

**SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING
MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY*
*FACTOR***

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh Gelar Sarjana
Komputer Program Studi Informatika



Oleh :

FITRI RAHMAWATI

NPM. 1634010046

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2020

**SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING
MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY*
*FACTOR***

SKRIPSI



Oleh :

FITRI RAHMAWATI

NPM. 1634010046

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2020

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Judul : SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING
MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY FACTOR***

Oleh : FITRI RAHMAWATI

NPM : 1634010046

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi
Pada Tanggal : 11 Juni 2020

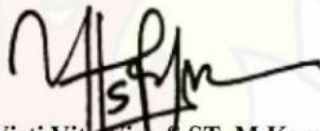
Menyetujui :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.

1.



Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom
NPT. 3 8604 13 0347 1

Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT.
NPT. 3 6907 06 0209 1

2.

2.



16-06-2020 11.05

Eva Yulia Puspainingsih, S.Kom., M.Kom
NPT. 3 8907 13 0346 1

Christia Ari Putra, S.Kom, MT.
NPT. 3 8610 10 0296 1

Mengetahui :

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer,

Informatika,



Dr. Ir. I Ketut Sari, M1
NPT. 1 650731 199203 2 001

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fitri Rahmawati

NPM : 1634010046

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir yang saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul :

**“SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING MENGGUNAKAN
METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY FACTOR*”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 15 Juni 2020

Hormat Saya,

FITRI RAHMAWATI
1634010046

SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY FACTOR*

Nama Mahasiswa : Fitri Rahmawati

NPM : 1634010046

Program Studi : Informatika

Dosen Pembimbing : Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Saat ini banyak sekali orang yang memelihara hewan terutama kucing. Kucing banyak dipelihara karena tingkah lakunya yang menggemaskan dan juga lucu, namun kucing juga sering terkena penyakit terutama penyakit kulit kucing. Penyakit ini perlu perawatan khusus oleh dokter karena jika tidak ditangani dapat menyebabkan kematian. Kurangnya pelayanan 24 jam fasilitas klinik hewan maupun rumah sakit hewan membuat pemilik kucing tidak dapat memeriksakan kucingnya diluar jam operasi, untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat mendiagnosa penyakit kulit kucing sehingga pemilik kucing dapat mengetahui penyakit yang diderita kucingnya berdasarkan gejala-gejala yang dialami sehingga dapat dilakukan penanganan yang tepat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Algoritma *Naive Bayes* dan *Certainty Factor*, Algoritma *Naive Bayes* digunakan untuk mengklasifikasikan penyakit kulit kucing dengan mencari nilai *prior*, *likelihood* dan *posterior*nya, sedangkan Algoritma *Certainty Factor* digunakan untuk menilai tingkat kepastian dari hasil klasifikasi Algoritma *Naive Bayes* dengan menghitung inputan nilai *Certainty Factor User* dan nilai *Certainty Factor Pakar*. Tujuan dari sistem ini ialah untuk mengidentifikasi penyakit yang menyerang kulit kucing dengan nilai tingkat kepastian agar dapat dilakukan penanganan yang tepat.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menggunakan 50 data *training* dan 15 data *testing* dapat diketahui tingkat akurasi dari pengujian Sistem Diagnosa Penyakit Kulit Kucing Menggunakan Metode *Naive Bayes* Dan *Certainty Factor* dengan pengujian 15 data *testing* ialah sebesar 100%.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Kulit Kucing, Naive Bayes, Certainty Factor

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin saya panjatkan kehadirat Allah SWT. atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan pengerjaan dan penyusunan laporan skripsi saya, dengan judul **“SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING MENGGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES* DAN *CERTAINTY FACTOR*”**.

Selama melaksanakan dan menyelesaikan laporan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan serta saran, yang membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan juga penulis tetap berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Akhir kata penulis juga mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan dari pihak yang telah berperan dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Surabaya, 25 Mei 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena berkat rahmat dan berkah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi ini hingga selesai.
2. Kedua Orang Tua saya dan kedua kakak saya yang telah memberikan dukungan moril dan juga materi dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Drh. Nuril Lisa Ramania, selaku Dokter Pembimbing saya yang telah banyak membantu saya dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Ibu Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktu dan masukan serta membimbing penulis dari awal hingga laporan skripsi dapat terselesaikan.
8. Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

9. Rahel Widya Arianti, Jannatul Firdaus selaku teman perkampusan yang selalu membantu dalam kesulitan dan selalu meluangkan waktunya untuk menemani penulis menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2016, serta semua pihak yang telah membantu proses pengerjaan skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunianya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat bagi penulis. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR KODE..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| 2.2 Gambaran Umum Perusahaan | 9 |
| 2.3 Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) | 11 |
| 2.4 Sistem Pakar | 12 |
| 2.5 <i>Naive Bayes</i> | 13 |
| 2.6 <i>Certainty Factor</i> | 15 |
| 2.7 Penyakit Kulit Kucing | 17 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 20 |
| 3.1 Analisis Data | 20 |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
| 3.1.1. | Objek Penelitian | 20 |
| 3.1.2. | Metode Pengumpulan Data | 21 |
| 3.1.3. | Data Penelitian | 22 |
| 3.2. | Analisis Sistem | 30 |
| 3.2.1. | Perancangan Sistem | 30 |
| 3.2.2. | Perhitungan <i>Naive Bayes</i> | 32 |
| 3.2.3. | Perhitungan <i>Certainty Factor</i> | 36 |
| 3.3. | Skenario Uji Coba | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 41 |
| 4.1. | Implementasi Sistem | 41 |
| 4.1.1. | Implementasi <i>Interface</i> | 41 |
| 4.1.2. | Halaman Diagnosa | 42 |
| 4.1.3. | Halaman Penyakit | 43 |
| 4.1.4. | Halaman <i>Login</i> | 44 |
| 4.1.5. | Halaman <i>Admin Profile</i> | 44 |
| 4.1.6. | Halaman Data Rekam Medis | 45 |
| 4.1.7. | Halaman Data Penyakit..... | 46 |
| 4.1.8. | Halaman Data Gejala | 47 |
| 4.1.9. | Halaman Nilai Pakar | 48 |
| 4.1.10. | Halaman Diagnosa Penyakit | 48 |
| 4.1.11. | Halaman Ganti <i>Password</i> | 49 |
| 4.2. | Implementasi Algoritma <i>Naive Bayes</i> | 50 |
| 4.2.1. | Implementasi <i>Naive Bayes</i> Dalam Sistem..... | 51 |
| 4.2.2. | Perhitungan Manual <i>Naive Bayes</i> | 65 |
| 4.3. | Implementasi Algoritma <i>Certainty Factor</i> | 72 |
| 4.3.1. | Implementasi <i>Certainty Factor</i> Dalam Sistem | 73 |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.2. | Perhitungan Manual <i>Certainty Factor</i> | 81 |
| 4.4. | Uji Coba Sistem..... | 85 |
| 4.4.1. | Uji Coba Proses Bisnis Sistem..... | 86 |
| 4.4.2. | Perhitungan Manual Hasil Uji Coba Proses Bisnis..... | 88 |
| 4.4.3. | Hasil Uji Coba Sistem..... | 88 |
| BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 91 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 91 |
| 5.2 | Saran..... | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 93 |
| LAMPIRAN..... | | 96 |
| BIODATA PENULIS..... | | 117 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 | Gambaran Umum Sistem | 32 |
| Gambar 3. 2 | Flowchart Perhitungan Algoritma Naive Bayes..... | 34 |
| Gambar 3. 3 | Flowchart Perhitungan Algoritma Certainty Factor..... | 38 |
| Gambar 4. 1 | Tampilan halaman Diagnosa..... | 42 |
| Gambar 4. 2 | Tampilan halaman Penyakit..... | 43 |
| Gambar 4. 3 | Tampilan halaman Login | 44 |
| Gambar 4. 4 | Tampilan halaman Admin Profile | 45 |
| Gambar 4. 5 | Tampilan halaman Data Rekam Medis | 45 |
| Gambar 4. 6 | Tampilan form Tambah Data Rekam Medis..... | 45 |
| Gambar 4. 7 | Tampilan Halaman Data Penyakit | 46 |
| Gambar 4. 8 | Tampilan halaman Data Gejala | 47 |
| Gambar 4. 9 | Tampilan form Edit Data Gejala | 47 |
| Gambar 4. 10 | Tampilan halaman Nilai Pakar | 48 |
| Gambar 4. 11 | Tampilan halaman Diagnosa Penyakit..... | 49 |
| Gambar 4. 12 | Tampilan Halaman Ganti Password..... | 50 |
| Gambar 4. 13 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Seluruh Penyakit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-1 | 52 |
| Gambar 4. 14 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-2 | 52 |
