

## 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