

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.2 Hipertensi Paru ( <i>Pulmonary Hypertension</i> ).....	7
2.2.3 <i>Certainty Factor</i> .....	19
2.2.4 Pengujian <i>Black Box</i> .....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisis Sistem .....	23
3.1.1 Analisis Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru ( <i>Pulmonary Hypertension</i> ) dengan Metode <i>Certainty Factor</i> ..	23
3.1.2 Perhitungan Nilai CF ( <i>Certainty Factor</i> ).....	24

3.1.3	Rencana-rencana yang akan dilakukan.....	28
3.1.4	Proses Bisnis.....	28
3.2	Flowchart .....	29
3.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	30
3.2.1	Diagram Konteks.....	30
3.2.2	DFD Level 0.....	31
3.2.3	DFD Level 1.....	32
3.4	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	33
3.5	Desain Antarmuka ( <i>Design Interface</i> ).....	34
3.6	Desain Database.....	37
3.7	Rencana Pengujian Sistem.....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>40</b>
4.1	Inplementasi Sistem .....	40
4.2	Pengujian Sistem .....	53
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>55</b>
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Bisnis Sebelum Sistem Dibuat.....	28
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Setelah Dibuatnya Sistem.....	29
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru .....	30
Gambar 3. 4 Diagram Konteks Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru.....	31
Gambar 3. 5 DFD Level 0 .....	32
Gambar 3. 6 DFD Level 1 .....	33
Gambar 3. 7 ERD Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru .....	34
Gambar 3. 8 Halaman Awal Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru .....	34
Gambar 3. 9 Form Pendaftaran Pasien .....	35
Gambar 3. 10 Tampilan Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru.....	35
Gambar 3. 11 Form Login Admin.....	36
Gambar 3. 12 Halaman Admin .....	36
Gambar 4. 1 Halaman Awal Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru.....	40
Gambar 4. 2 Tampilan Definisi Hipertensi Paru.....	41
Gambar 4. 3 Tampilan Tanda dan Gejala Hipertensi Paru .....	41
Gambar 4. 4 Tampilan Penanganan dan Pencegahan .....	42
Gambar 4. 5 Tampilan Referensi Medis.....	43
Gambar 4. 6 Tampilan Form Pendaftaran .....	44
Gambar 4. 7 Tampilan Daftar Pertanyaan Gejala Hipertensi Paru .....	45
Gambar 4. 8 Hasil Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru.....	47
Gambar 4. 9 Tampilan Cetak Hasil Diagnosa Awal.....	47
Gambar 4. 10 Tampilan Langkah-langkah Perhitungan .....	50
Gambar 4. 11 Form Login Admin.....	51
Gambar 4. 12 Login Gagal.....	51
Gambar 4. 13 Tampilan Tabel Hasil Diagnosa pada Halaman Admin.....	51
Gambar 4. 14 Tampilan Tabel Dokter.....	52
Gambar 4. 15 Tampilan Tabel Gejala .....	52
Gambar 4. 16 Tampilan Tabel Pasien .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelas Rekomendasi.....	7
Tabel 2. 2 Tingkatan Bukti.....	8
Tabel 2. 3 Definisi Hemodinamik Hipertensi Pulmonal.....	9
Tabel 2. 4 Perkiraan Perhitungan dengan Ekokardiografi.....	18
Tabel 2. 5 Istilah Ketidakpastian Seorang Pakar.....	20
Tabel 3. 1 Nilai CF Hasil Wawancara Ketiga Dokter.....	24
Tabel 3. 2 Tabel Admin.....	37
Tabel 3. 3 Tabel Pasien.....	37
Tabel 3. 4 Tabel Dokter.....	37
Tabel 3. 5 Tabel Gejala.....	38
Tabel 3. 6 Tabel Diagnosa.....	38
Tabel 3. 7 Tabel Hasil Diagnosa.....	39
Tabel 3. 8 Pengujian Black Box Sistem Pendukung Keputusan Hipertensi Paru...	39
Tabel 4. 1 Pengujian Link pada Menu Referensi Medis.....	53
Tabel 4. 2 Pengujian Form Login Admin.....	53
Tabel 4. 3 Pengujian Form Input Jawaban Pasien.....	54