

**SISTEM PAKAR WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING
MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Dzaki Baihaqi

18.11.1946

Kepada

**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**SISTEM PAKAR WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING
MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Dzaki Baihaqi

18.11.1946

Kepada

**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PAKAR WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dzaki Baihaqi

18.11.1946

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 4 Juli 2023

Dosen Pembimbing,

a.n



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
**SISTEM PAKAR WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT
KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dzaki Baihaqi

18.11.1946

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 4 Juli 2023

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 1903022250

Tanda Tangan



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Bambang Sudaryatno, Drs., M.M
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Dzaki Baihaqi
NIM : 18.11.1946

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PAKAR WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Dosen Pembimbing : Krisnawati, S.Si., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Dzaki Baihaqi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga saya mampu untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis juga tidak luput untuk mengucapkan terima kasih kepada orang-orang di sekitar yang secara langsung maupun secara tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yaitu Iman Sutoro dan Artika Antasari serta saudara-saudara saya yang telah mendukung, memberikan semangat, kebutuhan material maupun non material untuk saya dan selalu mendoakan yang terbaik bagi saya.
2. Ibu Krisnawati S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing saya yang selalu dengan sabar membimbing saya serta memberikan saran sarana dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman penulis yang tidak bisa saya sebutkan satu satunya yang senantiasa mendengar keluh kesah penulis dan melewati suka dan duka bersama selama perkuliahan.
4. Teman-teman "Drama Family" yang memberikan saya semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena dengan rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Sistem Pakar Web Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit Kucing Menggunakan Metode Certainty Factor.**" sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih baik lagi. Serta penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak selama penyusunannya. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

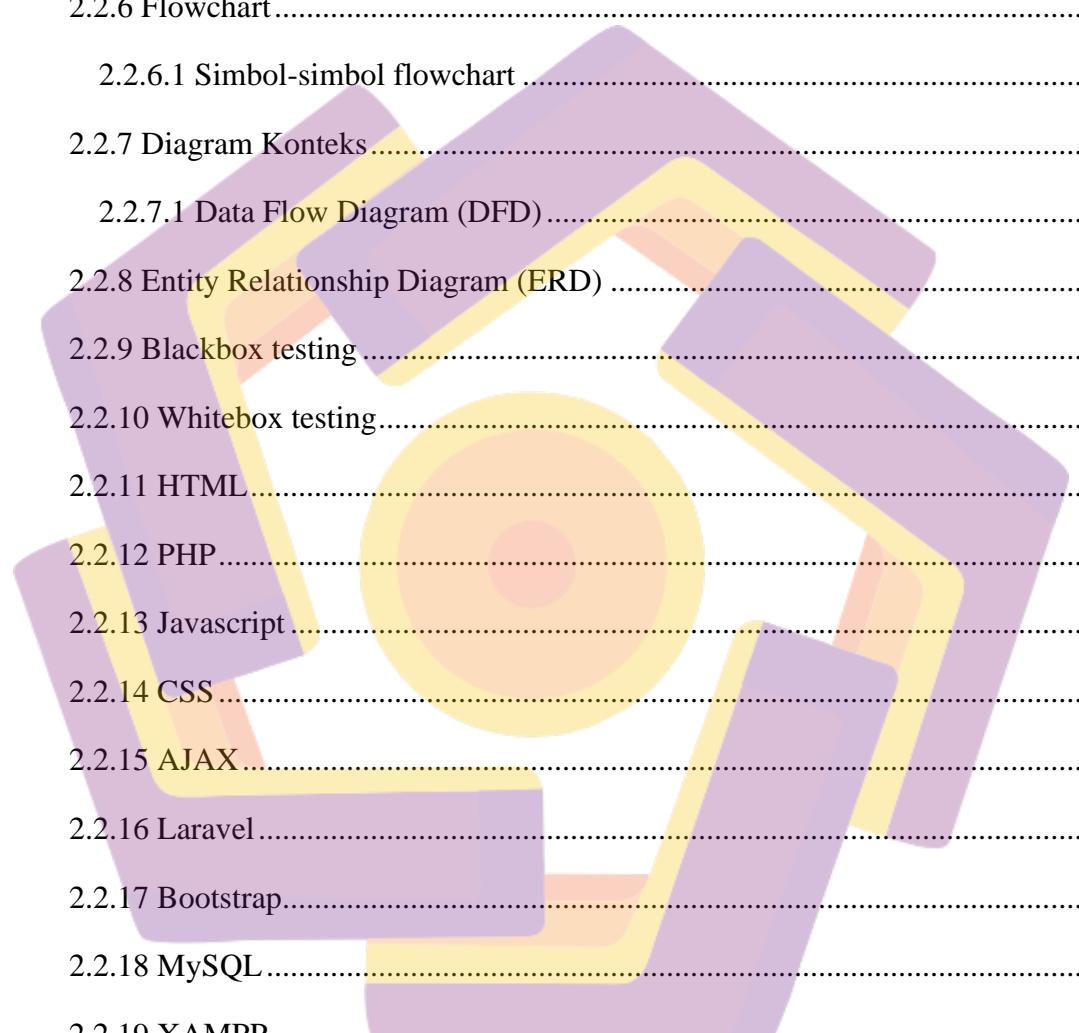
1. Kedua orang tua tercinta, Iman Sutoro dan Artika Antasari, yang senantiasa memberikan doa dan tetap bersabar serta memberikan yang terbaik kepada penulis.
2. Teman-teman penulis yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu yang senantiasa mendengar keluh kesah penulis dan melewati suka dan duka bersama.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing, terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah meluangkan waktu dan telah sangat bersabar melakukan bimbingan sehingga naskah skripsi ini bisa cepat terselesaikan.