| Gambar 4. 15 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-2 | 53 |
| Gambar 4. 16 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Seluruh Penyakit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-3..... | 53 |
| Gambar 4. 17 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Seluruh Penyakit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-4..... | 54 |
| Gambar 4. 18 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-5 | 54 |
| Gambar 4. 19 | Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-5 | 55 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 20 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-6 | 55 |
| Gambar 4. 21 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-6 | 56 |
| Gambar 4. 22 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies, Allergic Dermatitis, Mikosis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-7 | 56 |
| Gambar 4. 23 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-7 | 57 |
| Gambar 4. 24 Hasil Perhitungan Naive Bayes Seluruh Penyakit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-8 | 57 |
| Gambar 4. 25 Hasil Perhitungan Naive Bayes Seluruh Penyakit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-9 | 58 |
| Gambar 4. 26 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-10 | 58 |
| Gambar 4. 27 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-10 | 59 |
| Gambar 4. 28 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-11 | 59 |
| Gambar 4. 29 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-11 | 60 |
| Gambar 4. 30 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-12 | 60 |
| Gambar 4. 31 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-12 | 61 |
| Gambar 4. 32 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-13 | 61 |
| Gambar 4. 33 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-13 | 62 |
| Gambar 4. 34 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-14 | 62 |
| Gambar 4. 35 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-14 | 63 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 36 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Scabies dan Allergic Dermatitis Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-15 | 63 |
| Gambar 4. 37 Hasil Perhitungan Naive Bayes Penyakit Mikosis dan Ektoparasit Oleh Sistem Berdasarkan Gejala Klinis Data Testing ke-15 | 64 |
| Gambar 4. 38 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-1 | 74 |
| Gambar 4. 39 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-2..... | 74 |
| Gambar 4. 40 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-3..... | 74 |
| Gambar 4. 41 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-4..... | 75 |
| Gambar 4. 42 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-5..... | 75 |
| Gambar 4. 43 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-6..... | 76 |
| Gambar 4. 44 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-7..... | 76 |
| Gambar 4. 45 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-8..... | 77 |
| Gambar 4. 46 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-9..... | 77 |
| Gambar 4. 47 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-10..... | 78 |
| Gambar 4. 48 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-11..... | 78 |
| Gambar 4. 49 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-12..... | 79 |
| Gambar 4. 50 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-13..... | 79 |
| Gambar 4. 51 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-14..... | 80 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 52 Hasil Perhitungan Certainty Factor Oleh Sistem Berdasarkan Certainty Factor User Rule Data Testing ke-15 | 80 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Awal Halaman Diagnosa | 86 |
| Gambar 4. 54 Hasil Akhir Perhitungan Sistem..... | 87 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Data Training Penyakit Kulit Kucing | 22 |
| Tabel 3. 2 Data Training Penyakit Kulit Kucing (Lanjutan 1) | 23 |
| Tabel 3. 3 Data Training Penyakit Kulit Kucing (Lanjutan 2) | 24 |
| Tabel 3. 4 Data Penyakit dan Penanganan Penyakit Kulit Kucing | 26 |
| Tabel 3. 5 Data Gejala Penyakit Kulit Kucing..... | 27 |
| Tabel 3. 6 Data Aturan Penyakit dan Bobot Penyakit Kulit Kucing | 28 |
| Tabel 3. 7 Lanjutan Data Aturan Penyakit dan Bobot Penyakit Kulit Kucing | 29 |
| Tabel 3. 8 Certainty Factor User Rule | 30 |
| Tabel 3. 9 Contoh Data Testing | 32 |
| Tabel 3. 10 Contoh Certainty Factor User Rule Yang Dipilih..... | 37 |
| Tabel 4. 1 Implementasi Interface..... | 41 |
| Tabel 4. 2 Lanjutan Implementasi Interface | 42 |
| Tabel 4. 3 Data Testing | 51 |
| Tabel 4. 4 Perbandingan Hasil Perhitungan Naive Bayes Sistem dan Manual.... | 72 |
| Tabel 4. 5 Certainty Factor User Rule Data Testing Yang Dipilih..... | 73 |
| Tabel 4. 6 Perbandingan Hasil Perhitungan Certainty Factor Sistem dan Manual | 85 |
| Tabel 4. 7 Hasil Akhir Data Pengujian | 89 |

