

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SEGMENT</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Burung Murai Batu .....	9
2.3 Definisi Diagnosa .....	9
2.4 Basis Pengetahuan .....	10
2.4.1 Avitaminosis A.....	10
2.4.2 Polyneuritis .....	10
2.4.3 Paralysis .....	11
2.4.4 Avitaminosis B5 .....	11

2.4.5 Dermatitis.....	11
2.4.6 Avitamonisis B12.....	12
2.4.7 Avitamonisis C.....	12
2.4.8 Rachitis.....	12
2.4.9 Hemorragi .....	13
2.4.10 Demineralisasi Tulang .....	13
2.4.11 Koksidosis / Berak darah .....	13
2.4.12 Pullorum / Berak Kapur .....	14
2.4.13 Psittacosis.....	14
2.4.14 EKtoparasite.....	14
2.4.15 Endoparasite.....	15
2.5 Aturan Diagnosa.....	19
2.6 Data Set.....	21
2.7 Sistem Pakar .....	23
2.8 Certainty Factor .....	25
2.9 Perhitungan Certainty Factor.....	27
2.10 Mysql.....	29
2.11 Bootstrap.....	29
2.12 Php.....	30

### **BAB III DESAIN RANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
3.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	31
3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.2 Perancangan Sistem dan Alur.....	32
3.2.1 Perancangan Sistem .....	32
3.2.2 Flowchart .....	32
3.2.3 Diagram Konteks .....	35
3.2.4 (DFD) Level 0 Admin dan User .....	35
3.2.5 (DFD) Level 1 Proses Olah Data Gejala.....	36
3.2.6 (DFD) Level 1 Proses Olah Data Penyakit .....	36
3.2.7 (DFD) Level 1 Proses Olah Data User .....	37
3.2.8 (DFD) Level 1 Proses Diagnosa .....	38

3.2.9 Cdm.....	39
3.2.10 Database.....	39
3.3 Perancangan Interface.....	43
3.3.1 Halaman Utama User .....	43
3.3.2 Halaman Pendaftaran User.....	44
3.3.3 Halaman Konsultasi .....	44
3.3.4 Halaman Hasil Diagnosa.....	45
3.3.5 Halaman Login.....	45
3.3.6 Halaman Utama Untuk Admin.....	45
3.3.7 Halaman Pengguna.....	46
3.3.8 Halaman Penyakit .....	46
3.3.9 Halaman Gejala.....	47
3.3.10 Halaman Basis Pengetahuan .....	47
3.3.11 Halaman Tentang Penyakit .....	48
<b>BAB IV IMPLEMENTASI.....</b>	<b>49</b>
4.1 Analisi Kebutuhan Sistem.....	49
4.1.1 Implementasi .....	49
4.1.2 Batasan Implementasi.....	49
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak .....	49
4.2 Tampilan Program Aplikasi .....	50
4.2.1 Halaman Utama User.....	50
4.2.2 Halaman Daftar.....	52
4.2.3 Halaman Konsultasi.....	53
4.2.4 Halaman Hasil Konsultasi .....	56
4.2.5 Halaman Admin.....	58
4.2.7 Halaman Data Penyakit .....	61
4.2.8 Halaman Data Gejala.....	64
4.2.9 Halaman Data Tentang Penyakit .....	66
4.2.10 Halaman Data Konsultasi .....	68
4.2.11 Batasan Data Basis Pengetahuan .....	71
4.2.12 Halaman Data Admin .....	72
4.2.13 Halaman Data User.....	74

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Pengujian Sistem .....	76
5.2 Pengujian BlackBox .....	76
5.2.1 Uji Coba User .....	77
5.2.2 Uji Coba Admin.....	78
5.3 Pengujian Dengan Metode Certainty Factor .....	79
5.3.1 Akurasi.....	81

