

**SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PADA BURUNG KICAU
DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Ilham Pangestu

12.11.6232

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PADA BURUNG KICAU
DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana

pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Ilham Pangestu

12.11.6232

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PADA BURUNG KICAU
DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Pangestu

12.11.6232

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2015

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PADA BURUNG KICAU DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Pangestu

12.11.6232

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

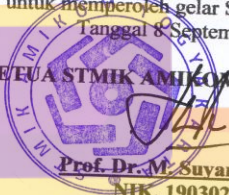
Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 8 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 September 2016



Ilham Pangestu

NIM. 12.11.6232

MOTTO

“Jika seseorang bepergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanannya seperti perjalanan menuju surga”

(Nabi Muhammad SAW)

“Tuntutlah ilmu sampai ke negeri cina, karena sesungguhnya menuntut ilmu itu wajib atas tiap-tiap muslim”. (Hadits).

“Kami rela Allah membagikan ilmu untuk kami dan membagikan harta untuk musuh kami. Harta akan binasa dalam waktu singkat dan ilmu akan abadi dan tidak akan musnah”. (Ali bin Abi Thalib)

“Ketahuilah, sesungguhnya pintu terbesar manusia yang dimasuki oleh iblis adalah kebodohan”. (al-Hafidz Imam Ibnul Jauzi al-Hanbali)

”Jika engkau dengan ilmu yang kau dapati tidak engkau amalkan. Maka, untuk apa engkau mencari ilmu yang tidak engkau ketahui?.” (Imam Al Ghazali - Ihya Ulumuddin, 1/94)

“Setiap manusia adalah anak dari jerih payahnya. Semakin keras berusaha, semakin pantas ia jaya. Cita-cita yang tinggi dapat mengangkatnya ke derajat yang tinggi. Semakin keras berkemauan, semakin terang derajat itu. Tak ada langkah mundur bagi orang yang ingin maju. Tak ada kemajuan bagi orang yang menghendaki mundur”

“Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia dan diakhirat maka haruslah memiliki banyak ilmu” (HR. Ibnu Asakir)

“Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan”. -

Khalifah Ali bin Abi Talib-

“Berteman dengan orang yang bodoh yang tidak mengikuti ajakan hawa nafsunya sungguh lebih baik bagi kamu ketimbang berteman dengan orang alim tapi suka terhadap nafsuya”. (Ibnu Athaillah as-Sakandari).

“Nilai seseorang sesuai dengan kadar tekadnya, ketulusannya sesuai dengan kadar kemanusiaannya, keberaniannya sesuai dengan kadar penolakannya terhadap perbuatan jahat dan kesucian hati nuraninya sesuai dengan kadar kepekaannya terhadap kehormatan dirinya”.

-Khalifah Ali bin Abi Talib-

“Selemah-lemah manusia ialah orang yg tak mau mencari sahabat dan orang yang lebih lemah dari itu ialah orang yg mensia-siakan sahabat yg telah dicari.” –Khalifah Ali bin Abi Thalib-

“Ketahuilah bahwa sabar, jika dipandang dalam permasalahan seseorang adalah ibarat kepala dari suatu tubuh. Jika kepalanya hilang maka keseluruhan tubuh itu akan membusuk. Sama halnya, jika kesabaran hilang, maka seluruh permasalahan akan rusak.” –Khalifah Ali bin Abi Thalib-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan rahmat, tuntunan dan karuniaNya, sehingga saya diberikan kelancaran untuk menuntut ilmu dan menyelesaikan skripsi dengan baik, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi.
2. Kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan, motifasi dan doanya sepanjang penyusunan skripsi ini.
3. Kepada Keponakan-keponakan saya yang ganteng dan cantik, Azriel Rizky Nadar, Bunga Isna Khoirunisa, Alifia Azahra Nur Fitriana terimakasih selalu mendoakan om mu ini.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
5. Teman – teman kelas 12 S1TI 07 yang selalu kompak dalam segala hal.
6. Teman – teman seperjuangan Rosyid, Osi, Abri, Arijal, Arifin, Tedy, Tirta, Zulkarnaen, Agus, Vedrik, Mail terima kasih telah membuat ramai setiap harinya semoga perjuangan kita dapat bebuah manis kelak.AMIN.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan rahmat, tuntunan dan karuniaNya, serta sholawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sitem Pakar Pendeteksi Penyakit Pada Burung Kicau dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web"

