	77
4.2.4.	Rekomendasi Solusi	
4.2.5.	Kaidah Produksi (Production Rules)	
4.2.6.	Pohon Keputusan	
4.2.7.	Analisis Forward Chaining	
4.2.8.	Inferensi	85
4.2.9.	Nilai Tingkat Keyakinan CF (Rule)	85
4 2 10	Teknik Inferensi	85

4.2.11.	Contoh Kasus dan Proses Perhitungan	88
4.3 Acti	ivity Diagram	91
4.3.1.	Activity Diagram Penelitian	92
4.3.2.	Activity Diagram Analisis Sistem	93
4.3.3.	Activity Diagram Sistem Pakar	93
4.3.4.	Activity Diagram Metode Forward Chaining	
4.3.5.	Activity Diagram Metode Certainty Factor	
4.3.6.	Activity Diagram Daftar	
4.3.7.	Activity Diagram Login User/Admin	96
4.3.8.	Activity Diagram Menu Utama User	96
4.3.9.	Activity Diagram Diagnosa Cepat	97
4.3.10.	Activity Diagram Diagnosa Akurat	98
4.3.11.	Activity Diagram Daftar Riwayat Diagnosa	99
4.3.12.	Activity Diagram Hapus Daftar Riwayat Diagnosa	.100
4.3.13.	Activity Diagram Daftar Penyakit	
4.3.14.	Activity Diagram Detail Data Penyakit	.101
4.3.15.	Activity Diagram Menu Utama Admin	.102
4.3.16.	Activity Diagram Daftar Data Gejala	.103
4.3.17.	Activity Diagram Tambah Data Gejala	.104
4.3.18.	Activity Diagram Ubah Data Gejala	.105
4.3.19.	Activity Diagram Hapus Data Gejala	.106
4.3.20.	Activity Diagram Daftar Data Penyakit	.107
4.3.21.	Activity Diagram Tambah Data Penyakit	
4.3.22.	Activity Diagram Ubah Data Penyakit	.109
4.3.23.	Activity Diagram Hapus Data Penyakit	.110
4.3.24.	Activity Diagram Daftar Data Aturan	
4.3.25.	Activity Diagram Tambah Data Aturan	.112
4.3.26.	Activity Diagram Ubah Data Aturan	
4.3.27.	Activity Diagram Daftar Data Pengguna	.114
4.3.28.	Activity Diagram Tambah Data Pengguna	.115
4.3.29.	Activity Diagram Ubah Data Pengguna	.116
4.3.30.	Activity Diagram Hapus Data Pengguna	
4.3.31.	Activity Diagram Informasi Aplikasi Admin	
4.3.32.	Activity Diagram Informasi Aplikasi User	
4.3.33.	Activity Diagram Logout	.120
4.4 Alg	oritme	
4.4.1.	Algoritme Analisis Sistem	.121
4.4.2.	Algoritme Sistem Pakar	.122
4.4.3.	Algoritme Forward Chaining	
4.4.4.	Algoritme Metode Certainty Factor	
4.4.5.	Algoritme Perhitungan Certainty Factor	.123
4.4.6.	Algoritme Menu Utama Admin	
4.4.7.	Algoritme Daftar	
4.4.8.	Algoritme <i>Login</i>	
4.4.9.	Algoritme Diagnosa Cepat	
4.4.10.	Algoritme Diagnosa Akurat	.126

4.4.11.	Algoritme Daftar Riwayat Diagnosa	126
4.4.12.	Algoritme Hapus Daftar Riwayat Diagnosa	127
4.4.13.	Algoritme Daftar Data Gejala	127
4.4.14.	Algoritme Tambah Data Gejala	127
4.4.15.	Algoritme Ubah Data Gejala	128
4.4.16.	Algoritme Hapus Data gejala	
4.4.17.	Algoritme Daftar Data Penyakit	129
4.4.18.	Algoritme Detail Data Penyakit	129
4.4.19.	Algoritme Tambah Data Penyakit	130
4.4.20.	Algoritme Ubah Data Penyakit	130
4.4.21.	Algoritme Hapus Data Penyakit	131
4.4.22.	Algortime Daftar Data Aturan	131
4.4.23.	Algoritme Tambah Data Aturan	132
4.4.24.	Algoritme Ubah Data Aturan	132
4.4.25.	Algoritme Daftar Data Pengguna	133
4.4.26.	Algoritme Tambah Data Pengguna	133
4.4.27.	Algoritme Ubah Data Pengguna	134
4.4.28.	Algoritme Hapus Data Pengguna	134
4.4.29.	Algoritme Informasi Aplikasi	135
4.4.30.	Algoritme Menu Utama <i>User</i>	135
4.4.31.	Algoritme Logout	136
1.5 Imp	lementasi Sistem	136
4.5.1	Tampilan Layar Splash Screen	136
4.5.2	Tampilan Layar <i>Login</i>	137
4.5.3	Tampilan Layar Daftar	
4.5.4	Tampilan Layar Dashboard User	140
4.5.5	Tampilan Layar Diagnosa Cepat	
4.5.6	Tampilan Layar Diagnosa Akurat	143
4.5.7	Tampilan Layar Riwayat Hasil Diagnosa	145
4.5.8	Tampilan Layar Daftar Penyakit	146
4.5.9	Tampilan Layar Informasi <i>User</i>	148
4.5.10	Tampilan Layar Dashboard Admin	149
4.5.11	Tampilan Layar Daftar Data Gejala	149
4.5.12	Tampilan Layar Tambah Data Gejala	150
4.5.13	Tampilan Layar Ubah Data Gejala	151
4.5.14	Tampilan Layar Daftar Data Penyakit	153
4.5.15	Tampilan Layar Tambah Data Penyakit	153
4.5.16	Tampilan Layar Ubah Data Penyakit	154
4.5.17	Tampilan Layar Daftar Data Aturan	156
4.5.18	Tampilan Layar Detail Data Aturan	157
4.5.19	Tampilan Layar Ubah Data Aturan	157
4.5.20	Tampilan Layar Daftar Data Pengguna	
4.5.21	Tampilan Layar Tambah Data Pengguna	159
4.5.22	Tampilan Layar Ubah Data Pengguna	160
4.5.23	Tampilan Layar Informasi Aplikasi Admin	161
4.5.24	Tampilan Layar Logout	162

4.6 Pei	ngujian	162
4.6.1.	Black Box	162
4.6.2.	Pengujian Akurasi	172
4.7 Ev	aluasi Pengujian	174
4.7.1	Kelebihan Sistem	174
4.7.2	Kelemahan Sistem	175
BAB V PEN	NUTUP	176
5.1 Ke	simpulan	176
5.2 Sai	ran	176
DAFTAR P	USTAKA	177
LAMPIRAN	N-LAMPIRAN	180