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran.....	82

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 Flowchart User .....	35
Gambar 3.2 Flowchart Admin .....	36
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	37
Gambar 3.4 Dfd Level 0 Alur Admin dan User .....	37
Gambar 3.5 Dfd Level 1 Proses Olah Data Gejala .....	38
Gambar 3.6 Dfd Level 1 Proses Olah Data Penyakit .....	39
Gambar 3.7 Dfd Level 1 Proses Olah Data User .....	39
Gambar 3.7 Dfd Level 1 Proses Diagnosa .....	39
Gambar 3.9 CDM .....	39
Gambar 4.1 Database .....	40
Gambar 4.2 Inteface Halaman User .....	41
Gambar 4.3 Interface Halaman Pendaftaran .....	45
Gambar 4.4 Interface Halaman Konsultasi .....	46
Gambar 4.5 Interface Hasil Diagnosa .....	46
Gambar 4.6 Interface Halaman Login .....	47
Gambar 4.7 Interface Halaman Admin .....	47
Gambar 4.8 Interface Halaman Penyakit .....	48
Gambar 4.9 Interface Halaman Gejala .....	48
Gambar 4.10 Interface Halaman Basis Pengetahuan .....	49
Gambar 4.11 Interface Halaman Tentang Penyakit .....	49
Gambar 4.2 Halaman User .....	50
Gambar 4.3 Halaman Daftar .....	52
Gambar 4.4 Halaman Konsultasi .....	56
Gambar 4.5 Halaman Hasil Konsultasi .....	58
Gambar 4.7 Halaman Admin .....	61
Gambar 4.8 Halaman Data Penyakit.....	63
Gambar 4.9 Halaman Data Gejala .....	66
Gambar 4.10 Halaman Tentang Penyakit .....	68
Gambar 4.11 Halaman Data Konsultasi .....	71
Gambar 4.11 Halaman Basis Pengetahuan .....	75

Gambar 4.11 Halaman Data Admin .....	76
Gambar 4.11 Halaman Data User .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konteks Diagram .....	27
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1 Admin .....	28
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 Siswa .....	29
Gambar 3.4 Perancangan Database .....	33
Gambar 3.5 Halaman Login .....	37
Gambar 3.6 Managemen Data Siswa .....	37
Gambar 3.7 Tambah Soal .....	38
Gambar 3.7 Tambah Soal .....	39
Gambar 3.9 Halaman Hasil Ujian .....	39
Gambar 4.1 Halaman Managemen Data Siswa .....	40
Gambar 4.2 Form Tambah Data Siswa .....	42
Gambar 4.3 Halaman Soal Ujian .....	43
Gambar 4.4 Form Tambah Soal .....	46
Gambar 4.5 Hasil Tes .....	48
Gambar 4.6 Detail Hasil Tes .....	50
Gambar 4.7 Admin .....	50
Gambar 4.8 Halaman Selamat Datang .....	51
Gambar 4.9 Halaman Ujian .....	53
Gambar 4.10 Konfirmasi Ujian Selesai .....	55
Gambar 4.11 Keterangan Hasil Ujian .....	55

## DAFTAR SEGMENT

Segmen 4.1 Halaman User .....	52
Segmen 4.2 Halaman Daftar .....	54
Segmen 4.3 Halaman Konsultasi .....	56
Segmen 4.4 Halaman Hasil Konsultasi .....	58
Segmen 4.5 Halaman Admin .....	61
Segmen 4.6 Halaman Data Penyakit .....	63
Segmen 4.7 Halaman Ujian Siswa .....	66
Segmen 4.6 Halaman Data Penyakit .....	68
Segmen 4.6 Halaman Data Gejala .....	66
Segmen 4.6 Halaman Tentang Penyakit .....	68
Segmen 4.6 Halaman Data Konsultasi .....	71
Segmen 4.6 Halaman Basis Pengetahuan .....	75
Segmen 4.6 Halaman Data Admin .....	76
Segmen 4.6 Halaman Data Login .....	77