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program S1 pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

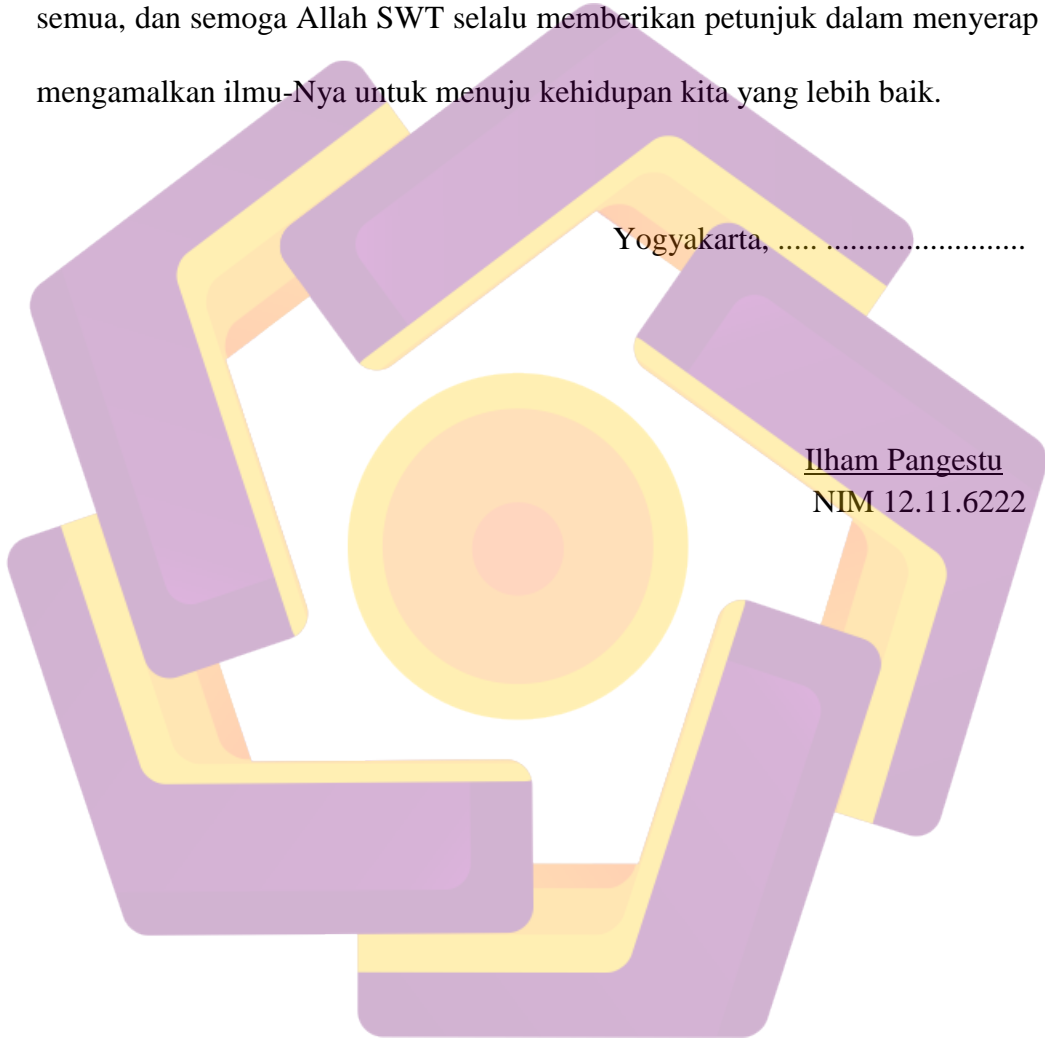
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doanya sepanjang penyusunan skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf STMIK Amikom Yogyakarta

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih ada kekurangan dan kurang sempurna. Untuk itu penulis menerima saran, kritik dan masukan demi kemajuan di masa yang akan datang.

