

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KULIT
KUCING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR*
(Studi Kasus: Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”)**

SKRIPSI



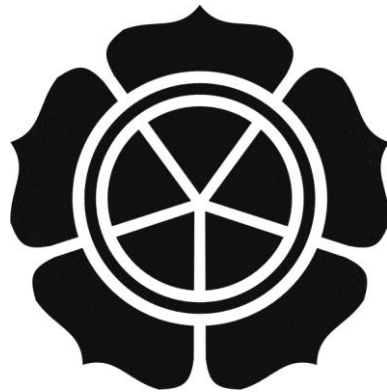
disusun oleh
Tutur Larasati
12.11.6478

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KULIT
KUCING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR*
(Studi Kasus: Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Tutur Larasati

12.11.6478

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KULIT
KUCING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR*
(Studi Kasus: Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”)**

yang disusun oleh

Tutur Larasati

12.11.6478

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KULIT

KUCING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN

METODE *CERTAINTY FACTOR*

(Studi Kasus: Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”)

yang disusun oleh

Tutur Larasati

12.11.6478

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Desember 2015

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, 3 Desember 2015



Tutur Larasati

NIM. 12.11.6478

MOTTO

“Barangsiapa bertakwa pada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberi rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka.. Barangsiapa yang bertaqwa pada Allah, maka Allah jadikan urusannya menjadi mudah.. barangsiapa yang bertaqwa pada Allah akan dihapuskan dosa2nya dan mendapatkan pahala yang agung.” [QS. Ath-Thalaq: 2-4]

“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” [QS. Ar Ra'd 13:11]

“Jika A adalah ‘sukses’, maka rumusnya adalah ‘ $A=X+Y+Z$ ’, dimana X adalah ‘kerja’, Y adalah ‘bermain’, dan Z adalah jaga mulut anda agar tetap tertutup.” [Albert Einstein]

“Success consists of getting up just one more time than you fall” [Oliver Goldsmith]

“Jangan pernah membenci pena dan kertas, sebab menulis panjangkan ilmu dan ciptakan karya walau hanya berupa nama diri.” [Penulis]

“Teguhkan: Jika kedua orang tua menjadi motivasi terbesar, maka orang terkasih-sayanglah penyemangat abadi.” [Penulis]

PERSEMBAHAN

Assalamualaikum, Wr. Wb

Puji dan syukur kepada Allah SWT dan kepada Rosulullah SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi pertama dalam hidup. Karya ini saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua (Dwi Harno dan Sutini) tercinta. Terima kasih atas motivasi, dukungan doa, cinta dan kasih sayang yang tak terhingga. Kapan saja, takkan mampu untuk membalas segalanya yang telah engkau berikan. Engkau tiada duanya dan tiada tergantikan. *Proud of you.*
- Kakakku, Mba Airine Hijrah & Mas Hedi serta Adik-adikku, Astri Elvani dan Sultan Arya P. Terima kasih atas doa dan sarannya. Semoga kita selalu membuat Bapak dan Ibu bahagia dan bangga, dan kita dapat menjadi penerus keluarga yang bermanfaat.
- Raffa El-Yusuf Abrizan Putra. Keponakan pertama *Ontie* Laras. Bahagia kami bertambah atas kehadiranmu. Sehat dan cerdas selalu. Amin.
- Muhammad Farvidia Al Idrus (Diaz), sebagai orang yang selalu memberikan dukungan tanpa putus, orang yang paling dekat untuk menjadi orang tua, kakak, guru, bahkan adik. Semoga Allah SWT menjaga kebersamaan kita dan selalu dalam kebarokahan.
- Indriyanti sebagai sahabat dari SMA, teman sejiwa, teman sekarakter. Cerita apa saja, kelucuan apa saja yang kami selalu buat. Jauh bukan berarti pisah.

