

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv

## BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Studi Pustaka.....	4
1.5.2. Metode Wawancara.....	4
1.5.3. Metode Analisis.....	5

1.6. Sistematika Penulisan.....5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelegence*).....6

    2.1.1. Pengertian Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelegence*)..... 6

    2.1.2. Tujuan Kecerdasan Buatan..... 6

    2.1.3. Karakteristik Kecerdasan Buatan..... 6

    2.1.4. Bidang Kecerdasan Buatan..... 7

2.2. Sistem Pakar (*Expert System*)..... 8

    2.2.1. Pengertian Sistem Pakar..... 8

    2.2.2. Tahap-tahap Pembuatan Sistem Pakar..... 9

    2.2.3. Konsep Dasar Sistem Pakar..... 11

    2.2.4. Ciri-ciri Sistem Pakar..... 12

    2.2.5. Keuntungan Sistem Pakar..... 12

    2.2.6. Kelemahan Sistem Pakar..... 13

    2.2.7. Elemen Manusia Pada Sistem Pakar..... 13

    2.2.8. Model Referesentasi Pengetahuan..... 14

    2.2.9. Penurunan..... 16

2.3. Sistem Pendukung Keputusan..... 20

2.4. Stroke.....	21
2.4.1. Definisi Stroke.....	21
2.4.2. Jenis-Jenis Stroke.....	22
2.4.3. Penyebab Serangan Stroke.....	25
2.5. Pengertian ASP.Net.....	36
2.6. Bahasa VB.....	37
2.7. Pengertian Microsoft Access.....	37
2.8. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	38
2.8.1. Pengertian UML.....	38
2.8.2. Macam-macam Diagram Dalam UML.....	31

### BAB III METODEDELOGI PENELITIAN

3.1. Metodologi Penelitian.....	46
3.1.1. Subjek Penelitian.....	46
3.1.2. Metode Pada Sistem Pakar.....	46
3.1.3. Metode Pengumpulan Data.....	47
3.1.4. Kerangka Alur Penelitian.....	48

3.2. Identifikasi Masalah.....	50
3.2.1. Data Penyakit Stroke.....	50
3.2.2. Data Gejala Penyakit Stroke.....	51
3.2.3. Relasi Data Penyakit Strokedan Data Gejala Stroke.....	52
3.2.4. Kaidah Produksi.....	56
3.2.5. Pohon Keputusan.....	61

#### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Deskripsi Sistem.....	62
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
4.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	62
4.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	63
4.3. Perancangan Sistem.....	63
4.3.1. Use Case Diagram.....	63
4.3.2. Class Diagram.....	65
4.3.3. Sequence Diagram.....	66
4.3.4. Activity Diagram.....	68
4.3.5. Communication Diagram.....	71
4.3.6. State Chart Diagram.....	72
4.3.7. Component Diagram.....	73
4.3.8. Deployment Diagram.....	74
4.4. Tampilan Sistem Pakar Penyakit Stroke.....	75
4.4.1. <i>Home</i> .....	75
4.4.2. <i>Login</i> .....	76

4.4.3. <i>SignUp</i> .....	76
4.4.4. Testimoni.....	77
4.4.5. Hasil Testimoni.....	77
4.4.6. Tampilan Detail Penyakit.....	78
4.4.7. Data Penyakit.....	78
4.4.8. Tambah Data Penyakit.....	79
4.4.9. Edit Data Penyakit.....	79
4.4.10. Data Gejala.....	80
4.4.11. Tambah Data Gejala.....	80
4.4.12. Edit Data Gejala.....	81
4.4.13. Data Analisa.....	81
4.4.14. Tambah Data Anallisa.....	82
4.4.15. Edit Data Analisa.....	82
4.4.16. Data Diagnosa.....	83
4.4.17. Tambah Data Diagnosa.....	83

## BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	86

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP