

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan	13
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Metode Pengerjaan.....	13
BAB 2 Tinjauan Pustaka	16
2.1 Sistem Pakar.....	16
2.2 Demensia	17
2.3 Alzheimer.....	18
2.4 Langkah – Langkah Membangun Basis Pengetahuan	18
2.5 <i>Forward Chaining</i>	20
2.6 Cara Kerja <i>Forward Chaining</i>	21
2.7 Kelebihan <i>Forward Chaining</i>	21
2.8 Kelemahan <i>Forward Chaining</i>	21
2.9 <i>Website</i>	22
2.10 <i>Tools</i> Pemodelan Aplikasi	22
2.10.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	22
2.10.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	23
2.10.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.11 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	24
2.11.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.11.2 <i>MySQL</i>	25

2.11.3	<i>PHP MyAdmin</i>	25
2.11.4	<i>XAMPP</i>	25
2.12	Pengujian Aplikasi	25
2.12.1	<i>Black Box Testing</i>	25
2.12.2	<i>Confusion Matrix</i>	26
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1	Gambaran Umum Sistem	27
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	28
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	28
3.2.3	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	29
3.3	Klasifikasi Penyakit dan Gejala Gangguan Mental Demensia Alzheimer.....	30
3.3.1	Klasifikasi Penyakit Demensia Alzheimer	30
3.3.2	Klasifikasi Gejala Penyakit Demensia Alzheiemer	30
3.4	Perancangan Sistem	32
3.4.1	Tabel Ketergantungan (<i>Dependency Diagram</i>)	33
3.4.2	Tabel Keputusan (<i>Decision Table</i>).....	33
3.4.3	Tabel Aturan (<i>Rules</i>).....	35
3.4.4	Simulasi Aturan <i>Forward Chaining</i>	37
3.4.5	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	37
3.4.6	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.4.7	Perancangan Basis Data	41
3.4.8	Perancangan Antarmuka.....	45
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	56
4.1	Implementasi	56
4.1.1	Implementasi Antarmuka Beranda Utama	56
4.1.2	Implementasi Antarmuka Konsultasi.....	57
4.1.3	Implementasi Antarmuka Pertanyaan Konsultasi	57
4.1.4	Implementasi Antarmuka Hasil Konsultasi	58
4.1.5	Implementasi Antarmuka Login Admin	58
4.1.6	Implementasi Antarmuka Beranda Admin.....	59
4.1.7	Implementasi Antarmuka Penyakit	60
4.1.8	Implementasi Antarmuka Tambah Data Penyakit.....	60

4.1.9	Implementasi Antarmuka Edit Penyakit	61
4.1.10	Implementasi Antarmuka Gejala	61
4.1.11	Implementasi Antarmuka Tambah Data Gejala	62
4.1.12	Implementasi Antarmuka Edit Gejala	62
4.1.13	Implementasi Antarmuka Basis Pengetahuan	63
4.1.14	Implementasi Antarmuka Tambah Data Pengetahuan	63
4.1.15	Implementasi Antarmuka Edit Pengetahuan	64
4.1.16	Implementasi Antarmuka Aturan	64
4.1.17	Implementasi Antarmuka Laporan Konsultasi	65
4.1.18	Implementasi Antarmuka Admin.....	65
4.1.19	Implementasi Antarmuka Tambah Data Admin.....	66
4.1.20	Implementasi Antarmuka Edit Password.....	66
4.1.21	Implementasi Antarmuka Tentang Kami	67
4.2	Pengujian	67
4.2.1	Pengujian Black Box	67
4.2.2	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	81
BAB 5 KESIMPULAN.....		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		84