Semoga apa yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua, dan semoga Allah SWT selalu memberikan petunjuk dalam menyerap dan mengamalkan ilmu-Nya untuk menuju kehidupan kita yang lebih baik.

Yogyakarta,

Ilham Pangestu
NIM 12.11.6222



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	
iv	
MOTTO.....	
v	
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
ABSTRACT.....	xxi
INTI SARI.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.5 Metode Pengujian.....	7

1.7	Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....		10
2.1	Tinjauan Pustaka.....	10
2.2	Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelegance</i>).....	10
2.2.1	Pengertian Kecerdasan Buatan.....	12
2.2.2	Bidang Penelitian dalam Kecerdasan Buatan.....	12
2.2.3	Konsep Kecerdasan Buatan.....	13
2.2.4	Perbandingan Kecerdasan Buatan dengan Kecerdasan Alamiah.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Pakar.....	14
2.3.1	Sistem Pakar.....	14
2.3.2	Ciri-ciri Sistem Pakar.....	15
2.3.3	Keuntungan Sistem Pakar.....	15
2.3.4	Kelemahan Sistem Pakar.....	16
2.3.5	Orang Yang Terlibat Dalam Sistem Pakar.....	17
2.3.6	Area Permasalahan Sistem Pakar.....	17
2.3.7	Struktur Sistem Pakar.....	18
2.3.8	Komponen Sistem Pakar.....	19
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	29
2.4.1	Basis Data.....	30
2.4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
2.4.3	Hubungan (<i>Relationship</i>) atau Kardinalitas Pemetaan.....	34
2.4.4	Relasi Antar Tabel (RAT).....	35
2.4.5	Model Pengembangan Sistem Sekuensial Linier (<i>Waterfall Model</i>)..	37
2.4.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	40
2.5	Konsep Dasar Penyakit Pada Burung Kicau.....	42

2.5.1	Definisi dan Klasifikasi Penyakit Pada Burung Kicau.....	42
2.5.2	Jenis Penyakit Burung, Gejala, Dan Penyebab.....	42
2.5.3	Faktor Terjadinya Penyakit.....	52
2.5.4	Pengobatan Dan Penanganan.....	53
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		59
3.1	Tinjauan Umum.....	59
3.1.1	Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Pada Burung Kicau.....	12
3.2	Analisis Sistem.....	60
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	60
3.2.2	Analisis Masalah.....	60
3.3	Analisis Kebutuhan.....	60
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	61
3.3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Admin.....	61
3.3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Pengguna.....	62
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	64
3.3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	64
3.3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	64
3.3.3	Analisis Kebutuhan SDM (Admin dan Pakar).....	65
3.3.4	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	65
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	66
3.4.1	Studi Kelayakan.....	66
3.4.1.1	Kelayakan Teknis.....	66
3.4.1.2	Kelayakan Operasional.....	67
3.4.1.3	Kelayakan Ekonomi.....	67
3.5	Analisis Metode Inferensi.....	68

3.6	Analisis Representasi Pengetahuan.....	68
3.6.1	Analisis Penyakit Burung.....	69
3.6.2	Analisis Tabel Keputusan.....	73
3.6.3	Analisis Pohon Keputusan.....	78
3.7	Perancangan Sistem Pakar.....	79
3.7.1	Rancangan Proses.....	79
3.7.1.1	<i>Flowchart Diagnosis</i>	79
3.7.1.2	Diagram Konteks.....	80
3.7.2	DFD.....	81
3.7.2.1	DFD Level 1.....	81
3.7.2.2	DFD Level 2 Proses 2.....	82
3.7.2.3	DFD Level 2 Proses 3.....	84
3.7.2.4	DFD Level 3 Proses 2.1.....	85
3.7.2.5	DFD Level 3 Proses 2.2.....	86
3.7.2.6	DFD Level 3 Proses 2.3.....	87
3.7.3	Rancangan Basis Data.....	88
3.7.4	Uraian Tabel.....	90
3.7.5	Tabel Admin.....	90
3.7.6	Tabel Member.....	91
3.7.7	Tabel Data Member.....	92
3.7.8	Tabel Penyakit.....	93
3.7.9	Tabel Gejala.....	94
3.7.10	Tabel Relasi.....	94
3.7.11	Tabel Analisa Hasil.....	95
3.7.12	Tabel Tmp Penyakit.....	96