Yogyakarta, 13 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT.....</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Teori Dasar	9
2.2.1 Kucing	9
2.2.2 Penyakit kulit kucing	9
2.2.2.1 Pengertian penyakit kulit kucing	9
2.2.2.2 Jenis - jenis penyakit kulit kucing.....	9
2.2.3 Sistem Pakar	12



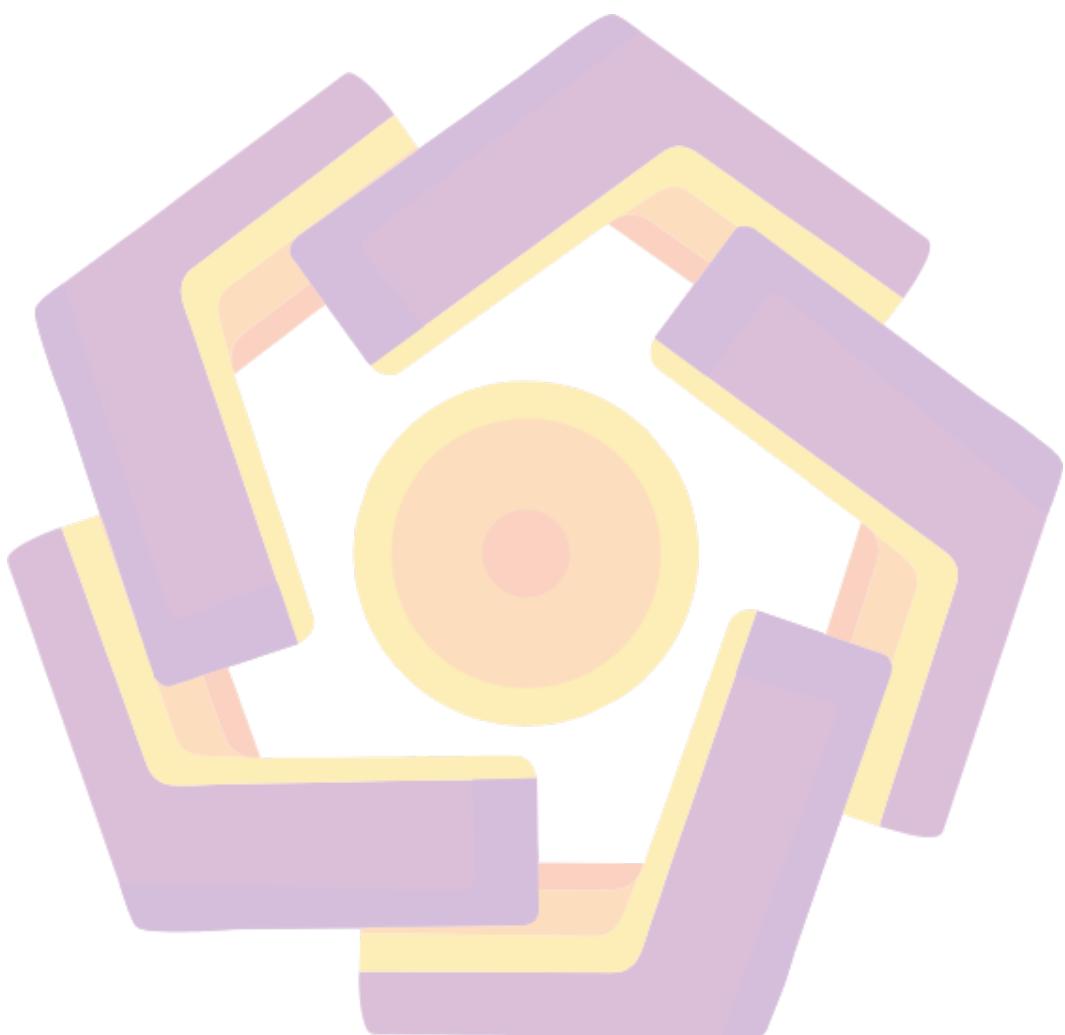
2.2.3.1 Pengertian Sistem Pakar	12
2.2.3.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar.....	13
2.2.3.3 Arsitektur Sistem Pakar	13
2.2.4 Diagnosis	17
2.2.5 Metode Certainty Factor.....	17
2.2.6 Flowchart.....	19
2.2.6.1 Simbol-simbol flowchart	19
2.2.7 Diagram Konteks	23
2.2.7.1 Data Flow Diagram (DFD)	24
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.2.9 Blackbox testing	27
2.2.10 Whitebox testing.....	28
2.2.11 HTML.....	28
2.2.12 PHP	28
2.2.13 Javascript	28
2.2.14 CSS	29
2.2.15 AJAX	29
2.2.16 Laravel	29
2.2.17 Bootstrap.....	30
2.2.18 MySQL	31
2.2.19 XAMPP	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Objek Penelitian	32
3.2 Alur Penelitian	32
3.2.1 Identifikasi masalah.....	33
3.2.2 Studi literatur	33
3.2.3 Pengumpulan data	34

3.2.4 Analisis kebutuhan	34
3.2.5 Perancangan sistem	34
3.2.6 Pengembangan sistem	34
3.2.7 Testing	34
3.2.8 Pembuatan kesimpulan	35
3.3 Alat Dan Bahan Penelitian	35
3.3.1 Alat penelitian	35
3.3.2 Bahan penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Kelemahan Sistem Lama	36
4.2 Analisis dan Kebutuhan Sistem	37
4.2.1 Kebutuhan fungsional.....	37
4.2.2 Kebutuhan non fungsional.....	38
4.3 Representasi Pengetahuan	38
4.3.1 Data penyakit.....	39
4.3.2 Data gejala	41
4.3.3 Relasi penyakit dengan gejala	41
4.3.4 Nilai certainty factor gejala setiap penyakit	42
4.3.5 Kaidah produksi.....	43
4.3.6 Perhitungan manual	44
4.4 Perancangan Sistem	64
4.4.1 Perancangan database	64
4.4.1.1 Entity relationship diagram (ERD)	64
4.4.1.2 Rancangan tabel	65
4.4.2 Context diagram	67
4.4.3 DFD level 1	68
4.4.4 DFD level 2 manage penyakit	68