- Kawan-kawan dekat selama kuliah: Mas Anton Yosef, Mas Andrie, dan Lina. Kalian memberikan keluarga baru selama kuliah 3.5 tahun ini. *Nge-trip* bareng, ngumpul bareng. “Semangat untuk menyelesaikan skripsi yaa. *Hehehe.*”
- Tito Nosaurus Rex (Tito) dan Nui, kucing kesayangan yang selalu menjadi *moodbooster* saat lelah walau hanya melihat foto atau video. Karenamu inspirasi datang untuk menggarap skripsi ini hingga selesai. Semoga diberikan kesehatan dan kelucuan selalu. **bighug*
- Tempat istimewa, Lembaga Pers Mahasiswa (LPM) Journal. Banyak cerita yang mewarnai hidup sampai detik ini tak akan pernah dilupakan. Pemberian pengalaman dan ilmu yang tak pernah putus. Tempat nyaman dan asyik. Bahagia, susah, sedih, marah, kesal, gusar, bingung dan putus asa pernah dirasakan.
- Kakak-kakak di LPM Journal yang selalu memberikan nasihat dan ilmu baru (Mas Ilham, Mas Iok, Mas Adam, Mas Oben, Mas Fuad, Mas Ngaliman, Mas Untung, Kak Uci, Mba Fatho, Mba Dina, Mba Mei, Mba Ika), pengalaman terdahulu yang selalu jadi motivasi.
- Kawan-kawan LPM Journal se-angkatan: Alif, Igo, Ndaru, Ayu, Atin, Tyas, Mas Urfa dan Mas Anjar. Kalian selalu memberikan warna dalam menjalani organisasi ini. Rindu kalian **bighug*
- Adik-adik di LPM Journal: Sintya, Wulan, Arum, Ganes, Yoga, Rony, Putra, Fredi, Geslin, Morita, Erlita, Yeyes, Selfy, Dimas, Pandhu, Gala, Sugeng, Fajar, Zee dan Ridar. Semangat untuk melanjutkan kinerja

organisasi periode 2015-2016. Selalu dalam kekompakan dan kekeluargaan. Jaga adik-adik baru dengan baik, dan amalkan ilmu yang telah kalian dapatkan. **bighug*

- Kawan-kawan kos yang selalu bertukar cerita tentang skripsi (Laila dan Irma). *“Ngerjain skripsi bareng sampai pendadaran bareng.”* Alhamdulillah.
- Kawan-kawan seperjuangan 12-S1TI-11. Karakter yang berbeda-beda, namun selalu terlihat kompak. Kejahilan dan keakraban yang selalu terjalin. Luar biasa. Semoga kita semua mendapat kesuksesan. Amiiin.
- Kawan-kawan Masjid Sambirejo yang telah memberikan nasihat untuk menetapi ilmu akhirat. *“Alhamdulillah Jaza Khumullahu khoiro”*
- Mas Yusuf Akhsan (Yussan) yang selalu membantu dalam proses pembuatan program. *“Maaf sudah merepotkan.”*
- Bapak dan Ibu Agung selaku pemilik kos yang selalu memberikan dukungan.
- Dosen Penguji: Bapak Joko Dwi Santoso dan Bapak Mei P. Kurniawan yang memberikan saran serta perbaikan dalam skripsi ini.

Atas semuanya, (A)lhamdulillah skripsi ini selesai dan mendapatkan hasil yang memuaskan. Terima Kasih.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbilalamin, segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam atas berkat, rahmat, taufik serta hidayah-Nya yang tiada terkira besarnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KULIT KUCING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* (Studi Kasus : Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”)**”.

Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, bimbingan, motivasi, dan waktu yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen, staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Pihak Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”. Prof. Dr. drh. Ida Tjahajati, MS selaku Direktur klinik yang telah memberikan kesempatan untuk

melakukan penelitian dan Drh. Imam Hanafi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan tentang penyakit kulit kucing.

6. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan penuh kepada penulis.
7. Muhammad Farvidia Al Idrus dan keluarga yang memberi dukungan dan arahan.
8. Kawan-kawan kelas 12-S1TI-11 dan sahabat-sahabat yang membantu secara tidak langsung hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian penulis berharap segala laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 3 Desember 2015

Tutur Larasati

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 METODE PENELITIAN	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis	5

1.5.3	Metode Perancangan	6
1.5.4	Metode Pengembangan	6
1.5.5	Metode Testing.....	7
1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2	SIKLUS PENGEMBANGAN SISTEM.....	16
2.3	KONSEP DASAR SISTEM	17
2.3.1	Definisi Sistem	17
2.3.2	Karakteristik Sistem	17
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	19
2.4.1	Definisi Informasi	19
2.4.2	Definisi Sistem Informasi	19
2.4.3	Komponen Sistem Informasi	19
2.5	SISTEM PAKAR.....	21
2.5.1	Ciri-ciri Sistem Pakar	22
2.5.2	Manfaat Sistem Pakar	22
2.5.3	Kelemahan Sistem Pakar.....	23
2.5.4	Struktur Sistem Pakar.....	23
2.5.5	Mesin Inferensi.....	27
2.5.6	Representasi Pengetahuan.....	29
2.5.7	Certainty factor.....	29
2.6	KONSEP DASAR WEB	32
2.6.1	Konsep Dasar PHP.....	32
2.6.2	Konsep Dasar CodeIgniter	34
2.7	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	35
2.7.1	UML (Unified Modeling Language).....	35
2.8	KONSEP BASIS DATA	38
2.8.1	Basis Data	38
2.9	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	41

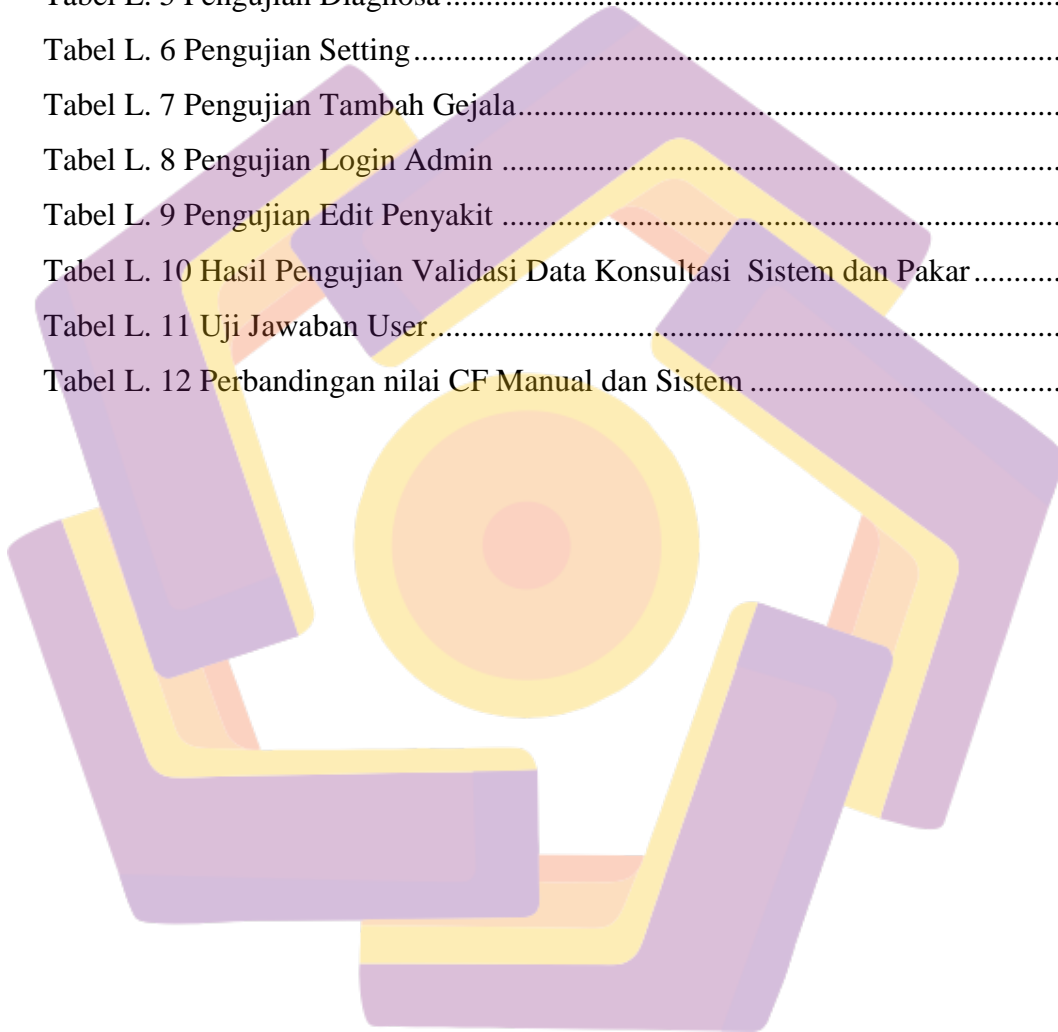
2.9.1	Kelebihan Prototipe.....	42
2.9.2	Kelemahan Prototipe.....	42
2.10	PENYAKIT KULIT KUCING.....	43
2.11	METODE ANALISIS.....	47
2.11.1	Analisis SWOT.....	47
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	48
3.1	DESKRIPSI SINGKAT PERUSAHAAN.....	48
3.1.1	Sejarah Singkat Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”.....	48
3.1.2	Visi, Misi, dan Tujuan Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”.....	49
3.1.3	Struktur Organisasi Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”.....	50
3.1.4	Profil Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”.....	52
3.1.5	Sistem Berjalan.....	52
3.2	ANALISIS MASALAH.....	54
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	54
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	57
3.3	SOLUSI YANG DIPILIH.....	57
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	58
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	58
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	58
3.5	ANALISIS KELAYAKAN.....	61
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	61
3.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	62
3.5.3	Analisis kelayakan Operasional.....	62
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	62
3.6.1	Analisis Kaidah Produksi.....	62
3.6.2	Pengumpulan Data.....	65
3.6.3	Inferensi.....	70
3.6.4	Perhitungan Manual Metode Certainty factor.....	71
3.6.5	Perancangan Proses Sistem.....	75
3.6.6	Perancangan Basis Data.....	81

3.6.7 Perancangan Antarmuka	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	102
4.1 IMPLEMENTASI.....	102
4.1.1 Basis Data (Database)	102
4.1.2 Pembahasan Kode Pogram.....	111
4.1.3 Koneksi	119
4.2 PEMBAHASAN	121
4.2.1 Pengujian Sistem.....	121
4.2.2 Pemeliharaan Sistem.....	130
BAB V PENUTUP.....	133
5.1 KESIMPULAN.....	133
5.2 SARAN.....	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	138

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	12
Tabel 2. 2 Notasi Penggambaran ERD	39
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Kekuatan	54
Tabel 3. 2 Tabel Analisis Kelemahan	55
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Peluang.....	56
Tabel 3. 4 Tabel Analisis Ancaman	56
Tabel 3. 5 Kaidah Produksi.....	63
Tabel 3. 6 (Lanjutan) Kaidah Produksi.....	64
Tabel 3. 7 (Lanjutan) Kaidah Produksi.....	65
Tabel 3. 8 Nilai Bobot Gejala Penyakit	67
Tabel 3. 9 (Lanjutan) Nilai Bobot Gejala Penyakit	68
Tabel 3. 10 (Lanjutan) Nilai Bobot Gejala Penyakit	69
Tabel 3. 11 Deskripsi <i>Use case</i> Kelola Penyakit	76
Tabel 3. 12 Deskripsi <i>Use case</i> Kelola Gejala.....	76
Tabel 3. 13 Deskripsi <i>Use case</i> Kelola Data User	76
Tabel 3. 14 Deskripsi <i>Use case</i> Laporan Konsultasi.....	77
Tabel 3. 15 Deskripsi <i>Use case</i> Melakukan Konsultasi.....	77
Tabel 3. 16 Deskripsi <i>Use case</i> Hasil Diagnosa	78
Tabel 3. 17 Deskripsi <i>Use case</i> Cetak Hasil Diagnosa	78
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Admin	87
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Diagnosa	87
Tabel 3. 20 (Lanjutan) Struktur Tabel Diagnosa	88
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Pesan	88
Tabel 3. 22 Struktur Tabel User.....	89
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Kucing.....	89
Tabel 3. 24 (Lanjutan) Struktur Tabel Kucing.....	90
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Gejala	90
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Relasi	90
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Penyakit	90