3.7.13 Tabel Tmp Gejala.....	96
3.7.14 Tabel Tmp Analisa.....	97
3.7.15 Tabel Tanggal.....	97
3.7.16 Tabel Tmp Pasien.....	98
3.8 Relasi Antar Tabel.....	100
3.8.1 Rancangan Struktur Menu.....	100
3.8.1.1 Sruktur Menu Sistem.....	101
3.8.1.2 Struktur Menu Admin.....	101
3.8.1.3 Struktur Menu Member.....	102
3.8.1.4 Struktur Menu User.....	102
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	117
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	117
4.2 Implementasi.....	126
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras.....	126
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	126
4.2.3 Implementasi Program Pengguna.....	127
4.2.4 Implementasi Program Admin.....	130
4.2.5 Implementasi Program Member.....	162
4.3 Pengujian Sistem.....	169
4.3.1 <i>Blackbox Testing</i> Fitur User.....	170
4.3.2 <i>Blackbox Testing</i> Fitur Member.....	171
4.3.3 <i>Blackbox Testing</i> Fitur Admin.....	172
4.3.4 <i>Blackbox Testing</i> Metode <i>Forward Chaining</i>	178
BAB V PENUTUP.....	179
5.1 Kesimpulan.....	179

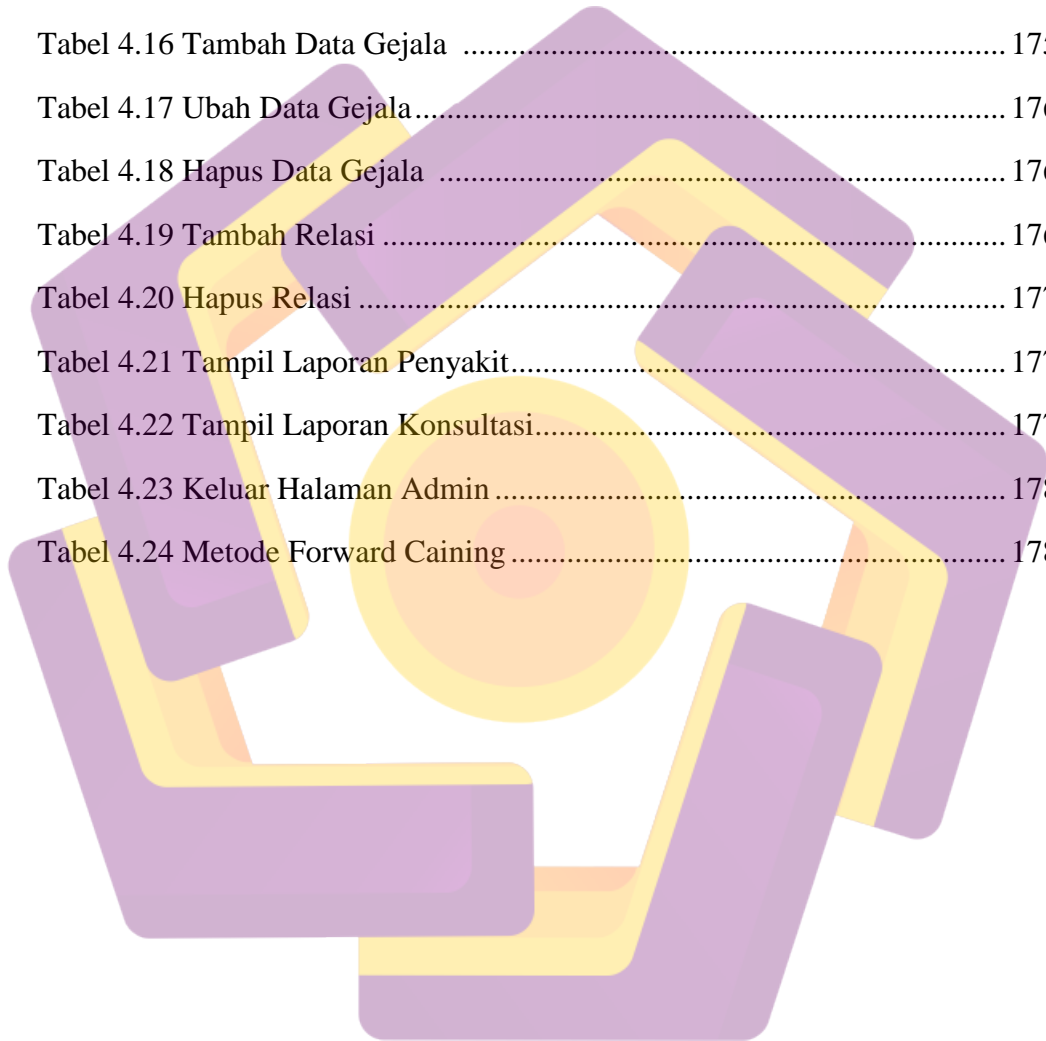
5.2	Saran.....	180
	DAFTAR PUSTAKA.....	181
	LAMPIRAN.....	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol ERD.....	33
Tabel 2.2 Tabel Notasi Penggambaran DFD	40
Tabel 3.1 Karakteristik Penyakit Burung	75
Tabel 3.2 Tabel Admin	90
Tabel 3.3 Tabel Member.....	91
Tabel 3.4 Tabel Data Member	92
Tabel 3.5 Tabel Penyakit	93
Tabel 3.6 Tabel Gejala.....	94
Tabel 3.7 Tabel Relasi	94
Tabel 3.8 Tabel Analisa Hasil	95
Tabel 3.9 Tabel Tmp Penyakit.....	96
Tabel 3.10 Tabel Tmp Gejala	97
Tabel 3.11 Tabel Tmp Analisa.....	97
Tabel 3.12 Tabel Tmp Tanggal.....	98
Tabel 3.13 Tabel Tmp Pasien	98
Tabel 4.1 Menu Form Pendaftaran	170
Tabel 4.2 Menu Form Konsultasi	170
Tabel 4.3 Menu Form Hasil Diagnosa.....	170
Tabel 4.4 Menu Login	171
Tabel 4.5 Menu Form Konsultasi	171
Tabel 4.6 Menu Hasil Diagnosa	172
Tabel 4.7 Riwayat Penyakit	172
Tabel 4.8 Login	172
Tabel 4.9 Lihat Data Admin	173
Tabel 4.10 Edit Data Admin	173

