

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
HALAMAN PERSETUJUAN .....	II
HALAMAN PENGESAHAN .....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	IV
MOTTO .....	V
INTISARI .....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI .....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	IX
DAFTAR TABEL .....	X
DAFTAR RUMUS .....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Sistem Pakar .....	5
2.2.2 Representasi Pengetahuan .....	7
2.2.3 Case Based Reasoning .....	8
2.2.4 Penyakit Batu Ginjal .....	13
2.2.5 Batu Saluran Kemih .....	14
2.2.6 PHP .....	16
2.2.7 MYSQL .....	17
2.2.8 Twitter Bootstrap .....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	
3.1 Analisis sistem.....	19
3.1.1 Pengelompokan Data .....	19
3.2 Analisis Kerja Sistem .....	22
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	24

3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat .....	24
3.3.2 Kebutuhan Input .....	24
3.3.3 Aturan (Rule).....	25
3.4 Perancangan Sistem .....	25
3.4.1 Perancangan Diagram Konteks .....	25
3.4.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD) .....	26
3.4.2.1 DFD level 1 .....	27
3.4.2.2 DFD Level 2 proses 2.0 .....	29
3.4.2.3 DFD Level 2 proses 4.0 .....	31
3.4.2.4 DFD Level 3 proses 2.2 .....	32
3.4.3 Relasi Antar Tabel .....	34
3.4.4 Flowchart Manage Data (admin/pakar) .....	35
3.4.5 Flowchart Tes Gejala Pasien .....	36
3.5 Perancangan Antarmuka .....	37
3.5.1 Perancangan Halaman Utama .....	37
3.5.2 Perancangan Halaman Manage Data(admin/pakar) .....	38
3.5.3 Perancangan Halaman Utama User .....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	
4.1 Implementasi sistem .....	39
4.1.1 Halaman Utama .....	39
4.1.2 Halaman Login Pakar dan User .....	40
4.1.3 Halaman Utama Pakar/Admin .....	40
4.1.4 Halaman Data Penyakit .....	41
4.1.5 Halaman Utama User/Pasien .....	42
4.2 Uji Diagnosa .....	44
BAB V KE SIMPULAN DAN SARAN .....	
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus CBR .....	11
Gambar 2.2 Saluran kemih pada pria .....	15
Gambar 3.1 Data gejala .....	20
Gambar 3.2 Data hasil lab .....	21
Gambar 3.3 Data penyakit .....	21
Gambar 3.4 Basis kasus .....	23
Gambar 3.5 Decision tree .....	25
Gambar 3.6 Diagram konteks .....	26
Gambar 3.7 DFD level 1 .....	28
Gambar 3.8 DFD level 1 proses 2.0 .....	30
Gambar 3.9 DFD level 1 proses 4.0 .....	32
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 2.2 .....	33
Gambar 3.11 Flowchart manage admin .....	35
Gambar 3.12 Flowchart tes gejala pasien .....	36
Gambar 3.13 Perancangan halaman .....	37
Gambar 3.14 Perancangan halaman utama admin/pakar ....	38
Gambar 3.15 Perancangan halaman utama user .....	38
Gambar 4.1 Halaman utama .....	39
Gambar 4.2 Halaman login pakar dan user .....	42
Gambar 4.3 Halaman utama pakar/admin .....	41
Gambar 4.4 Data penyakit .....	41
Gambar 4.5 Halaman utama user .....	42
Gambar 4.6 Tampilan Diagnosa .....	45
Gambar 4.7 Hasil diagnosa pasien .....	45
Gambar 4.8 Tampil. detail penyakit dan perhitungan nilai T	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 .....	37
-----------------	----