Tabel 3. 28 (Lanjutan) Struktur Tabel Penyakit.....	91
Tabel L. 1 Perhitungan Nilai Certainty Factor.....	2
Tabel L. 2 Tabel Jenis Penyakit dan Gejala.....	6
Tabel L. 3 (Lanjutan) Jenis Penyakit dan Gejala.....	7
Tabel L. 4 Pengujian Login User.....	23
Tabel L. 5 Pengujian Diagnosa.....	25
Tabel L. 6 Pengujian Setting.....	26
Tabel L. 7 Pengujian Tambah Gejala.....	28
Tabel L. 8 Pengujian Login Admin.....	29
Tabel L. 9 Pengujian Edit Penyakit.....	31
Tabel L. 10 Hasil Pengujian Validasi Data Konsultasi Sistem dan Pakar.....	33
Tabel L. 11 Uji Jawaban User.....	36
Tabel L. 12 Perbandingan nilai CF Manual dan Sistem.....	38



DAFTAR GAMBAR

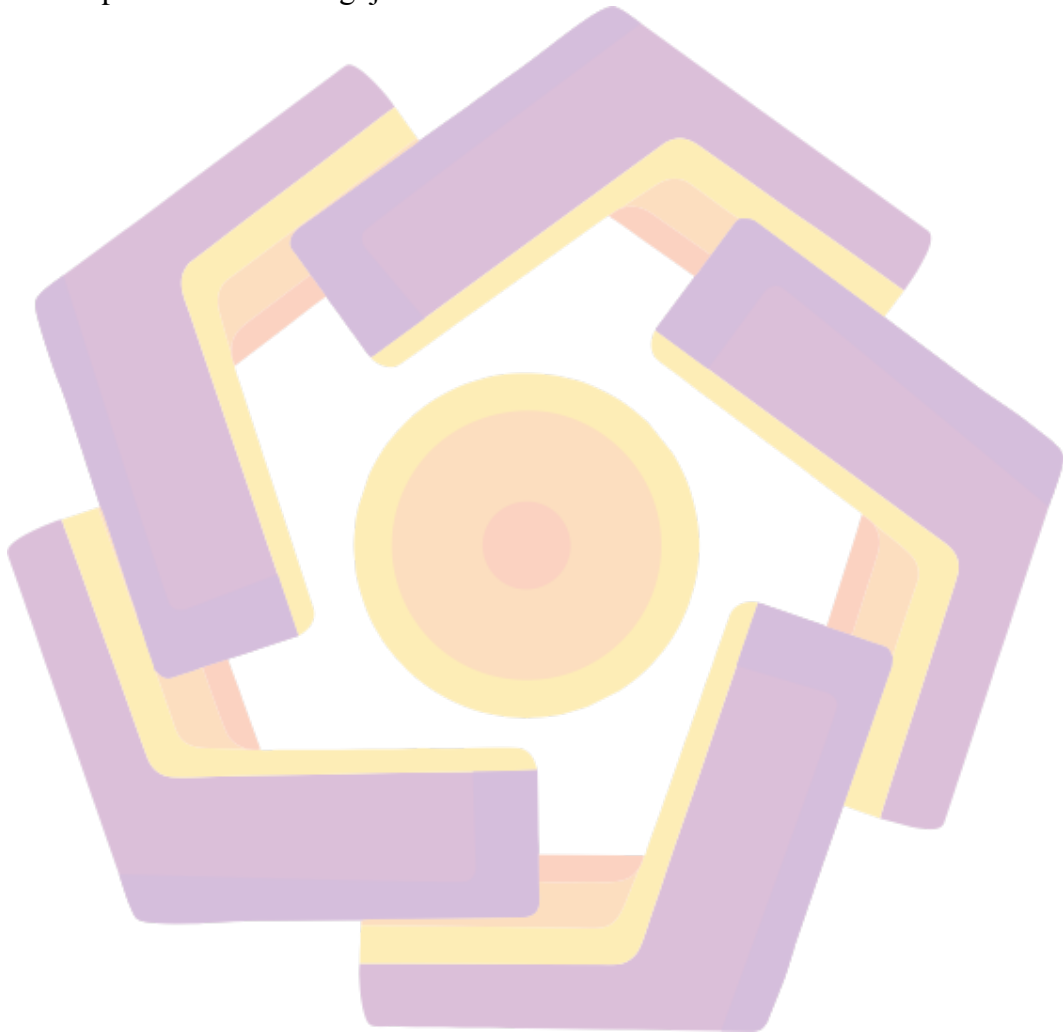
Gambar 2. 1 Struktur Sistem Pakar.....	24
Gambar 2. 2 Proses Forward Chaining	28
Gambar 2. 3 Proses Backward Chaining	28
Gambar 2. 4 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototipe.....	41
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Lab Klinik “Klinik Hewan Jogja”.....	50
Gambar 3. 2 Flowchart pemeriksaan penyakit kulit kucing di Klinik Hewan Jogja	53
Gambar 3. 3 Pohon Pelacakan Penyakit Kulit Kucing	70
Gambar 3. 4 <i>Use case</i> Diagram Sistem pakar Penyakit Kulit Kucing.....	75
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Diagnosa Penyakit	79
Gambar 3. 6 <i>Class diagram</i> Sistem Pakar Penyakit Kulit Kucing	80
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Diagnosa Penyakit	81
Gambar 3. 8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	84
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel.....	86
Gambar 3. 10 Halaman Login Admin.....	91
Gambar 3. 11 Halaman Daftar Gejala.....	92
Gambar 3. 12 Halaman Daftar Penyakit	92
Gambar 3. 13 Halaman Edit Gejala dan Relasi.....	93
Gambar 3. 14 Halaman Edit Penyakit.....	93
Gambar 3. 15 Halaman Pesan	94