Tabel 4.11 Hapus Data Admin.....	174
Tabel 4.12 Tambah Data Admin	174
Tabel 4.13 Tambah Data Penyakit.....	174
Tabel 4.14 Ubah Data Penyakit	175
Tabel 4.15 Hapus Data Penyakit.....	175
Tabel 4.16 Tambah Data Gejala	175
Tabel 4.17 Ubah Data Gejala.....	176
Tabel 4.18 Hapus Data Gejala	176
Tabel 4.19 Tambah Relasi	176
Tabel 4.20 Hapus Relasi	177
Tabel 4.21 Tampil Laporan Penyakit.....	177
Tabel 4.22 Tampil Laporan Konsultasi.....	177
Tabel 4.23 Keluar Halaman Admin	178
Tabel 4.24 Metode Forward Caining	178



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur sistem pakar	19
Gambar 2.2	Proses Pelacakan <i>Forword Chaining</i>	24
Gambar 2.3	Proses Pelacakan <i>Backward Chaining</i>	25
Gambar 2.4	Relasi Antar Tabel	37
Gambar 2.5	Sistem Pembangunan <i>Waterfall model</i>	38
Gambar 3.1	Pohon Keputusan	78
Gambar 3.2	<i>Flow Chart</i>	79
Gambar 3.3	Diagram Konteks	80
Gambar 3.4	DFD Level 1	81
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	83
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3	84
Gambar 3.7	DFD Level 3 Proses 2.1	85
Gambar 3.8	DFD Level 3 Proses 2.2	86
Gambar 3.9	DFD Level 3 Proses 2.3	87
Gambar 3.10	Rancangan ERD	89
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	100
Gambar 3.12	Struktur Menu Sistem	101
Gambar 3.13	Struktur Menu Admin	101
Gambar 3.14	Struktur Menu Member	102
Gambar 3.15	Struktur Menu User	102
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Login Admin	103
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Menu Utama Admin	103
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Kelola Data Admin	104
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Lihat Data Admin	104
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Edit Data Admin	105