4.4.5 DFD level 2 manage gejala	69
4.4.6 DFD level 2 manage kondisi	70
4.4.7 DFD level 2 manage basis pengetahuan.....	70
4.4.8 DFD level 2 manage riwayat.....	71
4.4.9 DFD level 2 manage users.....	71
4.4.10 DFD Level 2 diagnosa.....	72
4.4.11 DFD Level 2 riwayat diagnosa.....	73
4.4.12 DFD Level 2 Profile	73
4.4.13 Flowchart.....	74
4.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	76
4.5.1 Layout homepage	76
4.5.2 Layout penyakit	76
4.5.3 Layout tentang	77
4.5.4 Layout login.....	78
4.5.5 Layout register.....	78
4.5.6 Layout dashboard	79
4.5.7 Layout diagnosa.....	79
4.5.8 Layout riwayat.....	80
4.5.9 Layout hasil diagnosa	81
4.5.10 Layout manage penyakit.....	81
4.5.11 Layout manage gejala.....	82
4.5.12 Layout manage kondisi.....	82
4.5.13 Layout manage basis pengetahuan	83
4.5.14 Layout manage users	84
4.5.15 Layout ubah profile	84
4.6 Implementasi	85
4.6.1 Implementasi program.....	85

4.6.2 Implementasi database.....	85
4.6.2.1 Pembuatan database	85
4.6.2.2 Pembuatan tabel	86
4.7 Implementasi Antarmuka (Interface)	91
4.7.1 Tampilan halaman homepage.....	91
4.7.2 Tampilan halaman penyakit	92
4.7.3 Tampilan halaman tentang	93
4.7.4 Tampilan halaman login	94
4.7.5 Tampilan halaman register	95
4.7.6 Tampilan halaman dashboard.....	95
4.7.7 Tampilan halaman diagnosa	95
4.7.8 Tampilan riwayat.....	96
4.7.9 Tampilan hasil diagnosa	96
4.7.10 Tampilan halaman manage penyakit	97
4.7.11 Tampilan halaman manage gejala	99
4.7.12 Tampilan halaman manage kondisi	100
4.7.13 Tampilan halaman manage basis pengetahuan.....	101
4.7.14 Tampilan halaman manage users.....	103
4.7.15 Tampilan halaman ubah profil.....	104
4.8 Implementasi Metode Certainty Factor.....	105
4.8.1 Source code perhitungan certainty factor	105
4.9 Pengujian Sistem.....	106
4.9.1 Pengujian black-box (black-box testing).....	106
4.9.2 Pengujian white-box (white-box testing)	113
4.10 Pengujian Hasil Diagnosa	115
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan	117