DAFTAR KODE

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kode 3. 1 Pseudocode Algoritma Naive Bayes Untuk Menghitung Probabilitas Prior..... | 35 |
| Kode 3. 2 Pseudocode Algoritma Naive Bayes Untuk Menghitung Probabilitas Posterior | 36 |
| Kode 3. 3 Pseudocode Algoritma Certainty Factor | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Kode Program Untuk Mengambil Data Gejala Dan CF (Certainty Factor) User Dari Database..... | 96 |
| Lampiran 2 Kode Program Untuk Mengambil Data Penyakit Dari Database Dan Menampilkannya..... | 96 |
| Lampiran 3 Kode Program Untuk Mengecek Username Dan Password Yang Diinputkan..... | 97 |
| Lampiran 4 Kode Program Untuk Menambahkan Data Rekam Medis Baru | 97 |
| Lampiran 5 Kode Program Untuk Menghapus Data Penyakit Kulit Kucing..... | 98 |
| Lampiran 6 Kode Program Mengupdate Data Gejala Lama Ke Data Gejala Baru | 98 |
| Lampiran 7 Kode Program Mengecek Password Lama, Password Baru Dan Konfirmasi Password | 99 |
| Lampiran 8 Kode Program Untuk Menghitung Nilai Prior Tiap Penyakit..... | 100 |
| Lampiran 9 Kode Program Untuk Menghitung Nilai Likelihood Tiap Gejala... | 100 |
| Lampiran 10 Kode Program Menghitung Nilai Posterior Tiap Penyakit | 100 |
| Lampiran 11 Kode Program Untuk Menghitung Nilai Posterior Terbesar..... | 101 |
| Lampiran 12 Kode Program Untuk Menghitung Nilai Certainty Factor | 101 |
| Lampiran 13 Kode Program Menghitung Nilai Certainty Factor Combine | 102 |
| Lampiran 14 Data Responden Pemilik Kucing Scabies | 103 |
| Lampiran 15 Data Responden Pemilik Kucing Allergic Dermatitis..... | 105 |
| Lampiran 16 Data Responden Pemilik Kucing Mikosis..... | 107 |
| Lampiran 17 Data Responden Pemilik Kucing Ektoparasit | 109 |
| Lampiran 18 Data Penyakit Dan Penanganan Penyakit Kulit Kucing..... | 111 |
| Lampiran 19 Data Gejala Klinis Penyakit Kulit Kucing | 112 |
| Lampiran 20 Aturan Pembobotan Nilai CF Pakar Setiap Gejala Pada Tiap Penyakit | 113 |
| Lampiran 21 Data Training Dan Data Testing..... | 115 |