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tambah Admin	105
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Penyakit	106
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tambah Penyakit	106
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Penyakit.....	107
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Gejala	107
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Gejala	108
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Edit Gejala	108
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Relasi	109
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Lihat Relasi	109
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Relasi Tampil.....	110
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Laporan Penyakit	110
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Laporan Konsultasi	111
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Laporan Konsultasi Tampil	111
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Utama Member	112
Gambar 3.35 Halaman Data Pasien	112
Gambar 3.36 Halaman Data Informasi Pasien	113
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Edit Data Pasien	113
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Konsultasi Member	114
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Riwayat Penyakit	114
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Utama User	115
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Konsultasi (Daftar).....	115
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Konsultasi	116
Gambar 3.4.3 Rancangan Halaman Analisa Hasil	116
Gambar 4.1 Halaman Utama (Beranda).....	127
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran	128
Gambar 4.3 Halaman Konsultasi	129
Gambar 4.4 Halaman Hasil Analisa.....	130

Gambar 4.5 Form Login Admin	114
Gambar 4.6 Halaman Utama Admin	132
Gambar 4.7 Halaman Kelola Data Admin	132
Gambar 4.8 Halaman Lihat Data	133
Gambar 4.9 Halaman Edit Data Admin	136
Gambar 4.10 Halaman Form Tambah Admin	140
Gambar 4.11 Halaman Form Tambah Data Penyakit	143
Gambar 4.12 Halaman Form Edit Penyakit	146
Gambar 4.13 Halaman Form Tambah Gejala	149
Gambar 4.14 Halaman Form Edit Gejala	150
Gambar 4.15 Halaman Form Input Relasi	152
Gambar 4.16 Halaman Laporan Penyakit	155
Gambar 4.17 Halaman Laporan Konsultasi	162
Gambar 4.18 Halaman Form Login Member	163
Gambar 4.19 Halaman Utama Member	164
Gambar 4.20 Halaman Kelola Data Member	164
Gambar 4.21 Halaman Lihat Data Akun	165
Gambar 4.22 Halaman Edit Data Akun	166
Gambar 4.23 Halaman Laporan Konsultasi	168
Gambar 4.24 Halaman Riwayat Penyakit	169