5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	120



DAFTAR TABEL

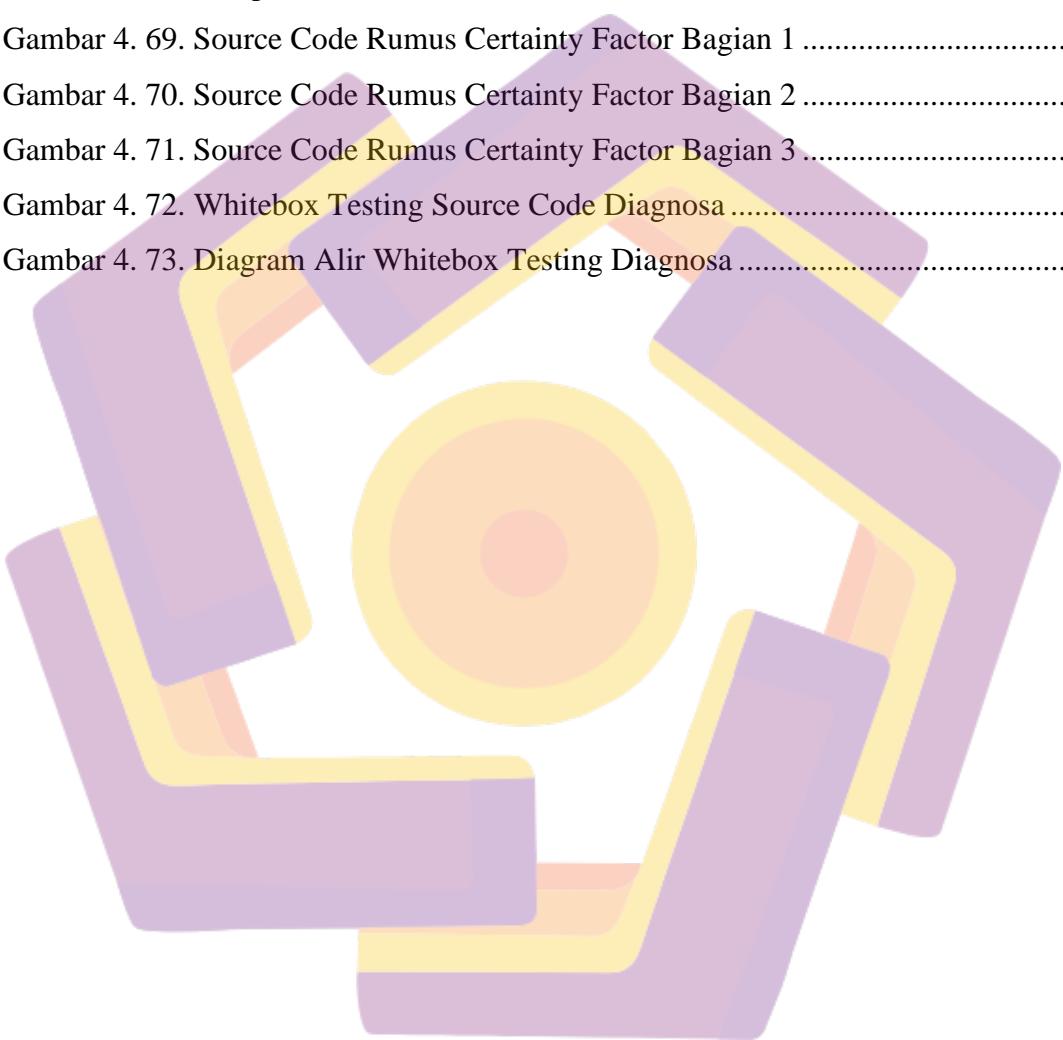
Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	6
Tabel 2. 2. Tabel Kepastian	19
Tabel 2. 3. Flow Direction Symbols (Simbol Penghubung/Alur)	19
Tabel 2. 4. Processing Symbol (Simbol Proses).....	20
Tabel 2. 5. Tabel Input-output Symbol (Simbol input-output).....	22
Tabel 2. 6. Tabel Simbol Data Flow Diagram.....	24
Tabel 2. 7. Tabel Simbol ERD.....	26
Tabel 4. 1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	38
Tabel 4. 2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	38
Tabel 4. 3. Data Penyakit.....	39
Tabel 4. 4. Data Gejala	41
Tabel 4. 5. Relasi Penyakit Dengan Gejala	41
Tabel 4. 6. Nilai Certainty Factor Gejala Setiap Penyakit.....	42
Tabel 4. 7. Kaidah Produksi.....	43
Tabel 4. 8. Gejala yang Diderita User	44
Tabel 4. 9. Rancangan Tabel Penyakit	65
Tabel 4. 10. Rancangan Tabel Gejala	66
Tabel 4. 11. Rancangan Tabel Kondisi.....	66
Tabel 4. 12. Rancangan Tabel Basis Pengetahuan	66
Tabel 4. 13. Rancangan Tabel Riwayat	67
Tabel 4. 14. Rancangan Tabel Users	67
Tabel 4. 15. Black-Box Testing User Login	107
Tabel 4. 16. Black-Box Testing User Register	108
Tabel 4. 17. Black-Box Testing Ubah Profile	110
Tabel 4. 18. Black-Box Testing User Diagnosa	110
Tabel 4. 19. Black-Box Testing User Riwayat	111
Tabel 4. 20. Black-Box Testing User Logout.....	112