Gambar 3. 16 Halaman Users	94
Gambar 3. 17 Halaman Histori	95
Gambar 3. 18 Halaman Utama Pengguna	96
Gambar 3. 19 Halaman Registrasi	97
Gambar 3. 20 Halaman Login Pengguna	98
Gambar 3. 21 Halaman Pilih Data Kucing	98
Gambar 3. 22 Halaman Diagnosa	99
Gambar 3. 23 Halaman Histori Diagnosa	99

Gambar 3. 24 Halaman Kucing.....	100
Gambar 3. 25 Halaman Settings	100
Gambar 3. 26 Halaman Hasil Diagnosa.....	101
Gambar 4. 1 Struktur Database 2015_spkulitkucing	102
Gambar 4. 2 Desain Relasi Antar Tabel 2015_spkulitkucing.....	103
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Admin.....	104
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Diagnosa.....	105
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Gejala	105
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kucing	106
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Penyakit.....	107
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Pesan	108
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Relasi.....	109
Gambar 4. 10 Struktur Tabel User	110
Gambar 4. 11 Halaman Login Admin.....	111
Gambar 4. 12 Halaman Daftar Penyakit	112
Gambar 4. 13 Halaman Daftar Gejala dan Relasi	113
Gambar 4. 14 Halaman Pesan	114
Gambar 4. 15 Halaman Utama User	115
Gambar 4. 16 Halaman Utama User	116
Gambar 4. 17 Halaman Diagnosa	117
Gambar 4. 18 Halaman Setting User	118
Gambar 4. 19 Halaman Kucing.....	119
Gambar 4. 20 Script Kesalahan Kode Pogram (Syntax Error)	122
Gambar 4. 21 Pesan (Syntax Error)	123
Gambar 4. 22 Ukuran 768x1280 (High-ed Window Phone)	124
Gambar 4. 23 Ukuran 1024x768 (iPad).....	124
Gambar 4. 24 Ukuran 1280x800 (Netbook)	125
Gambar 4. 25 Isi Konten Pertanyaan Gejala.....	126
Gambar 4. 26 Isi Konten Hasil Diagnosa	127
Gambar 4. 27 Tampilan Web pada Google Chrome.....	128
Gambar 4. 28 Tampilan Basis Data pada Google Chrome	129