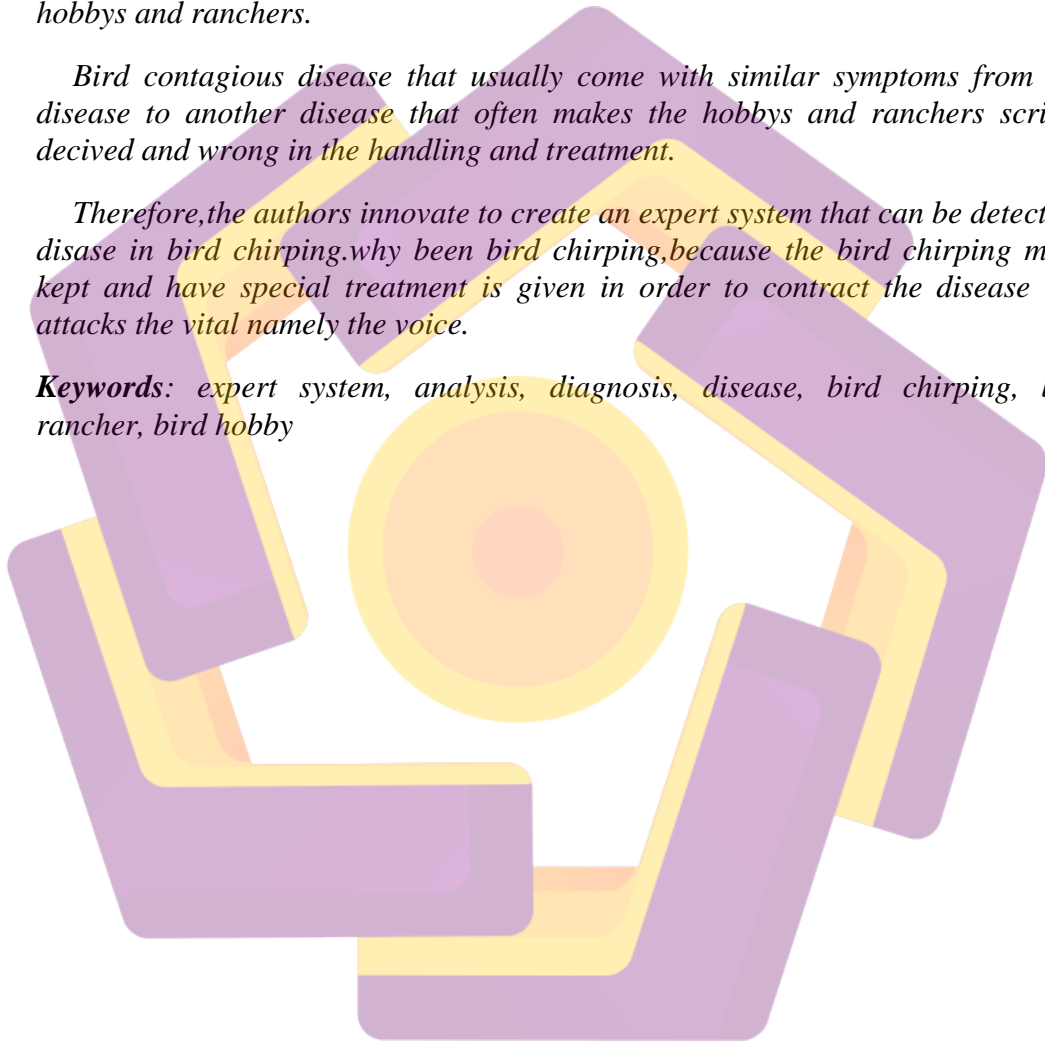
ABSTRACT

Today, many people maintain the bird chirping, just for hobby or used as a job, but still less understanding of the disease that can strike, a disease that attacks were varied types and cause, the impact is very big for the hobbies and ranchers, if ones the disease then it is easy to infect other bird so that it can be detrimental to hobbies and ranchers.

Bird contagious disease that usually come with similar symptoms from one disease to another disease that often makes the hobbies and ranchers scribed decived and wrong in the handling and treatment.

Therefore, the authors innovate to create an expert system that can be detect the disase in bird chirping. why been bird chirping, because the bird chirping many kept and have special treatment is given in order to contract the disease that attacks the vital namely the voice.

Keywords: *expert system, analysis, diagnosis, disease, bird chirping, bird rancher, bird hobby*



INTISARI

Di zaman sekarang ini banyak orang memelihara burung berkicau baik sekedar untuk hobi atau dijadikan lapangan pekerjaan namun masih kurangnya pemahaan mereka akan penyakit yang bisa menyerang ,penyakit yang menyerang pun beragam jenis dan penyebabnya, dampaknya sangat besar bagi para hobis dan peternak burung,jika sekali kena penyakit maka mudah untuk menular ke burung yang lain sehingga hal tersebut dapat merugikan para hobis maupun peternak.

Penyakit yang menjangkit burung biasanya datang dengan gejala yang hampir sama dengan satu penyakit dan penyakit lainnya,hal itu sering membuat para hobis dan peternak tertipu serta salah dalam memberikan penanganan dan pengobatan yang di berikan,

Oleh sebab itu penulis berinovasi membuat sebuah sistem pakar yang bisa mendeteksi penyakit pada burung,khususnya burung berkicau,kenapa di pilih burung berkicau,karena burung ini banyak di pelihara dan ada perawatan kusus yang di berikan agar tidak tejangkit penyakit yang menyerang bagian vital yaitu berpengaruh pada suara yang di hasilkan.

Kata Kunci: sistem pakar, analisis, diagnosa, penyakit, burung kicau, peternak burung, penghoby burung