Tabel 4. 21 Test Case Function Store	115
Tabel 4. 22. Pengujian Validasi Sistem Pakar	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Arsitektur Dasar Dari Sistem Pakar	15
Gambar 2. 2. Arsitektur Sistem Pakar	16
Gambar 3. 1. Alur Penelitian	33
Gambar 4. 1. Entity Relationship Diagram.....	65
Gambar 4. 2. Context Diagram.....	67
Gambar 4. 3. DFD Level 1	68
Gambar 4. 4. DFD Level 2 Manage Penyakit.....	69
Gambar 4. 5. DFD Level 2 Manage Gejala	69
Gambar 4. 6. DFD Level 2 Manage Kondisi.....	70
Gambar 4. 7. DFD Level 2 Manage Basis Pengetahuan	71
Gambar 4. 8. DFD Level 2 Manage Riwayat	71
Gambar 4. 9. DFD Level 2 Manage Users	72
Gambar 4. 10. DFD Level 2 Diagnosa	73
Gambar 4. 11. DFD Level 2 Riwayat Diagnosa	73
Gambar 4. 12. DFD Level 2 Profile.....	74
Gambar 4. 13. Flowchart Alur User	74
Gambar 4. 14 Flowchart Sistem	75
Gambar 4. 15. Layout Homepage	76
Gambar 4. 16. Layout Penyakit	77
Gambar 4. 17. Layout Tentang	77
Gambar 4. 18. Layout Login.....	78
Gambar 4. 19. Layout Register	79
Gambar 4. 20. Layout Dashboard	79
Gambar 4. 21. Layout Diagnosa	80
Gambar 4. 22. Layout Riwayat.....	80
Gambar 4. 23. Layout Hasil Diagnosa.....	81
Gambar 4. 24. Layout Manage Penyakit	82
Gambar 4. 25. Layout Mange Gejala.....	82
Gambar 4. 26. Layout Manage Kondisi.....	83
Gambar 4. 27. Layout Basis Pengetahuan	84
Gambar 4. 28. Layout Manage Users	84

