

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN <i>HARDCOVER</i> .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.1 Klasifikasi sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.2 Pengertian Sistem Pakar .....	12
2.2.1 Modul Penyusunan Sistem Pakar .....	13
2.2.2 Struktur Sistem Pakar .....	14
2.2.3 <i>Forward Chaining</i> dan <i>Backward Chaining</i> .....	17
2.3 Autis ..	19
2.3.1 Gejala Gangguan Autis .....	20
2.3.2 Tipe Autis .....	23
2.3.3 Penyembuhan Autis .....	23

2.4	Metodologi Pengembangan Sistem.....	27
2.4.1	Model RUP .....	29
2.4.2	Fase RUP .....	29
2.5	UML .....	30
2.5.1	Pengenalan UML .....	30
2.5.2	Aspek Model UML .....	30
2.5.3	Arsitektur Sistem UML .....	31
2.5.4	Elemen UML .....	36
2.6	Teknologi Basis Data.....	37
2.6.1	Database Management System .....	37
2.6.2	SQL .....	39
2.7	Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	41
2.7.1	PHP My Admin .....	41
2.7.2	My Sql Server .....	42

### **BAB 3 Metode Penelitian**

3.1	Analisis Sistem .....	44
3.1.1	Analisis Masalah .....	44
3.1.2	Analisis Kebutuhan .....	45
3.1.3	Logika Prosedural Sistem .....	50
3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	54
3.2.1	Rancangan Kelas .....	54
3.2.2	Rancangan Strategi Pemecahan Masalah .....	54
3.2.3	Rancangan Basis Data .....	63
3.2.4	Rancangan Antarmuka .....	69

### **BAB 4 Implementasi dan Pengujian**

4.1	Operasional Program .....	79
4.2	Implementasi .....	79
4.3	Implementasi antarmuka .....	79
4.3.1	Page Halaman Utama Prngguna .....	79
4.3.2	Page Konsultasi .....	80
4.3.3	Page Artikel .....	82
4.3.4	Halaman Utama Admin .....	87
4.3.5	Page Data Kategori Gejala .....	87
4.3.6	Page Data Gejala .....	88
4.3.7	Page Artikel .....	90

4.3.8 Page Data Terapi .....	92
4.3.9 Page Data Aturan Solusi Terapi .....	93

## **BAB 5 Penutup**

5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	95

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem.....	12
Gambar 2.2 Konsep Dasar Fungsi Sistem Pakar .....	13
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Pakar.....	15
Gambar 2.4 Backward Chaining .....	18
Gambar 2.5 Forward Chaining .....	18
Gambar 2.6 Spektrum Autisme.....	20
Gambar 2.7 Siklus Pengembangan Perangkat Lunak : RUP.....	28
Gambar 2.8 Arsitektur Sistem UML.....	31
Gambar 2.11 Activity Diagram .....	35
Gambar 2.12 Component Diagram .....	36
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case administrator</i> .....	49
Gambar 3.2 Diagram Use Case Pengguna Umum .....	50
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Menu Utama .....	51
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Bagian Konsultasi.....	52
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Bagian Admin.....	53
Gambar 3.6 Diagram <i>Class</i> .....	54
Gambar 3.7 Diagram ERD.....	64
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login Administrator</i> .....	69
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Administrator Gejala Autis</i> .....	69
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Gejala Autis.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pengaturan Gejala.....	71
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Lihat Data.....	71
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Usia Anak.....	72
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Ubah Password.....	72
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Konsultasi Bidang Komunikasi.....	73
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Konsultasi Bidang Perilaku.....	74
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Konsultasi Bidang Interaksi Sosial.....	74

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Konsultasi Bidang Gangguan Sensoris.....	75
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Konsultasi Bidang Emosi.....	75
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Informasi Autis.....	76
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Informasi Tipe Autis.....	76
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Terapi Autis.....	77
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Lihat Bantuan.....	77
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	78
Gambar 4.1 <i>Page</i> Halaman Utama Pengguna.....	80
Gambar 4.2 <i>Page</i> Konsultasi.....	80
Gambar 4.3 Lanjutan <i>Page</i> Konsultasi.....	81
Gambar 4.4 <i>Page</i> Artikel .....	82
Gambar 4.5 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	83
Gambar 4.6 Lanjutan <i>Page</i> Artikel.....	84
Gambar 4.7 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	85
Gambar 4.8 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	86
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin .....	87
Gambar 4.10 <i>Page</i> Data Kategori Gejala .....	87
Gambar 4.11 <i>Page</i> Data Geja.....	88
Gambar 4.12 Lanjutan <i>Page</i> Data Gejala .....	89
Gambar 4.13 Lanjutan <i>Page</i> Data Gejala .....	89
Gambar 4.14 <i>Page</i> Artikel .....	90
Gambar 4.15 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	90
Gambar 4.16 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	91
Gambar 4.17 Lanjutan <i>Page</i> Artikel .....	92
Gambar 4.18 Page Data Terapi.....	93
Gambar 4.19 Page Lanjutan Terapi.....	94
Gambar 4.20 Page Terapi.....	95
Gambar 4.21 Page Data Aturan.....	96
Gambar 4.22 Page Data lanjutan Aturan solusi terapi.....	97

Gambar 4.23 Page Tambah Aturan solusi terapi..... 98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Tipe Hubungan di dalam <i>Class Diagram</i> .....	32
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	34
Tabel 3.1 Glosarium <i>Use Case</i> .....	47
Tabel 3.2 Keputusan.....	56
Tabel 3.3 Sosusi Gangguan autisberdasarkan kelompok.....	60
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel Admin.....	66
Tabel 3.5 <i>Glosarium Use Case</i> .....	66
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Gejala.....	67
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Tipe.....	67
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Solusi.....	67
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Relasi1 .....	68
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Relasi1 .....	68
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Usia.....	69
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel <i>User Login</i> .....	69
Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel Pengguna.....	69