Gambar 4. 29 Tampilan Web pada Internet Explorer	129
Gambar 4. 30 Tampilan Basis Data pada Internet Explorer	130
Gambar Uji L. 1 Hasil Pengujian Login User dengan Inputan Benar	24
Gambar Uji L. 2 Hasil Pengujian Login User dengan Inputan Salah	24
Gambar Uji L. 3 Hasil Pengujian Diagnosa dengan Inputan Benar	25
Gambar Uji L. 4 Hasil Pengujian Diagnosa dengan Inputan Salah	26
Gambar Uji L. 5 Hasil Pengujian Setting dengan Inputan Benar	27
Gambar Uji L. 6 Hasil Pengujian Setting dengan Inputan Salah.....	27
Gambar Uji L. 7 Hasil Pengujian Tambah Gejala dengan Inputan Benar	28
Gambar Uji L. 8 Hasil Pengujian Tambah Gejala dengan Inputan Salah.....	29
Gambar Uji L. 9 Hasil Pengujian Login Admin dengan Inputan Benar	30
Gambar Uji L. 10 Hasil Pengujian Login Admin dengan Inputan Salah.....	30
Gambar Uji L. 11 Hasil Pengujian Edit Penyakit dengan Inputan Benar	31
Gambar Uji L. 12 Hasil Pengujian Edit Penyakit dengan Inputan Salah.....	32
Gambar Uji L. 13 Hasil Diagnosa Penyakit pada Sistem	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Perhitungan Manual Metode <i>Certainty Factor</i>	1
Lampiran II Kode Program.....	10
Lampiran III Hasil Pengujian Sistem.....	23



INTISARI

Pemahaman masyarakat akan penyakit kulit pada kucing masih rendah. Banyak masyarakat masih mengandalkan keahlian dari pakar secara manual. Sehingga biaya yang ditanggung masyarakat cukup mahal dan dari segi waktu juga kurang efisien. Media konsultasi ini merupakan aplikasi dari sistem pakar berbasis web dengan menggunakan fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih.

Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan output berupa program aplikasi yang dapat digunakan untuk mendiagnosa kemungkinan penyakit kulit pada hewan kucing berdasarkan gejala yang diinputkan oleh user. Sistem ini juga menampilkan besarnya kepercayaan gejala tersebut terhadap penyakit kulit yang diinputkan oleh user. Besarnya nilai kepercayaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode probabilitas.

Pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan diagnosa penyakit kulit kucing berdasarkan gejala-gejala yang diderita pasien meskipun gejala-gejala tersebut mengandung ketidakpastian. Hasil diagnosa disertai nilai *Certainty Factor* yang menunjukkan tingkat kebenaran, keakuratan dari kemungkinan penyakit kulit pada kucing.

Kata kunci: sistem pakar, certainty factor, web

ABSTRACT

This is a consultation media and it is a computer base application from an Expert System that uses facts and analogy techniques to solve problems which usually can only be solved by an expert in particular field. The Expert System increases in value for technology, to assist in overcoming the information era that is rapidly more advance.

This Expert Application System produces outcomes in a form of possibility of skin disease in cats. It is based on some symptoms that have been entered by users. This system also shows the reliability of those symptoms towards skin disease that has been entered by the users. How big of the reliability is, as a result or product of calculation uses probability methods.

Result of examination system shows that the system is able to diagnose of skin disease in cats which is based on symptoms that suffers by patients, even though those symptoms are indefinite. The result of the diagnoses accompany by score of certainty factor that shows the level of validity from the diagnoses.

Keyword: *expert system, certainty factor, web*