Gambar 4. 29. Layout Ubah Profile.....	85
Gambar 4. 30. Pembuatan Database	86
Gambar 4. 31. Implementasi Tabel Penyakit Menggunakan Migration.....	86
Gambar 4. 32. Hasil Implementasi Tabel Penyakit Menggunakan Migration	87
Gambar 4. 33. Implementasi Tabel Gejala Menggunakan Migration	87
Gambar 4. 34. Hasil Implementasi Tabel Gejala Menggunakan Migration	87
Gambar 4. 35. Implementasi Tabel Kondisi Menggunakan Migration	88
Gambar 4. 36. Hasil Implementasi Tabel Kondisi Menggunakan Migration.....	88
Gambar 4. 37. Implementasi Tabel Basis Pengetahuan Menggunakan Migration.....	89
Gambar 4. 38. Hasil Implementasi Tabel Basis Pengetahuan Menggunakan Migration	89
Gambar 4. 39. Implementasi Tabel Riwayat Menggunakan Migration	90
Gambar 4. 40. Hasil Implementasi Tabel Basis Pengetahuan Menggunakan Migration	90
Gambar 4. 41. Implementasi Tabel Users Menggunakan Migration.....	91
Gambar 4. 42. Hasil Implementasi Tabel Users Menggunakan Migration	91
Gambar 4. 43. Tampilan Halaman Homepage	92
Gambar 4. 44. Tampilan Halaman Penyakit.....	93
Gambar 4. 45. Tampilan Halaman Tentang.....	94
Gambar 4. 46. Tampilan halaman login	94
Gambar 4. 47. Tampilan Halaman Register	95
Gambar 4. 48. Tampilan Halaman Dashboard	95
Gambar 4. 49. Tampilan Halaman Diagnosa.....	96
Gambar 4. 50. Tampilan Halaman Riwayat	96
Gambar 4. 51. Tampilan Hasil Diagnosa.....	97
Gambar 4. 52. Tampilan Halaman Manage Penyakit	98
Gambar 4. 53. Tampilan Halaman Tambah Penyakit.....	98
Gambar 4. 54. Tampilan Halaman Edit Penyakit	98
Gambar 4. 55. Tampilan Halaman Manage Gejala	99
Gambar 4. 56. Tampilan Halaman Tambah Gejala	99
Gambar 4. 57. Tampilan Halaman Edit Gejala.....	100
Gambar 4. 58. Tampilan Halaman Manage Kondisi	100
Gambar 4. 59. Tampilan Halaman Tambah Kondisi	101
Gambar 4. 60. Tampilan Halaman Edit Kondisi	101
Gambar 4. 61. Tampilan Halaman Manage Basis Pengetahuan.....	102

