

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.6.2 Pengembangan Perangkat Lunak (Sistem).....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	8
2.1 <i>State of The Art</i>	8
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Pakar (<i>Expert System</i>).....	11
2.2.2 Penyakit Epilepsi	12
2.2.3 Algoritma <i>Certainty Factor</i>	14
2.2.4 Metode Waterfall.....	16
2.2.5 Pemodelan UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.2.6 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	20
2.2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.2.8 Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.2.9 Pengujian Blackbox (<i>Blackbox Testing</i>)	22
2.2.10 <i>Confusion Matrix</i>	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	23
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	24
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.2.3 Diagram Use Case.....	26
3.3 Arsitektur Sistem.....	26
3.4 Analisis Algoritma.....	27
3.4.1 Basis Pengetahuan (<i>Knowledge Base</i>).....	28
3.4.2 Algoritma <i>Certainty Factor</i>	31
3.4.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	33
3.5 Perancangan Sistem	35
3.5.1 Skenario Use Case	35
3.5.2 Diagram Aktivitas	39
3.5.3 Diagram Kelas	44
3.5.4 Diagram <i>Sequence</i>	45
3.5.5 Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	47
3.5.6 <i>Pseudocode</i> Algoritma <i>Certainty Factor</i>	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Implementasi Sistem	52
4.1.1 Basis Data (<i>Database</i>).....	52
4.1.2 Antarmuka (<i>Interface</i>).....	54
4.1.3 <i>Source Code</i> Algoritma <i>Certainty Factor</i>	56
4.2 Pengujian Sistem	57
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	58
4.2.2 Pengujian Confusion Matrix.....	60
5.1 Simpulan	64
5.2 Saran.....	64
REFERENSI.....	65
DAFTAR LAMPIRAN	70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	73