Gambar 4. 62. Tampilan Halaman Tambah Basis Pengetahuan.....	102
Gambar 4. 63. Tampilan Halaman Edit Basis Pengetahuan	102
Gambar 4. 64. Tampilan Halaman Manage Users.....	103
Gambar 4. 65. Tampilan Halaman Tambah User	103
Gambar 4. 66. Tampilan Halaman Edit User.....	104
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Ubah Profil	104
Gambar 4. 68. Tampilan Halaman Edit Profile	105
Gambar 4. 69. Source Code Rumus Certainty Factor Bagian 1	105
Gambar 4. 70. Source Code Rumus Certainty Factor Bagian 2	106
Gambar 4. 71. Source Code Rumus Certainty Factor Bagian 3	106
Gambar 4. 72. Whitebox Testing Source Code Diagnosa	113
Gambar 4. 73. Diagram Alir Whitebox Testing Diagnosa	114



INTISARI

Kucing yang menjadi peliharaan masyarakat, terbiasa tidak memiliki kendang sehingga bisa selalu bersama dengan majikan. Ada peluang untuk kucing berkunjung ke lokasi yang penuh dengan bakteri dan kuman, kemudian bersarang di kulit kucing. Diagnosis mandiri pada hewan peliharaan berpotensi berbahaya sehingga lebih baik mempercayakan kepada pakar atau dokter ahli. Penelitian dengan judul “Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Kulit Kucing Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web”, memiliki rumusan masalah bagaimana merancang suatu aplikasi sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit kulit kucing dengan menggunakan metode certainty factor yang diaplikasikan pada website. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit kucing berbasis web serta mengimplementasikan metode Certainty Factor ke dalam sistem pakar.

Penelitian ini menggunakan sumber data yang diambil dengan melakukan wawancara terhadap veteriner. Data akan diolah dan dijadikan landasan untuk mendiagnosa penyakit kulit pada kucing. Perancangan sistem pakar menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan Javascript serta menggunakan *database* MySQL. Tujuan penelitian adalah menghasilkan sistem pakar berbasis web yang dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit kucing dan memberikan output berupa kesimpulan, detail penyakit dan saran pencegahan mengenai penyakit yang dialami.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa Pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit kulit kucing berbasis web berhasil diimplementasikan kedalam sistem dengan metode yang diterapkan adalah Certainty Factor. Sistem dapat memberikan kesimpulan, detail penyakit dan saran pencegahan mengenai penyakit yang dialami. Perbandingan perhitungan manual dengan perhitungan sistem, metode *Certainty Factor* dapat memberikan hasil yang 100% akurat dan pengujian menggunakan Black-Box testing dapat menghasilkan output yang sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci: Penyakit Kulit Kucing, Sistem Pakar, Certainty Factor, Sistem Pakar Berbasis Web, Diagnosa

ABSTRACT

Cats that are kept as pets in the community are accustomed to not having a carrier so that they can always be with their owners. There is an opportunity for the cat to visit a location that is full of bacteria and germs, which then lodge on the cat's skin. Self-diagnosis in pets is potentially dangerous so it is better to entrust it to an expert or expert doctor. Research with the title "Web-Based Expert System for Diagnosing Cat Skin Diseases Using Certainty Factor Method", has a problem formulation of how to design an expert system application that can diagnose cat skin diseases using the certainty factor method applied to the website. The purpose of this research is to build an expert system application to diagnose web-based cat skin diseases and implement the Certainty Factor method into the expert system.

This research uses data sources taken by conducting interviews with veterinarians. The data will be processed and used as a basis for diagnosing skin diseases in cats. The design of the expert system uses HTML, PHP, and Javascript programming languages and uses a MySQL database. The research objective is to produce a web-based expert system that can be used to diagnose cat skin diseases and provide output in the form of conclusions, disease details and prevention advice regarding the disease experienced.

Based on the research conducted, it is concluded that the creation of a web-based cat skin disease diagnosis expert system was successfully implemented into the system with the method applied was Certainty Factor. The system can provide conclusions, disease details and prevention advice regarding the disease experienced. Comparison of manual calculations with system calculations, the Certainty Factor method can provide 100% accurate results and testing using Black-Box testing can produce the expected output.

Keywords: *Cat Skin Diseases, Expert System, Certainty Factor, Web-based Expert System, Diagnose*